



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 РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311306

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 344000, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, проспект Соколова,
дом 58/173.**

адреса мест осуществления деятельности

2. 344103, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Доватора, 265.

адреса мест осуществления деятельности

3. 346513, РОССИЯ, Ростовская область, город Шахты, переулок Газетный, 4.

адреса мест осуществления деятельности

**4. 347803, РОССИЯ, Ростовская область, город Каменск-Шахтинский, улица
Алтайская, дом 16.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 347630, РОССИЯ, Ростовская область, район Сальский, город Сальск, улица
Ворошилова, дом 103.**

адреса мест осуществления деятельности

6. 347900, РОССИЯ, Ростовская область, город Таганрог, улица Петровская, дом 81.

адреса мест осуществления деятельности

**7. 347935, РОССИЯ, Ростовская область, город Таганрог, улица Александровская, дом
153.**

адреса мест осуществления деятельности

8. 347366, РОССИЯ, Ростовская область, город Волгодонск, улица М.Горького, дом 15А.

адреса мест осуществления деятельности

9. РОССИЯ, Ростовская область, район Аксайский, вдоль участка автодороги Р269, г. Ростов-на-Дону – г. Ставрополь.

адреса мест осуществления деятельности

10. 344064, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок Технологический, дом 8.

адреса мест осуществления деятельности

11. 347360, РОССИЯ, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, дом 60.

адреса мест осуществления деятельности

12. 347360, РОССИЯ, Ростовская область, город Волгодонск, улица Портовая, дом 2б.

адреса мест осуществления деятельности

13. РОССИЯ, Ростовская область, город Новошахтинск, улица Горняцкая, 21 в.

адреса мест осуществления деятельности

14. 344000, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Нансена, дом 150.

адреса мест осуществления деятельности

15. 346720, РОССИЯ, Ростовская область, район Аксайский, город Аксай, улица Суворова, дом 21/32 корпус 1, помещение Н7.

адреса мест осуществления деятельности

16. 347927, РОССИЯ, Ростовская область, город Таганрог, улица Поляковское Шоссе, улица Поляковское шоссе,15-к.

адреса мест осуществления деятельности

344000, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, проспект Соколова, дом 58/173.

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					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1, 2, 3, 4, 5 3 разряд, 4 разряд;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Кольца образцовые Кольца установочные;	(0,8 – 180) мм (1 – 500) мм	Погрешность: -; 4 разряд ПГ $\pm(1,5 - 8,0)$ мкм; КТ 1, 2, 3, 4, 5;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные);	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: $\pm 0,2$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	(0,045 – 35,0) мм	Погрешность: $\pm (0,3 - 1,0)$ мкм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые (тип 4) ;	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(20+30L)$ мкм;4 разряд	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые (метры-компараторы);	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: $\pm 0,2$ мм; 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные;	(0 – 3000) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,9)$ мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm 1,5$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ± 5 мм; ± 4 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 7000) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 1)$ мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 – 20) мм	Погрешность: $\pm 0,01$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 150) мм	Погрешность: $\pm 25\%$;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Мерзлотомеры;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ± 10 мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Рейки снегомерные стационарные;	(0 – 1800) мм	Погрешность: $\pm(3 – 5)$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(1 – 10000) м	Погрешность: $\pm(0,1+0,01L)$ м;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Приборы для контроля геометрических параметров ходового железнодорожного	(18 – 60) мм диам. (18 – 300) мм	Погрешность: $\pm(1 – 10)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		оборудования;			
2.18.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: $\pm(4 - 6)$ мкм; КТ 2;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	(0 – 300) мкм	Погрешность: $\pm(0,1 - 10)$ мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические;	± 25 мкм	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,8)$ мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	(0 – 0,1) мм	Погрешность: $\pm(1 - 2)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(1,5 - 4)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм	Погрешность: ± 2 мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Комплекты для измерения соединителей коаксиальных КИСК;	(3,5 – 17) мм	Погрешность: $\pm 0,02$ мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные ;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(3 - 15)$ мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Микрометры трубные МТ15-М;	(0 – 15) мм	Погрешность: ± 4 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(5 – 22)$ мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Нутрометры ц.д. 0,001 и 0,002 мм;	(6 – 260) мм	Погрешность: $\pm(3 – 15)$ мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, измерительных и индикаторных головок;	(0 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,05 – 8,0)$ мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки микрометров;	(0 – 600) мм	Погрешность: ± 5 мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отчетным устройством;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(2 – 10)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом;	модуль (1 – 40) мм	Погрешность: $\pm 0,02$ мм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые;	(0 – 290) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 – 1820) мм	Погрешность: $\pm(0,5 - 8)$ мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,1)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Стойки;	(0 – 250) мм	Погрешность: $\pm(0,6 - 4)$ мкм; $\pm(0,25 - 0,6)$ мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины ИДК;	(0 – 150,7) у.е.	Погрешность: $\pm(0,5 - 2,5)$ у.е.;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры горизонтальные моделей Mini-Horizontal TELS; Horizon Granite; Horizon Premium; THV; Labconcept/Labconcept Premium; Alesta/Alesta Premium;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,15+L/2000)$ мкм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $\pm(1+L/200)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Машины (системы) измерительные координатные;	X (0 – 15000) мм Y (0 – 15000) мм Z (0 – 1500) мм	Погрешность: $\pm(1,5 - 210)$ мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(0,6+6,0L)$ мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные, микроскопы измерительные и инструментальные;	(0 – 400) мм	Погрешность: $\pm(1,0 - 9,0)$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 – 8) мм	Погрешность: ± 5 мкм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0,015 – 12) мм	Погрешность: ± 10 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: $\pm 0,3$ мкм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний ультразвуковые;	(0,1 – 9,01) м	Погрешность: $\pm(2 – 10)$ %;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхностей (сравнения);	Ra (0,1 – 12,5) мкм	Погрешность: $(-17 – 12)$ %;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров шероховатости, профилографы-профилометры;	± 250 мкм	Погрешность: $\pm(3 – 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: $\pm(0,2 - 1)$ мкм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние;	(60 – 120) мм	Погрешность: (0,09 – 0,12) мкм КТ 2;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(30 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,6 - 1)$ мкм; $\pm 0,1$ мкм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,001 – 10) м	Погрешность: СКО (0,5 – 10) мм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Микронивелиры;	(0,4 – 10) м	Погрешность: $\pm(2+L+0,04H)$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры смещения;	модуль (2 – 50) мм	Погрешность: $\pm(9 - 50)$ мкм;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0 – 300) мм	Погрешность: $\pm(5 - 16)$ мкм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	$\pm 40'$	Погрешность: $\pm(2 - 20)''$;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Квадранты;	(0 – 360) $^\circ$	Погрешность: $\pm(10 - 30)''$;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические 4 разряда;	(1 – 6000) $'$	Погрешность: $\pm 10''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых ;	$\pm 100^\circ$	Погрешность: $\pm 5''$;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки измерителей суммарного люфта рулевого управления транспортных средств;	$\pm 120^\circ$	Погрешность: $\pm(6' - 10^\circ)$;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Приборы 2УРИ;	$(0 - 35)^\circ$	Погрешность: $\pm 20'$;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые типа 3 УРИ-М;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\pm 1'$;	-
2.63.	Измерения геометрических	Угломеры оптические и с	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\pm(2 - 10)'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	ноннусом типа 1; 2; 3;			
2.64.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	(60 – 630) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры;	(0 – 360)°	Погрешность: СКО (1 – 60)";	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 – 360)°	Погрешность: СКО (1 – 60)";	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	±1500 мкм/м ± 90° ± (2 – 200) мм/м	Погрешность: ±(2+0,01a) мкм/м ±(0,5 – 1800)'' ±(0,001 – 12) мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые; Уровни с микрометрической подачей ампулы;	(60 – 300) мм (0,02 – 0,3) мм/м	Погрешность: $\pm(0,006 - 0,06)$ мм/м $\pm(0,006 - 0,06)$ мм/м;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Уровни гидростатические;	(0 – 25) мм	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,10)$ %;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы ультразвуковые;	(0 – 8850) мм (0 - 10000) мкс (0 - 120) дБ (0,025 – 25) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 266,5)$ мм ПГ $\pm(0,01 - 12,1)$ мкс ПГ $\pm(0,2 - 2)$ дБ ПГ $\pm(0,001 - 1,5)$ МГц;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы вихретоковые;	(0,3 – 7) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 2,2)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения геометрических величин;	Комплекты образцов ультразвуковых мер толщины;	(4500 – 6500) м/с (0,2 – 300) мм	Погрешность: (0,3 – 0,7) %;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(4500 – 6500) м/с; (0,25 – 300) мм	Погрешность: (1 – 15) % $\pm(0,02 – 3,1)$ мм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 – 4) мм	Погрешность: Предельное отклонение [-0,05 – (-0,3)] мм ;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки толщиномеров покрытий УППП;	(0 – 20) мм	Погрешность: $\pm 0,2$ мкм;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(2 – 170) мм	Погрешность: $\pm(0,03h+0,5)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий и немагнитных нетокопроводящих покрытий на магнитных основаниях Толщиномеры немагнитных нетокопроводящих покрытий на немагнитных основаниях;(включая измерительные каналы толщины покрытий многофункциональн ых средств измерений);	(4 – 2000) мкм; (0,5 – 12) мм; (0 – 2000) мм; (0,5 – 12) мм	Погрешность: $\pm(1,2 - 101)$ мкм; $\pm(26 - 601)$ мкм; $\pm(3 - 60)$ мкм; $\pm(15 - 360)$ мкм ;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 250) мкм	Погрешность: $\pm(1 - 10)$ мкм;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер	(0,1 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,03 - 4,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		длины;			
2.80.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,10)$ мм;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 – 1) мм	Погрешность: $\pm(0,007 - 0,015)$ мм;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,018 - 0,15)$ мм;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули; Штангенрейсмасы; Штангенглубиномеры ;	(0 – 2000) мм; (0 – 2500) мм; (0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,03 - 0,2)$ мм; $\pm(0,03 - 0,2)$ мм; $\pm(0,03 - 0,15)$ мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0,05 – 2) м	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2; 2 разряд, 3 разряд;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2; 3;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытия;	(0,005 – 120) мм	Погрешность: СКО (0,4 – 120) мкм $\pm(0,002 - 0,350)$ мм ПГ ± 1 %;	-
2.87.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 – 200) мм	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,5)$ мм;	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Пропорционоскопы: Пропорция, Симметрия, Угол наклона ;	(0 – 110) %; (0 – 50) %; (25 – 43) $^{\circ}$	Погрешность: ± 1 %; ± 1 %; $\pm 12'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Измерения геометрических величин;	Видеоэндоскопы: Глубина, Длина ;	(0,1 – 8) мм; (0,1 – 15) мм	Погрешность: ±10 %; ±10 % ;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 – 630) мм	Погрешность: ±(0,9+0,002·(H-60)) мм;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерной центровки валов;	±12 мм	Погрешность: ±2 %;	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные: вертикальные, горизонтальные ;	(0 – 150) мм; (0 – 500) мм	Погрешность: ±(0,035 – 0,084) мкм; ±(0,035 – 0,100) мкм ;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы;	±1000"; ±4848 мкм/м	Погрешность: ±(0,12 – 2,00)"; ±(0,60 – 9,69) мкм/м ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 650) мм	Погрешность: $\pm(2 - 20)$ мкм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 300) мм	Погрешность: $\pm(6,0 - 40,0)$ мкм;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные, горизонтальные; Высотомеры ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(1,0 - 6,0)$ мкм;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Датчики (преобразователи) линейных перемещений;(включая измерительные каналы линейных перемещений многофункциональных средств измерений);	(0 – 50000) мм	Погрешность: $\pm(0,05 - 2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения геометрических величин;	Установки (системы) измерительные с индуктивными преобразователями;	± 5000 мкм	Погрешность: $\pm(0,02 - 15,0)$ мкм;	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы стальных канатов;	(12 – 110) мм; (0 – 30) %	Погрешность: $\pm 1,0$ %; ± 3 % ;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(0 – 350) мм	Погрешность: $\pm(4 - 35)$ мкм;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	$\pm(4 - 500)$ мкм (0 – 12,7) мм (50 – 100) мм (0 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,08 - 13,5)$ мкм $\pm(1,5 - 12)$ мкм (10 – 75) мкм (5 – 50) мкм;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 1250) мм	Погрешность: $\pm(1,5 - 20)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(8 - 60)$ мкм;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Приборы анализа микроструктуры поверхности твердых тел;	(0,5 – 300000) мкм	Погрешность: $\pm(0,25 - 0,65)$ %; $\pm(0,20 - 15,43)$ мкм ;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы металлографические ;	(0 – 1200) мкм	Погрешность: $\pm (0,12 - 30,00)$ мкм; $\pm (5 - 12)$ % ;	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные;(включая измерительные каналы геометрических параметров многофункциональн ых средств измерений);	(2 – 750) мм	Погрешность: $\pm 0,25$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения геометрических величин;	Меры дефектов и зазоров;	(0,03 – 160) мм	Погрешность: $\pm(0,01 - 1,5)$ мм;	-
2.108.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные и специальные;	Линейные размеры (0 – 220) мм Угловые размеры (0 – 120) $^{\circ}$	Погрешность: $\pm(0,03 - 0,50)$ мм; $\pm 20'$;	-
2.109.	Измерения геометрических величин;	Профилемеры поверхности (измерители высоты профиля) ;	(0 – 500) мкм	Погрешность: $\pm(5 - 25)$ мкм;	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные с функцией измерения углов;	(0 – 360) $^{\circ}$; $\pm 90^{\circ}$	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,3)^{\circ}$;	Периодическая
2.111.	Измерения геометрических величин;	Оправы для очковых линз;	(24 – 41) мм; $\pm 180^{\circ}$	Погрешность: $\pm 0,5$ мм; $\pm 20^{\circ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения геометрических величин;	Приборы (измерители) габаритных размеров;	(25 – 2600) мм	Погрешность: $\pm (2 - 25)$ мм;	-
2.113.	Измерения геометрических величин;	Инклинометры;	$\pm 15^\circ$; $\pm 30^\circ$	Погрешность: $\pm (0,045+0,045 \cdot \varphi)$; $\pm (0,5 - 3,0)'$; ;	-
2.114.	Измерения геометрических величин;	Датчики (измерители) лазерные перемещения;	(5 – 200) мм	Погрешность: $\pm (0,15 - 0,25) \%$;	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки квадрантов;	(0 - 360) $^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 3''$; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения геометрических величин;	Имитаторы потери сечения стальных канатов;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.117.	Измерения геометрических величин;	Меры наружных размеров (меры проволоочные);	(0 - 60) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм ;	-
2.118.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительных диаметров колесных пар;	(600 - 1250) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ мм;	-
2.119.	Измерения геометрических величин;	Меры для поверки систем координатно-измерительных;	диаметр (0 - 25,4) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	-
2.120.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы изображений;	(2 - 100) мкм	Погрешность: СКО 1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.121.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы с цифровым отсчетным устройством;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(7 - 30)$ мкм (3 - 50) мкм;	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры клиновые;	от 0 до 10 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,050 - 0,100)$ мм;	-
2.123.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные (цифровые);	от 0 до 5500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ мм;	-
2.124.	Измерения геометрических величин;	Меры эквивалентной ультразвуковой толщины и скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах;	(0,5 - 300) мм (2500 - 7000) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 8)$ % ПГ $\pm(0,5 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения механических величин;	Гири;	($1 \cdot 10^{-6} - 1$) кг; ($1 \cdot 10^{-6} - 10$) кг; ($1 \cdot 10^{-6} - 20$) кг	Погрешность: КТ Е1; КТ Е2; КТ F1, F2, M1, M2, M3 ;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3 Периодическая поверка для КТ Е1, Е2, F1, F2, M1, M2, M3
2.126.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, электронные;	($1 \cdot 10^{-7} - 60$) кг; ($1 \cdot 10^{-6} - 100$) кг	Погрешность: КТ 1; КТ специальный (I); КТ (2 - 4); КТ высокий (II); КТ средний (III);	-
2.127.	Измерения механических величин;	Весы;	(0,02 - 20000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е КТ средний (III);	-
2.128.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания ;	(400 - 200000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е КТ средний (III) ;	-
2.129.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания в движении;	(10000 - 200000) кг	Погрешность: КТ (0,5 - 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания ;	(200 – 120000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0) e$ КТ средний (III) ;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении ;	(500 – 120000) кг	Погрешность: КТ (0,5 – 2);	-
2.132.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия;	(0,1 – 4500) кг/ч	Погрешность: КТ (0,5 – 4);	-
2.133.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2,5) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые ;	(5 – 600) Дж	Погрешность: $\pm(0,5 - 2,5)$ Дж;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(1 – $1 \cdot 10^6$) Н (1 – $5 \cdot 10^6$) Н (0,001 – 100) Нм	Погрешность: $\pm 0,5$ % $\pm(1 - 3)$ % ± 1 %;	-
2.136.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные ;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: $\pm(4 - 12)$ км/ч;	-
2.137.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические ;	(10 – 60000) об/мин	Погрешность: $\pm 0,05$ % ;	-
2.138.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения транспортных средств, измерители скорости радиолокационные ;	(20 – 300) км/ч 24,15 ГГц 10525 МГц	Погрешность: $\pm(1,0 - 2,5)$ км/ч $\pm 0,1$ ГГц ± 25 МГц ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров ;	(20 – 220) км/ч; (1 – 999,9) с	Погрешность: $\pm 0,5$ км/ч; ± 1 % ;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Твердомеры переносные Шора D ;	(20 – 100) HSD	Погрешность: $\pm 3,5$ HSD;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Граммометры ;	(0,5 – 306) гс	Погрешность: $\pm(0,1 – 40)$ гс;	-
2.142.	Измерения механических величин;	Ключи, отвертки моментные шкальные и предельные ;	(2 – 1100) Нм; (0,2 – 3000) Нм	Погрешность: ± 1 %; $\pm(2 – 4)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.143.	Измерения механических величин;	Прибор для проверки натяжения приводных ремней автомобилей ;	(20 – 100) Н	Погрешность: $\pm 5\%$;	-
2.144.	Измерения механических величин;	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей;	(98 – 1019) Н (0 - 9,8) м/с ²	Погрешность: $\pm(4 - 5)\%$ $\pm(3 - 4)\%$;	-
2.145.	Измерения механических величин;	Стенды балансировочные и приборы для балансировки колёс автомобилей ;	(0 – 0,3) кг (0 - 2000) г (0 - 400) г (0 - 360)°	Погрешность: $\pm(2 - 5)$ г $\pm(3 - 10)\%$ $\pm(1 - 3)$ г $\pm(1,5 - 3)^\circ$;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей ;	(0 – 60) кН (0 - 20000) кг (0 - 1000) Н	Погрешность: $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ $\pm(4 - 7)\%$;	-
2.147.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ± 1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Измерения механических величин;	Приборы для определения прочности гранул ;	(2 – 200) Н	Погрешность: ± 1 %;	-
2.149.	Измерения механических величин;	Устройства тензометрические весоизмерительные электронные ;	(0,2 – 2·10 ⁶) Н	Погрешность: КТ средний ;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров ;	(5 – 220) км/ч	Погрешность: $\pm 0,5$ % ;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств ;	(0 – 50) ^o	Погрешность: $\pm(6' – 10^o)$;	-
2.152.	Измерения механических величин;	Измерители параметров света фар автотранспортных	0 ^o 0' – 4 ^o 35' (0 – 1,5·10 ⁵) кд (-6 – 6) ^o	Погрешность: $\pm(0,05 – 1)$ % $\pm(10 – 15)$ % $\pm(3 – 15)'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		средств Приборы для проверки и регулировки света фар ;			
2.153.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки осей и колес автомобиля ;	угол развала $\pm 35^\circ$; угол схождения $\pm 50^\circ$; угол продольного наклона $\pm 35^\circ$; угол поперечного наклона $\pm 35^\circ$	Погрешность: $\pm 1'$; $\pm 1'$; $\pm 1'$; $\pm 1'$; ;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Комплексы дистанционного измерения скорости движения транспортных средств ;	(20 – 300) км/ч	Погрешность: $\pm(0,3 - 5)$ км/ч;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Системы измерительные и комплексы дистанционного измерения скорости движения транспортных средств;	(1– 300) км/ч 24,15 ГГц	Погрешность: $\pm(1 - 5)$ км/ч $\pm 0,1$ ГГц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	Измерения механических величин;	Модули преобразователя измерительного скорости	(0 – 120) км/ч	Погрешность: ±1 км/ч	-
		Преобразователи измерительные скорости вагонов метро	(1 – 99) км/ч	±1 км/ч	
		Блоки измерения скорости;	(0 – 99,9) км/ч	±(0,5 – 1,0) км/ч;	
2.157.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твердости металлов и сплавов ;	(8 – 450) HB; (8 – 2000) HV; (70 – 93) HRA; (25 – 100) HRB; (20 – 67) HRC; (20 – 94) HRN; (10 – 93) HRT	Погрешность: ±(4 – 5) %; ±(3 – 5) %; ±(1 – 3) HR;	-
2.158.	Измерения механических величин;	Твердомеры переносные Шора А ;	(0 – 100) HSA	Погрешность: ±1 HSA ;	-
2.159.	Измерения механических величин;	Компараторы массы ;	(1·10 ⁻⁶ – 70) кг	Погрешность: СКО (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ²) мг ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные ;	$(10 - 2 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: $\pm(0,12 - 0,5)$ % ;	-
2.161.	Измерения механических величин;	Динамометры общего назначения ;	$(9,8 - 2 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: $\pm(1 - 6)$ %;	-
2.162.	Измерения механических величин;	Датчики весоизмерительные Датчики силоизмерительные ;(включая измерительные каналы силы многофункциональн ых средств измерений);	$(10 - 1 \cdot 10^5)$ Н; $(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^6)$ Н; $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Н; $(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: $\pm(0,03 - 6)$ %; $\pm(0,06 - 6)$ %; $\pm(0,03 - 6)$ %; $\pm(0,06 - 6)$ % ;	-
2.163.	Измерения механических величин;	Измерители и датчики крутящего момента силы	$(0,05 - 1500)$ Нм	Погрешность: $\pm(0,1 - 1)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		цифровые, моментомеры ;			
2.164.	Измерения механических величин;	Тахометры контактные Тахометры бесконтактные ;	(1 – 60·10 ³) об/мин (0,3 – 30·10 ⁴) об/мин (0,005 – 2) Гц	Погрешность: ±(0,1 – 2) % ±(0,006 – 2) % ±0,02 %;	-
2.165.	Измерения механических величин;	Адгезиметры Пенетрометры грунтовые ;	(0,02 – 2000) Н (0 – 1000) Н (0 – 70) МПа (0,02 – 100) кг (0 – 12 мм) (100 – 950) Н	Погрешность: ±(0,05 – 20) % ±(1 – 50) Н ±(0,5 – 15) % ±(0,001·N + 0,001) ±(0,01·K + 0,001) ±0,1 мм ±1,5 %;	N - показания адгезиметра в Н K - показания адгезиметра в кгс
2.166.	Измерения механических величин;	Весы крановые ;	(1 – 50000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3,0) е КТ средний (III);	-
2.167.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона ;	(1 – 100) кН; (1 – 100) МПа (10 – 100) %	Погрешность: ±(2 – 5) %; ±(8 – 10) % ±2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Измерения механических величин;	Измерители коэффициента сцепления дорожного покрытия ;	(0,05 – 0,7)	Погрешность: (0,03 – 0,05) ;	-
2.169.	Измерения механических величин;	Бортовые системы взвешивания ;	(50 – 25000) кг	Погрешность: $\pm(1,0 - 3,5) e$;	-
2.170.	Измерения механических величин;	Приборы маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий ;	(0 – 999) колебаний	Погрешность: ± 1 колебание ;	-
2.171.	Измерения механических величин;	Измерители контракции (объемных деформаций) цемента ;	(0 – 20) мл	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ мл ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	Измерения механических величин;	Измерители коэффициента трения ;	(0,01 – 1)	Погрешность: $\pm 3\%$;	-
2.173.	Измерения механических величин;	Системы (комплексы) дорожные весового и габаритного контроля ;	(0,1N – 20N) т; (0,1 – 20) т; (2 – 200) кН; (0,9 – 15) м; (0,5 – 50) м; (5 – 140) км/ч	Погрешность: $\pm(5 – 11)\%$; $\pm(0,1 – 16)\%$; КТ средний (III) $\pm(0,2 – 16)\%$; $\pm(4 – 10)\%$; $\pm(0,035 – 0,6)$ м; ± 2 км/ч;	N – количество осей транспортного средства
2.174.	Измерения механических величин;	Гири модульные;	(100 – 500) кг (100 – 1000) кг	Погрешность: КТ F1 КТ F2, M1;	Первичная поверка для КТ M1 Периодическая поверка для КТ F1, F2, M1
2.175.	Измерения механических величин;	Измерители скорости и времени распространения ультразвука;	(330 – 10000) м/с (10 – 9999) мкс	Погрешность: $\pm(15 – 310)$ м/с $\pm(0,2 – 100,1)$ мкс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Измерения механических величин;	Приборы весоизмерительные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,5)\epsilon$;	е - поверочный интервал
2.177.	Измерения механических величин;	Имитаторы скорости движения;	$(2 - 300)$ км/ч	Погрешность: $\pm(0,3 - 1,0)$ км/ч;	-
2.178.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули Регистраторы баллистические;	$(60 - 1300)$ м/с $(20 - 2000)$ м/с	Погрешность: $\pm(1,0 - 1,7) \%$ $\pm(1,0 - 1,5) \%$;	-
2.179.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные расхода воды в трубопроводах ГРЭС ;	ВПИ $(3600 - 203500)$ м ³ /ч	Погрешность: $\pm(4 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.180.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости (ультразвуковые, электромагнитные, вихревые). Имитационные методы поверки ;	(0,03 – 34000) м ³ /ч; Ду (15 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,5 – 5) % ;	-
2.181.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры-счетчики газа вихревые и ультразвуковые. Имитационные методы поверки ;	(7 – 435732) м ³ /ч	Погрешность: ±(1 – 4) % ;	-
2.182.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы и датчики комплексные измерительные ;	(-60 – 500) °C(t); (0,63 – 400,0) кПа (Δp); (0,1 – 30,0) МПа (p)	Погрешность: ±(0,3 – 5) %; ±(0,1 – 0,5) °C; ±(0,1 – 0,5) %; ±(0,1 – 0,5) %;	-
2.183.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных	(0,016 – 25000) м ³ /ч в стандартных условиях;	Погрешность: ±(0,5 – 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота: ;	(0,1 – 30) В; (0 – 20) мА; (0 – 500) Ом; (0 – 1000) Гц	$\pm(0,1 - 0,2) \%$; $\pm(0,1 - 0,2) \%$; $\pm(0,1 - 0,25) \text{ }^\circ\text{C}$; $\pm(0,01 - 0,1) \%$;	
2.184.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,25 - 1) \%$;	-
2.185.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока; (включая измерительные каналы скорости воздушного потока многофункциональн ых средств измерений);	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: $\pm(0,015 + 0,015V) \text{ м/с}$;	-
2.186.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пурки литровые ;	1 л	Погрешность: $\pm 4 \text{ г}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.187.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические ;	(1 – 200) м ³	Погрешность: $\pm(0,25 - 1) \%$;	-
2.188.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические ;	(10 – 100000) м ³	Погрешность: $\pm(0,1 - 1) \%$;	-
2.189.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные ;	(500 – 30000) м ³	Погрешность: $\pm(0,2 - 1) \%$;	-
2.190.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева ;	до 27 см ³	Погрешность: $\pm 0,5 \text{ см}^3$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные «АЛКО», «АЛКО 1», «АЛКО 2», «АЛКО 3» ;	500 л; (0 – 99,9) %; (5 – 35) °С	Погрешность: ±0,5 %; ±0,1 %; ±0,5 °С ;	-
2.192.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания ;(включая измерительные каналы спирометрии многофункциональн ых средств измерений);	(0,01 – 12) л; (0 – 15) л/с	Погрешность: ±3 %; ±3 % ;	-
2.193.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки, колонки топливораздаточные ;	(0 – 400) л/мин; (0 – 350) кг/мин	Погрешность: ± (0,15 – 1,0) %; ± (0,15 – 0,5) % ;	Установки, предназначенные для измерений объема и массы жидкого моторного топлива

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для ввода жидкости, микрошприцы ;	(1 – 50000) мкл; (0,1 – 1,0) мкл	Погрешность: $\pm(0,015 - 12) \%$; $\pm(0,5 - 48) \%$; СКО (0,4 – 50) %;	-
2.195.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы Пробоотборные устройства Ротаметры ; (включая измерительные каналы расхода газа многофункциональных средств измерений);	(0,006 – 40) м ³ /ч (0,006 – 40) м ³ /ч (0,006 – 40) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(1,6 - 10) \%$ $\pm(1,6 - 10) \%$ $\pm(1,6 - 10) \%$;	-
2.196.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки сжиженного газа ;	(4,5 – 50) л/мин	Погрешность: $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.197.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные автоматизированных систем налива Топливазаправочные комплексы	(0 – 120) м ³ /ч (0 – 120) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,15 - 0,25) \%$ $\pm(0,15 - 0,25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.198.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы автоматического дозирования: станции дозирующие автоматические, станции роботизированные для дозирования жидкостей, анализаторы автоматические модульные ;	(2,0 – 1000,0) мкл	Погрешность: $\pm (0,3 - 10,0) \%$;	-
2.199.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки и установки сжатого газа ;	(1 – 80) кг/мин	Погрешность: $\pm (1 - 10) \%$;	-
2.200.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы;	(1000 – 2000) кг (1980 – 2020) дм ³	Погрешность: $\pm 0,04 \%$ $\pm 0,05 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.201.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры газа; (включая измерительные каналы расхода газа многофункциональных СИ);	(0,01 – 5) м ³ /ч (0,04 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ±1 % ±(1,5 – 6,0) %;	-
2.202.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические ;	(2 – 20) дм ³ (2 – 50) дм ³	Погрешность: ±0,02 % ±(0,05 – 0,1) % ;	-
2.203.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Дифманометры Вакуумметры Мановакуумметры Преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные Сфигмоманометры неинвазивные механические ; (включая измерительные каналы давления многофункциональных СИ);	(0 – 250) МПа (-0,1 – 250,0) МПа (-0,1 – 0) МПа (-0,1 – 250,0) МПа (-0,1 – 250,0) МПа (0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: -; КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4) ПГ ±(0,6 – 9) мм.рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые Мановакуумметры грузопоршневые Калибраторы давления Контроллеры ;	(6,67 – 2,5·10 ⁵) кПа; (0 – 60) МПа; (-0,1 – 0,25) МПа; (-0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,05 – 0,2); КТ 0,02; КТ 0,05; ПГ ±(0,01 – 2,5) % ;	-
2.205.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0,04 – 250) МПа (0,7 – 1000) кПа	Погрешность: КТ 0,01; 0,02 КТ 0,008;	-
2.206.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры ;	(2 – 2500) Па; (1 – 2400) Па	Погрешность: КТ 0,02; КТ (0,06 – 1) ;	-
2.207.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры Тягомеры Тягонапоромеры	давление (0 – 40) кПа разряжение (0 – 40) кПа давление-разряжение (0 – 40) кПа	Погрешность: - КТ (0,6 – 2,5) КТ (0,6 – 2,5) КТ (0,6 – 2,5)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;(включая измерительные каналы давления многофункциональных СИ);			
2.208.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, комплексы длительного мониторинга ;(включая измерительные каналы артериального давления и частоты пульса многофункциональных средств измерений);	(0 – 300) мм рт.ст.; (15 – 250) мин ⁻¹	Погрешность: ±3 мм рт.ст.; ±1 мин ⁻¹ ; ±5 % ;	-
2.209.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса ;	(0,05 – 3000) мм рт.ст.; (20 – 220) мин ⁻¹ ; (0 – 20) мм рт.ст./ мин ⁻¹	Погрешность: ±0,5 мм рт.ст.; ±0,5 %; ±1,0 мм рт.ст./ мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.210.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Анализаторы давления насыщенных воздухом паров нефтепродуктов ;	(0 – 700) кПа	Погрешность: $\pm (0,8 - 4,0)$ кПа; $\pm (5,0 - 10,0)$ % ;	-
2.211.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры абсолютного давления;	(0,133 – 13,3) кПа (13,3 – 133,0) кПа (133 – 400) кПа	Погрешность: $\pm 6,65 \cdot 10^{-3}$ кПа $\pm 13,3 \cdot 10^{-3}$ кПа $\pm 0,01$ % ;	-
2.212.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления Преобразователи (датчики) давления Задатчики давления Модули давления;(включая измерительные каналы давления многофункциональн ых СИ);	(0 – 1000) кПа (0 – 1000) кПа (0 – 1000) кПа (0 – 1000) кПа	Погрешность: $\pm (0,008 - 0,01)$ % $\pm (0,008 - 0,01)$ % $\pm (0,008 - 0,01)$ % $\pm (0,008 - 0,01)$ %;	-
2.213.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы абсолютного давления	(0 – 1000) кПа (0 – 60) МПа	Погрешность: $\pm (0,008 - 0,01)$ % $\pm (0,01 - 1,0)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Преобразователи (датчики) абсолютного давления	(0 – 1000) кПа (0 – 60) МПа	$\pm(0,008 - 0,01) \%$ $\pm(0,01 - 1,0) \%$	
		Модули абсолютного давления;(включая измерительные каналы барометрического давления многофункциональн ых СИ);	(0 – 1000) кПа (0 – 60) МПа	$\pm(0,008 - 0,01) \%$ $\pm(0,01 - 1,0) \%$;	
2.214.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры ;(включая измерительные каналы барометрического давления многофункциональн ых СИ);	(0,5 – 280) кПа	Погрешность: $\pm(0,01 - 5,0)$ кПа;	-
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкости ;(включая измерительные каналы вязкости жидкости многофункциональн ых средств	$(2 \cdot 10^{-7} - 3 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с};$ $(3 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^8) \text{ Па} \cdot \text{с};$ (5 – 300) с	Погрешность: $\pm(0,2 - 1,5) \%$; $\pm(1 - 10) \%$; $\pm(3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерений);			
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности: ареометры стеклянные ареометры для спирта ареометры-сахаромеры спиртомеры оптические преобразователи, плотномеры жидкости и газа ;(включая измерительные каналы плотности многофункциональн ых средств измерений);	(650 – 2000) кг/м ³ (0 – 100) % объемной доли спирта (0 – 70) % массовой доли сахара (3,0 – 98,0) % объемной доли спирта (0 – 3000) кг/м ³	Погрешность: ±(0,2 – 1) кг/м ³ ±(0,05 – 0,5) % объемной доли спирта ±(0,05 – 0,5) % массовой доли сахара ±(0,1 – 0,5) % объемной доли спирта; ±(0,1 – 1) кг/м ³ ; ;	-
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности твердых и сыпучих материалов и веществ ;(включая измерительные каналы влажности твердых и сыпучих материалов и	(0 – 100) %	Погрешность: ±(0,01 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		веществ многофункциональных средств измерений);			
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности газов: гигрометры, преобразователи относительной влажности психрометры, гигрометры психрометрические ;(включая измерительные каналы относительной влажности многофункциональных средств измерений);	(0 – 100) % (0 – 45) °C (20 – 93) %	Погрешность: ±(1 – 5) % ±(0,2 – 0,5) °C ±5 %;	гигрометры психрометрические периодическая
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы Анализаторы паров этанола в	(0 – 100) %; (0 – 13000) мг/м ³ ; (0 – 100) % НКПР; (0 – 0,48) мг/дм ³ ; (0,48 – 2,0) мг/дм ³	Погрешность: ±(0,2 – 25) % ± (0,1 – 5) мг/м ³ ±(10 – 25) % ±(1 – 10) % НКПР ±(0,02 – 0,06) мг/дм ³ ±(10 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выдыхаемом воздухе ;(включая измерительные каналы содержания компонентов в газовых средах, паров этанола в выдыхаемом воздухе многофункциональн ых средств измерений);			
2.220.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы выхлопных газов ;(включая измерительные каналы выхлопных газов многофункциональн ых средств измерений);	(0 – 30) %; (0 – 20000) млн ⁻¹ ; (0 – 9600) об/мин; (0 – 150) °С	Погрешность: ± (0,02 – 15) %; ± (4 – 100) млн ⁻¹ ; ± 2,5 %; ± (2,0 – 2,5) °С ;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры, хроматографы ;	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ ; массовая доля компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) %; молярная доля компонента: (1·10 ⁻⁶ – 100) %; молярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³	Погрешность: ±(0,7 – 30) % ±(0,7 – 30) % ±(0,7 – 30) % ±(0,7 – 30) % СКО по высоте	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				(0,5 – 10) % СКО по времени (0,01 – 10) % СКО по площади (0,5 – 10) %;	
2.222.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН водных растворов Средства измерений рХ водных растворов, анализаторы содержания солей в воде: нитратомеры; (включая измерительные каналы рН, рХ водных растворов многофункциональн ых средств измерений);	(-1,99 – 19,99) рН (-20 – 20) рН (-4000 – 4000) мВ (0 – 100) г/дм ³ (0 – 10) моль/дм ³ (-20 – 150) °С (0 – 7) рХ (-20 – 20) рХ (-4000 – 4000) мВ (0 – 100) г/дм ³ (0 – 10) моль/дм ³ (-20 – 150) °С	Погрешность: ±(0,01 – 0,5) рН ±(0,01 – 0,20) рН ±(0,2 – 10) мВ ±(1 – 3) %; ±(1 – 30) %; ±(0,2 – 2) °С ±(0,03 – 0,3) рХ ±(0,01 – 0,20) рХ ±(0,2 – 10) мВ ±(1 – 3) %; ±(1 – 30) %; ±(0,2 – 2) °С;	-
2.223.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей	(0 – 200) См/м (-30 - 130) °С	Погрешность: ±(0,25 – 10) % ±(0,1 – 1,0) °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Солемеры, концентратомеры Измерители удельной электрической проводимости (УЭП) нефтепродуктов ;(включая измерительные каналы удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей многофункциональн ых средств измерений);	(0 – 100) г/дм ³ (0 – 10000) пСм/м	±(1 – 5) % ±(2 – 10) %;	
2.224.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственн ого сырья ;	(0,5 – 80) %	Погрешность: ±(0,3 – 20) % ;	-
2.225.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов ;	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ ; массовая доля компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) %; Молярная доля компонента: (1·10 ⁻⁶ – 100) %;	Погрешность: ±(0,7 – 30) %; ±(0,7 – 30) %; ±(0,7 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			молярная концентрация компонента: ($1 \cdot 10^{-9} - 2$) моль/дм ³ ; (60 – 110) ОЧ; (30 – 70) ЦЧ	$\pm(0,7 - 30) \%$; $\pm(0,5 - 2,0)$ ОЧ; $\pm(2 - 6)$ ЦЧ ;	
2.226.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры вспышки Анализаторы фракционного состава Анализаторы температуры помутнения, застывания, текучести и кристаллизации Измерители предельной температуры фильтруемости;	(-30 – 400) °C (30 – 400) °C (-70 – 51) °C (-70 – 50) °C	Погрешность: $\pm(1,0 - 12)$ °C $\pm(0,5 - 6,0)$ °C $\pm(1,0 - 4,0)$ °C $\pm 1,0$ °C;	-
2.227.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в сельскохозяйственных материалах и пищевых продуктах ;	(0 – 90) %; (0 – 100) % спектрального коэффициента диффузного отражения; число падения (60 – 1000) с	Погрешность: $\pm(0,02 - 2,5) \%$; СКО (0,02 – 5) %; $\pm 5 \%$ спектрального коэффициента диффузного отражения; $\pm 0,5$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				Сходимость – 5 %;	
2.228.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	<p>Анализаторы состава воды и растворов:</p> <p>Анализаторы содержания металлов в воде</p> <p>Анализаторы растворенного кислорода</p> <p>Титраторы, анализаторы титриметрические</p> <p>Анализаторы вольтамперометрические, полярографы</p> <p>Анализаторы, основанные на измерении температуры</p>	<p>(0,0015 – 30) мкг/см³</p> <p>(0 – 50) мг/дм³</p> <p>массовая концентрация компонента: (1·10⁻⁸ – 100) г/дм³; массовая доля компонента: (1·10⁻⁸ – 100) %; молярная доля компонента: (1·10⁻⁶ – 100) %; молярная концентрация компонента: (1·10⁻⁹ – 2) моль/дм³; (0 – 14) pH</p> <p>(1·10⁻⁸ – 100) г/дм³</p> <p>(0 – 2500) ммоль/кг</p>	<p>Погрешность:</p> <p>±(10 – 30) %;</p> <p>±(0,02 – 1) мг/дм³; ±(0,2 – 20) %;</p> <p>±(1 – 10) %;</p> <p>±(1 – 10) %;</p> <p>±(1 – 10) %;</p> <p>±(1 – 10) %; ±(0,03 – 0,5) pH;</p> <p>±(5 – 30) %</p> <p>±(1 – 10) %</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		замерзания раствора: осмометры криоскопические			
		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм ³	±(0,5 – 2) мг/дм ³	
		Тензиометры	(0 – 999) мН/м	±(0,5 – 1) мН/м ±(1 – 5) %	
		Приборы экологического контроля ;(включая измерительные каналы растворенного кислорода многофункциональн ых средств измерений);	(1 – 100000) имп/с	СКО (3 – 10) %;	
2.229.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 – 20) % жира; (6 – 12) % СОМО; (1000 – 1040) кг/м ³ ; (90 – 1500) тыс/см ³ ; (0,1 – 99,9) с; (0 – 10) % белок; (0 – 15) % лактоза; (3 - 10) рН; (0,15 - 10) См/м	Погрешность: ±(0,05 – 0,25) %; ±(0,15 – 0,3) % СОМО; ±(0,3 – 0,5) кг/м ³ ; ±5 %; ±(1,2 – 10,0) %; ±(0,1 – 0,2) %; ±(0,15 – 0,6) %; ±(0,03 – 0,1) рН; ± 0,05 См/м;;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.230.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	<p>Анализаторы состава жидких и твердых веществ :</p> <p>Системы капиллярного электрофореза</p> <p>Анализаторы рентгенофлуоресцентные</p> <p>Спектрометры эмиссионные</p> <p>Анализаторы углерода, серы, азота</p> <p>Дифрактометры рентгеновские</p> <p>Анализаторы размеров частиц и механических примесей</p>	<p>$(2,5 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ г/дм}^3$</p> <p>$(2 \cdot 10^{-5} - 100) \%$</p> <p>массовая концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100) \text{ г/дм}^3$; массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100) \%$; молярная доля компонента: $(1 \cdot 10^{-6} - 100) \%$; молярная концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-9} - 2) \text{ моль/дм}^3$;</p> <p>массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-5} - 100) \%$; массовая концентрация компонента: $(5 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ г/дм}^3$</p> <p>$(-100 - 220) \text{ градус}$</p> <p>$(0,2 - 1250) \text{ мкм}$</p>	<p>Погрешность:</p> <p>СКО (2 - 10) %</p> <p>$\pm(0,7 - 30) \%$</p> <p>$\pm(0,7 - 30) \%$; $\pm(0,7 - 30) \%$; $\pm(0,7 - 30) \%$; $\pm(0,7 - 30) \%$</p> <p>$\pm(2 - 30) \%$; $\pm(6 - 30) \%$</p> <p>$\pm(0,01 - 0,08) \text{ градус}$</p> <p>$\pm(10 - 30) \%$</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Калориметры дифференциальные сканирующие;	(-180 – 2400) °С; (1 – 3000) кДж/кг; (10 – 3000) Дж/кг·К	±(0,15 – 5) °С; ±(1 – 4) %; ±(1 – 3) %;	
2.231.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы водорода ;	(0,01 – 2500) млн ⁻¹	Погрешность: ± (5 – 40) %; СКО (2 – 20) % ;	-
2.232.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые ;	(0,02 – 100,0) отн. ед.	Погрешность: ± 1,0 %; СКО (0,2 – 0,5) %;	-
2.233.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости для измерения массовой концентрации ионов, органических, неорганических компонентов химического потребления кислорода (ХПК) и биологического потребления кислорода (БПК) ;	(0 – 10000) мг/дм ³	Погрешность: ± (0,005 – 30) мг/дм ³ ± (2 – 45) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые эталонные 2 и 3 разряда ;	(-196 – 450) °С	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,07)$ °С ;	-
2.235.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 2 разряда ;	(300 – 1100) °С	Погрешность: $\pm(0,4 - 1)$ °С ;	-
2.236.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 3 разряда ;	(300 – 1200) °С	Погрешность: $\pm(0,8 - 2)$ °С ;	-
2.237.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары) ;	(-200 – 1300) °С	Погрешность: КД 1, 2, 3 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.238.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные рабочие ;	(-80 – 300) °C	Погрешность: $\pm(0,05 - 5)$ °C ;	-
2.239.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные эталонные ;	(-30 – 300) °C	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5)$ °C ;	-
2.240.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые ; (включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-200 – 1200) °C	Погрешность: $\pm(0,05 - 20)$ °C ;	-
2.241.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля, Комплекты термопреобразователей сопротивления ; (включая измерительные каналы температуры	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	Погрешность: КД АА, А, В, С $\pm 0,05$ °C $\pm 0,05$ °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многофункциональных средств измерений);			
2.242.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ;(включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-200 – 1200) °C	Погрешность: $\pm(0,1 - 20)$ °C ;	-
2.243.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, милливольтметры Мосты, потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры ;(включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-200 – 2500) °C (-200 – 2500) °C (-270 – 2500) °C	Погрешность: $\pm(0,25 - 2,5)$ % КТ (0,25 – 2) $\pm(0,25 - 2,5)$ % КТ (0,25 – 2) $\pm(0,1 - 3,5)$ % КТ (0,25 – 2) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.244.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры ;	(-100 – 1200) °С	Погрешность: $\pm(0,01 - 5)$ °С ;	-
2.245.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты ;	(-80 – 300) °С	Погрешность: $\pm(0,01 - 20)$ °С; нестабильность от 0,005 до 0,5 °С ;	-
2.246.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки средств измерений температуры ;	(0 – 1200) °С; (-300 – 300) мВ	Погрешность: $\pm(0,05 - 5)$ °С; СКО (0,3 – 0,9) мкВ ;	-
2.247.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры с бомбами ;	(5 – 40) кДж	Погрешность: $\pm(0,1 - 1)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.248.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры полного и частичного излучения Тепловизоры Источники излучения в виде моделей черного тела ;	(-40 – 1700) °С (-40 – 1700) °С; (-50 – 2520) °С	Погрешность: $\pm(1 - 20)$ °С $\pm(1 - 60)$ °С $\pm(1 - 15)$ °С ;	-
2.249.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие ; (включая измерительные каналы температуры многофункциональн ых средств измерений);	(-50 – 300) °С	Погрешность: $\pm(1,0 - 15)$ °С ;	-
2.250.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени высокой точности ;	0,1; 1; 5; 10 МГц	Погрешность: $\pm(5 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-9})$;	-
2.251.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты ;	1; 5; 10 МГц	Погрешность: НСТБ $\pm(1 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-9})$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.252.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты ;	$(1 \cdot 10^{-11} - 37,5)$ ГГц	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-7})$;	-
2.253.	Измерения времени и частоты;	Приемники-компараторы ;	$(6,66 \cdot 10^{-2} - 1)$ МГц	Погрешность: полоса пропускания менее 30 Гц, при 40 дБ ;	-
2.254.	Измерения времени и частоты;	Умножители частоты ;	$(50 - 400)$ МГц	Погрешность: СКО $\pm(5 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-7})$;	-
2.255.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты ;(включая измерительные каналы частоты многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-3} - 4,0 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: $\pm(5 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-8})$;	-
2.256.	Измерения времени и частоты;	Делители частоты ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ МГц	Погрешность: $\pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.257.	Измерения времени и частоты;	Измерители частоты резонансного типа ;	(0,02 – 37,5) ГГц	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,5) \%$;	-
2.258.	Измерения времени и частоты;	Программаторы тахографов Установки поверочные ;	(2500 – 25000) имп/км; (5 – 200) км/ч	Погрешность: $\pm 0,5 \%$; $\pm 0,2 \%$;	-
2.259.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров реле цифровых ;	(0,1 – 100000) мс	Погрешность: $\pm 0,009 \%$;	-
2.260.	Измерения времени и частоты;	Счетчики программные реверсивные ;	($1 \cdot 10^{-5}$ – 1) МГц	Погрешность: $\pm 2 \%$;	-
2.261.	Измерения времени и частоты;	Установки для проверки секундомеров ;	($2 \cdot 10^{-4}$ – $4 \cdot 10^5$) с; (5 – $4 \cdot 10^5$) с; ($5 \cdot 10^{-6}$ – 100) с	Погрешность: $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ с; $\pm 2 \cdot 10^{-2}$ с; $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.262.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы, генераторы функциональные;(включая каналы воспроизведения частоты многофункциональных средств измерений);	($1 \cdot 10^{-6} - 500 \cdot 10^6$) Гц ($5 \cdot 10^{-6} - 80$) В	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 10) \%$ $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1})$ $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.263.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные ;	(0,001 – $2 \cdot 10^6$) Гц; ($0,1 \cdot 10^{-3} - 5$) В	Погрешность: $\pm(3 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-7})$; $\pm(1 - 15) \%$;	-
2.264.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные ;	($1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7$) Гц; ($1 \cdot 10^{-3} - 195$) В	Погрешность: $\pm(2 \cdot 10^{-3} - 10) \%$; $\pm(0,1 - 25) \%$;	-
2.265.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов	($9 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^{10}$) Гц (-140 – 50) дБм	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-1})$ $\pm(0,3 - 3,0)$ дБ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные ;	(0 – 100) Вт	$\pm(5 - 30) \%$;	
2.266.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов ;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	Погрешность: $\pm 1 \cdot 10^{-5}$;	-
2.267.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения длительности соединения ;	(0 – 10800) с	Погрешность: ± 1 с ;	-
2.268.	Измерения времени и частоты;	Источники временных сдвигов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с	Погрешность: $\pm 0,1$ нс ;	-
2.269.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные ;	(0 – 99999,9) с	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 6,1)$ с ;	-
2.270.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические ;	(0,1 – 1200) с	Погрешность: $\pm 0,03$ с ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.271.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,8)$ с ;	-
2.272.	Измерения времени и частоты;	Системы видеофиксации нарушений правил дорожного движения Системы видеофиксации нарушений правил парковки и измерители текущих значений времени ;	(5 – 86400) с	Погрешность: ± 2 с ;	-
2.273.	Измерения времени и частоты;	Системы для поверки ТСКБМ ;	(45 – 65) с	Погрешность: $\pm 0,5$ с;	-
2.274.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры, частотомеры щитовые, частотомеры переносные, частотомеры вибрационные;	(10 – 20000) Гц	Погрешность: КТ (0,02 – 5,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.275.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов (воспроизведение) калибраторы времени отключения УЗО;	(10 – 900) мс	Погрешность: $\pm(0,31 - 2,2) \%$;	-
2.276.	Измерения времени и частоты;	Приемники-компараторы, приемники-синхронизаторы, измерители сетевых параметров сигналов, устройства синхронизации времени, источники первичные эталонные, серверы времени Измерители временных отклонений;	1 Гц 1; 5; 10; 2,048 МГц UTC, ГЛОНАСС, GPS 5; 10; 2,048 МГц	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-7})$ $\pm(1,1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ с}$ $\pm(2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-11})$;	-
2.277.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение) Амперметры постоянного тока,	$(1 \cdot 10^{-9} - 100) \text{ А}$	Погрешность: $\pm(0,0014 - 5) \%$; КТ (0,005 – 5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		шунты ;(включая измерительные каналы силы постоянного тока многофункциональн ых средств измерений);			
2.278.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Меры э.д.с., постоянного напряжения;	1 В; 10 В	Погрешность: КТ (0,001 – 0,02) НСТБ $\pm(5 - 100)$ мкВ 3 разряд ;	Периодическая
2.279.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (измерение): Вольтметры постоянного тока Измерители нестабильности Делители напряжения Потенциометры постоянного тока Компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1,2 \cdot 10^3)$ В; $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(1 \cdot 10^{-7} - 2,12111)$ В; $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,00025 - 5)$ % КТ (0,05 – 4) ПГ $\pm (0,25 - 4,7)$ % КТ 0,005 КТ (0,005 – 0,02) КТ (0,00025 – 0,0005);	Периодическая для измерителей нестабильности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(включая измерительные каналы постоянного напряжения многофункциональных средств измерений);			
2.280.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока (измерение); Амперметры переменного тока ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 120) \text{ A}$ $(3 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm(0,02 - 4) \%$ КТ (0,1 - 4) ;	-
2.281.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока (воспроизведение и измерение); Калибраторы переменного тока, установки переменного тока, амперметры переменного тока ;	$(0,001 - 100) \text{ A}$; $(40 - 70) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm(0,05 - 4) \%$; КТ (1 - 4) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.282.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения (воспроизведение); Калибраторы переменного напряжения, калибраторы многофункциональные, установки поверочные ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,01 - 20)$ % ;	-
2.283.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения (измерение); Вольтметры переменного тока, приборы сравнения ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(3 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,009 - 4)$ %; КТ (0,1 - 4);	-
2.284.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного тока (измерение); Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А; $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm(0,1 - 10)$ КТ (0,1 - 4);;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.285.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока (воспроизведение); Установки поверочные ;	($1,1 \cdot 10^{-6}$ – $4,8 \cdot 10^4$) Вт; ($10 - 1 \cdot 10^6$) Гц; КМ -1 – +1	Погрешность: $\pm(0,06 - 5)$ КТ (0,1 – 4) $\pm(2 - 5) \cdot 10^{-3}$ рад ;	-
2.286.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока (измерение); Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, измерители коэффициента мощности ;	($1,1 \cdot 10^{-6}$ – $2 \cdot 10^7$) Вт ($40 - 2 \cdot 10^4$) Гц КМ -1 – +1	Погрешность: $\pm(0,1 - 5) \%$ КТ (0,1 – 4) $\pm(2 - 5) \cdot 10^{-3}$ рад ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.287.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Трансформаторы напряжения ;	$(3 - 220:\sqrt{3}) / (0,1:\sqrt{3} - 0,15)$ кВ; 50 Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 3);	-
2.288.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Трансформаторы напряжения и преобразователи напряжения ;	$(0,1 - 0,96)/(0,1/\sqrt{3} - 0,15)$ кВ; (47,5 – 62,5) Гц; $(3 - 36)/(0,1/\sqrt{3} - 0,15)$ кВ; 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1 – 3) ;	-
2.289.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Киловольтметры ;	(1 – 36) кВ (0,2 – 120) кВ 50 Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 3) \%$; $\pm(1 - 3) \%$;	-
2.290.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения (воспроизведение)	(0,2 – 100) кВ	Погрешность: $\pm(1 - 3) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Источники напряжения, установки пробойные ;			
2.291.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической энергии постоянного тока (измерение) Счетчики электрической энергии постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$; $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ (0,1 – 4) ;	-
2.292.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической энергии переменного тока (воспроизведение и измерение): Счетчики электрической энергии Установки поверочные;	$(6 - 480) \text{ В}$ $(0,001 - 100) \text{ А}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$ $(6 - 480) \text{ В}$ $(0,001 - 100) \text{ А}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ (0,05 – 2); ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.293.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (измерение) Трансформаторы тока ; ;	(0,5 – 25000) A/1; 5 A; 50 Гц	Погрешность: $\pm(0,02 - 10) \%$; $\pm(3 - 10)'$;	-
2.294.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений сдвига угла фаз между двумя электрическими напряжениями (воспроизведение и измерение) Калибраторы фазы, измерители разности фаз ;	(0 – 360)°; (10 – 1·10 ³) Гц	Погрешность: $\pm(0,2 - 15)^\circ$;	-
2.295.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры электрического сопротивления однозначные ;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом; (1·10 ⁶ – 1·10 ⁹) Ом; (1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: $\pm(0,0001 - 0,005) \%$; 2 разряд; $\pm(0,0005 - 0,5) \%$; 2 разряд; $\pm(0,0003 - 2) \%$; КТ (0,001 – 1); 3 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.296.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры электрического сопротивления многозначные ;(включая каналы воспроизведения сопротивления постоянному току многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ Ом; $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9)$ Ом; $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,0001 - 0,005)$ %; 2 разряд; $\pm (0,0005 - 0,5)$ %; 2 разряд; $\pm(0,0003 - 2)$ %; КТ (0,002 - 2); 3 разряд ;	-
2.297.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры активного электрического сопротивления ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом; $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,005 - 0,1)$ %; 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.298.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления (измерение) Измерители электрического сопротивления, микроомметры, омметры, мосты постоянного тока ;(включая измерительные каналы электрического сопротивления многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-7} - 4 \cdot 10^{13})$ Ом	Погрешность: $\pm (0,0002 - 40) \%$ 2 разряд ;	-
2.299.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности (воспроизведение) Меры индуктивности, меры взаимной индуктивности ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн; 1 кГц; 10 кГц	Погрешность: $\pm(0,1 - 10) \%$;	-
2.300.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности (измерение) Измерители	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ Гн; 1 кГц	Погрешность: $\pm(1,5 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		индуктивности ;			
2.301.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости (воспроизведение) Меры электрической емкости, измерительные конденсаторы и магазины емкости ;	$(1 - 1 \cdot 10^8)$ пФ; 1 кГц	Погрешность: $\pm(0,1 - 5) \%$;	-
2.302.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости (измерение) Измерители емкости ;	$(0,2 \cdot 10^{-9} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф; $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,4 - 5) \%$;	-
2.303.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла электрических потерь (измерение) Измерители тангенса угла потерь ;	$\text{tg}\delta x (2,8 - 992) \cdot 10^{-4}$; $(1034 - 1044)$ пФ	Погрешность: $\pm(0,002 + 0,01 \cdot \text{tg}\delta x)$; $\pm(0,5 + 0,005 \cdot Cx)$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений магнитных свойств материалов Дефектоскопы магнитопорошковые ;	(0,1 – 1999) мТл; (150 – 5000) А	Погрешность: $\pm 2,5$ %; $\pm(5 - 10)$ % ;	-
2.305.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока (воспроизведение) Калибраторы постоянного тока, установки поверочные ;(включая каналы воспроизведения силы постоянного тока многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-7} - 120)$ А; (2 – 1000) А	Погрешность: $\pm(0,003 - 0,3)$ %; $\pm(0,4 - 3)$ % ;	-
2.306.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока (воспроизведение)	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ А; (10 – $1 \cdot 10^5$) Гц; (2 – 1000) А; 50 Гц	Погрешность: $\pm(0,01 - 2)$ %; $\pm(0,4 - 3)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Калибраторы переменного тока, установки переменного тока ;			
2.307.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Калибраторы напряжения, установки поверочные ;(включая каналы воспроизведения напряжения постоянного тока многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: $\pm(0,0008 - 0,1) \%$;	-
2.308.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Меры э.д.с., постоянного напряжения термостатированн ые	1 В; 10 В	Погрешность: КТ (0,001 – 0,002); НСТБ $\pm(5 - 50) \text{ мкВ}$; 2 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.309.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений удельной электрической проводимости (измерение) Измерители удельной электрической проводимости вихретоковые ;	(0,5 – 59) МСм/м	Погрешность: $\pm (2 - 10) \%$;	-
2.310.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения (измерение) Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В};$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm (0,01 - 3) \%$; 1, 2 разряд;	Периодическая
2.311.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	счетчики электрической энергии постоянного тока с		Погрешность: –	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		шунтом – 75 ШС	5 А, 50 А, 100 А, 150 А, 300 А, 500 А, 750 А, 1000 А, 1500 А, 2000 А, 3000 А, 4000 А, 5000 А, 6000 А, 7500 А 100 В, 400 В, 600 В, 800 В, 1500 В, 3000 В;	КТ (0,5 – 1,0)	
		– 150 ШС;	300 А, 750 А, 1500 А 100 В, 400 В, 600 В, 800 В, 1500 В, 3000 В	КТ (0,5 – 1,0);	
2.312.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи силы переменного тока Преобразователи силы постоянного тока Датчики тока Датчики напряжений;	(0,25 – 10000) А/(20 – 1333) мА (20 – 3000) Гц; (0,25 – 10000) А/50 мА; (10 – 7500) В/50 мА (45 – 55) Гц; (10 – 7500) В/(20 – 50) мА	Погрешность: ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,7 – 1,0) % ПГ ± (0,7 – 2,0) % ПГ ± (0,7 – 2,0) %;	-
2.313.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ);	(0 – 65000) МВт (0 – 50) кА (0 – 750) кВ (47,5 – 52,5) Гц 86400 с	Погрешность: ±(0,5 – 10) % ±(1 – 5) с;	-
2.314.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные универсальные, приборы для	U, U1 (3 – 960) В I, I1 (0,005 – 3600) А UDC (0,5 – 1000) В φU, φUI, φU(n), φUI (n) (0 – 360)°	Погрешность: ±(0,01 – 5) % ±(0,01 – 5) % ±(0,01 – 5) % ±(0,01 – 5)°	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии и другие средства измерений аналогичного назначения;	$P (1,5 \cdot 10^{-2} - 1,0 \cdot 10^7) \text{ Вт}$ $Q (1,5 \cdot 10^{-2} - 1,0 \cdot 10^7) \text{ вар}$ $S (1,5 \cdot 10^{-2} - 1,0 \cdot 10^7) \text{ ВА}$ $Kp (0,1 - 1)$ $f (40 - 70) \text{ Гц}$ $U(n), I(n) (0 - 576) \text{ В}$ $U(m), I(m) (0 - 144) \text{ В}$ $KU(n)$ $KU (0 - 49,9) \%$ $KI (0 - 49,9) \%$ $U1, U0, U2 (0 - 960) \text{ В}$ $K2U, K0U (0 - 15) \%$ $I1, I0, I2 (0 - 100) \text{ А}$ $\varphi U1I1, \varphi U0I0, \varphi U2I2 (0 - 360)^\circ$ $KДФ (0,2 - 10)$	$\pm(0,015 - 5) \%$ $\pm(0,03 - 5) \%$ $\pm(0,02 - 5) \%$ $\pm(0,001 - 0,5) \%$ $\pm(0,001 - 1) \text{ Гц}$ $\pm(0,05 - 5) \%$ $\pm(0,1 - 5) \%$ $\pm(0,3 - 5) \%$ $\pm(1 - 5) \%$ $\pm(0,02 - 5) \%$ $\pm(0,05 - 5) \%$ $\pm(0,02 - 5) \%$ $\pm(0,3 - 5)^\circ$ $\pm(5 - 15) \%$;	
2.315.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства и установки проверки средств релейной защиты, устройства испытательные комплексные, установки измерительные для прогрузки первичным током, измерители тока короткого замыкания и другие СИ аналогичного назначения;	$(0,001 - 6000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^4) \text{ А}$ $(0,0001 - 99999,9) \text{ с}$ $(0 - 360)^\circ$ $(2 \cdot 10^1 - 2,5 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^1 - 2 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(2,2 - 107) \text{ нФ}$ $(0,2 - 2) \text{ мГн}$	Погрешность: $\pm(0,4 - 62) \%$ $\pm(0,4 - 15) \%$ $\pm(0,000001 - 100) \text{ с}$ $\pm(0,08 - 1,5) \%$ $\pm(0,00009 - 2,4) \text{ Гц}$ $\pm(1 - 5) \%$ $\pm 2 \%$ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.316.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0,1 – 600) В (0,05 – 480) А (0,03 – 9999,99) Ом (30 – 3600) Вт	Погрешность: $\pm(0,04 – 25) \%$ $\pm(0,08 – 56) \%$ $\pm(0,3 – 60) \%$ $\pm(0,2 – 5,5) \%$;	-
2.317.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла диэлектрических потерь, мосты переменного тока;	$\operatorname{tg} \delta$ (0,00001– 99,999) ($1 \cdot 10^{-12} – 5 \cdot 10^{-4}$) Ф (0 – 10000) В (48 – 52) Гц ($2 \cdot 10^{-6} – 5$) А (-180 – 180) $^\circ$ ($1,5 \cdot 10^5 – 1 \cdot 10^{12}$) Ом	Погрешность: $\pm(0,0001 – 0,05)$ $\pm(0,01 – 5) \%$ $\pm(0,3 – 3,0) \%$ $\pm(0,02 – 0,1)$ Гц $\pm(0,3 – 0,5) \%$ $\pm(0,006 – 4,5)^\circ$ $\pm(2,5 – 5) \%$;	-
2.318.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,1 – 2500) А (0,1 – 3000) А (10 – $1 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: $\pm(1,5 – 5) \%$ КТ (1,5 – 5) $\pm(2,5 – 5) \%$ КТ (2,5 – 5);	-
2.319.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Контроллеры многофункциональные, комплексы технических средств, модули измерительно-управляющие, преобразователи расчетно-измерительные, барьеры	(-10 – 100) В (-0,005 – 300) А (0 – $1 \cdot 10^9$) Гц (-230 – 1820) $^\circ\text{C}$ (0 – 3000) Ом ($1 – 4,295 \cdot 10^9$) имп	Погрешность: $\pm(0,1 – 2) \%$ $\pm(0,1 – 2) \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm(0,1 – 2) \%$ $\pm 0,2 \%$ $\pm 1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		искрозащиты;			
2.320.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения (измерение) трансформаторы напряжения цифровые;	$(6/\sqrt{3} - 220/\sqrt{3})$ кВ 50 Гц	Погрешность: - КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3P; 6P;	-
2.321.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (измерение) трансформаторы тока цифровые;	$(10 - 25000)$ А 50 Гц	Погрешность: - КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10P;	-
2.322.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров устройств защитного отключения и заземления и параметров электробезопасности и электроустановок: средства измерений	$(0,01 - 2000)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 46)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		активного сопротивления средства измерений полного сопротивления средства измерений времени отключения УЗО средства измерений действующего значения тока отключения УЗО;	(0,01 – 1·10 ⁴) Ом (1 – 2000) мс (2 – 1500) мА	ПГ ± (4 – 30) % ПГ ± (0,6 – 30) % ПГ ± (4 – 35) %;	
2.323.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений тока короткого замыкания измерители тока короткого замыкания;	(0 – 8000) А	Погрешность: ±10 %;	-
2.324.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного и переменного тока;	(0,0001 – 500) В (0,00001 – 120) А (0 – 1000) Гц	Погрешность: ±(0,02 – 50) % ±(0,07 – 50) % ±(0,01 – 0,35) %;	-
2.325.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Тахографы автомобильные ;	(25 – 125) км/ч; (2400 – 24800) имп/км	Погрешность: ± 1 %; ± 1 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.326.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Стенды, автоматизированные для поверки радиолокационных измерителей скорости ;	(10,5 – 24,25) ГГц; (20 – 400) км/ч	Погрешность: ± 2 МГц; ± 0,1 км/ч ;	-
2.327.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Микровольтметры селективные ;	(0,03 – 10) мВ; (0,1 – 30) МГц; (0 – 150) дБмкВ; (1·10 ⁻⁶ – 1000) МГц	Погрешность: ± (4 – 15) %; ± (1 – 15) % ;	-
2.328.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока ;	(1·10 ⁻⁵ – 300) В; (1·10 ⁻⁶ – 50) МГц	Погрешность: ± 1,5 % ;	-
2.329.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные постоянного тока ;	(0,001 – 300) В	Погрешность: ± (1 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.330.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 400)$ МГц; $(0,1 - 1000)$ мВ	Погрешность: $\pm (3 - 25) \%$; $\pm 1,5$ дБ ;	-
2.331.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^2)$ В; $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\pm (0,2 - 6,2) \%$;	-
2.332.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз ;	$(0 - 360)^\circ$; $(5 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $\pm (0,03 - 1)^\circ$;	-
2.333.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений ;	$(0,03 - 100) \%$; $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $\pm (0,03 - 2,5) \%$;	-
2.334.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции ;	$(0,1 - 100) \%$; $(0,01 - 500)$ МГц; $(0,03 - 200)$ кГц	Погрешность: $\pm (1,5 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.335.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты ;	девиация частоты: (0,1 – 1·10 ⁶) Гц; частота несущая: (0,1 – 1000) МГц; частота модулирующая: (0,02 – 200) кГц	Погрешность: ± (2 – 5) % ;	-
2.336.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ ;	(0,1 – 1250) МГц; (0 – 70) дБ	Погрешность: ± 3·10 ⁻⁴ ; ± 1,5 дБ ;	-
2.337.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы и тестеры цифровых потоков ;	(2048 – 34368) кбит/с; (0 – 40) дБ	Погрешность: ± 1·10 ⁻⁶ ; ±0,2 дБ ;	-
2.338.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры цифровые импульсные ;	(0,1 – 150) В; (10 – 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ± (0,5 – 20) % ;	-
2.339.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсных напряжений	(0,1 – 100) В; (0,1 – 1000) Гц	Погрешность: ± (0,5 – 1,25) %; ± 20 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.340.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для калибровки осциллографов импульсного типа ;	$(30 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ В};$ $(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ с}$	Погрешность: $\pm 0,25 \%$; $\pm 0,01 \%$;	-
2.341.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов ;	$(0,01 - 65) \text{ В};$ $(0,01 - 100) \text{ кГц};$ $(0,1 - 999,9) \text{ мкс}$	Погрешность: $\pm (3 - 10) \%$; $\pm (1 - 10) \%$; $\pm (1 - 10) \%$;	-
2.342.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические ;	$(0 - 6) \text{ ГГц}$	Погрешность: $\pm (2 - 10) \%$;	-
2.343.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня ;	$(0,2 - 1620) \text{ кГц};$ $(-70 - 20) \text{ дБ}$	Погрешность: $\pm (0,002 - 5) \%$; $\pm 0,1 \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.344.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы комбинированные ;	(0,3 – 101) кГц; (-60 – 20) дБ	Погрешность: $\pm 0,1$ %; $\pm 0,3$ дБ ;	-
2.345.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня ;	(0,2 – 1620) кГц; (-120 – 30) дБ	Погрешность: $\pm 0,1$ дБ ;	-
2.346.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем ;	(0 – 1) А; (0 – 100) В	Погрешность: ± 5 %; ± 5 % ;	-
2.347.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерительные линии коаксиальные ;	(0,5 – 18) ГГц; КСВН (1,02 – 1,1); Фаза (0 – 360) $^\circ$	Погрешность: $\pm (3 – 12)$ %; $\pm (4 – 10)^\circ$;	-
2.348.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерительные линии волноводные ;	(2,59 – 25,86) ГГц; КСВН (1,02 – 1,1)	Погрешность: $\pm (3 – 10)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.349.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенуаторы и магазины затухания ;	(0 – 140) дБ; (0,0001 – 17,44) ГГц	Погрешность: ± (0,15 – 2) дБ ;	-
2.350.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ ;	(0 – 140) дБ; (1·10 ⁻⁴ – 17,44) ГГц	Погрешность: ± (0,15 – 2) дБ ;	-
2.351.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки СИ ослабления и фазового сдвига 2-го разряда (ДК1) ;	(0 – 140) дБ; (1·10 ⁻⁴ – 17,44) ГГц	Погрешность: ± (0,01 – 1,5) дБ ;	-
2.352.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электромагнитного поля промышленной частоты	(0,005 – 100) кВ/м; (0,1 – 2000) А/м; 62,5 нТл – 5 Тл; (48 – 52) Гц	Погрешность: ± (15 – 30) %; ± (15 – 30) %; ± (15 – 30) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.353.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электрического поля с дипольными (вibratorными), биконическими и логопериодическим и антеннами и антенны измерительные ;	(30 – 1000) МГц	Погрешность: $\pm (1,5 - 2,0)$ дБ; КСВН 1,05 – 2,5 ;	-
2.354.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности магнитного поля с рамочными и ферритовыми антеннами и антенны измерительные ;	(0,01 – 30) МГц	Погрешность: $\pm (1,5 - 2,0)$ дБ; КСВН 1,05 – 2,5 ;	-
2.355.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, анализаторы сигналов, приемники	(0 – $4,3 \cdot 10^{10}$) Гц (-170 – 50) дБ	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-2})$ $\pm(0,1 - 5)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные;			
2.356.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности, ваттметры, преобразователи мощности измерительные, датчики мощности;	$(2 \cdot 10^{-10} - 1500)$ Вт $(0 - 4 \cdot 10^{19})$ Гц	Погрешность: $(2 - 25)$ %;	-
2.357.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители магнитного поля ;	$(0,1 - 200)$ А/см	Погрешность: $\pm (0,1 - 6,5)$ А/см ;	-
2.358.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий ;	$(100 - 300000)$ м	Погрешность: ± 1 % ;	-
2.359.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы коэффициента гармоник Установки для поверки измерителей	$(0,003 - 100)$ %; $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(0,001 - 100)$ %; $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $\pm (0,001 - 1,505)$ % $\pm (0,001 - 3,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нелинейных искажений ;			
2.360.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенуаторов Аттенуаторы измерительные 1 разряда ;	(0 – 120) дБ (0,02 – 100) МГц (0 – 110) дБ (0,02 – 100) МГц	Погрешность: ± (0,002 – 2) дБ ± (0,002 – 2) дБ ;	-
2.361.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители энергии высоковольтного импульса ;	(5 – 50) Дж; (50 – 650) Дж; К _{вв} /К _{нв} = 0,001; R _н = (25, 50, 100) Ом	Погрешность: ± 2,5 Дж; ± 5 %; ± 2 %; ± 2 % ;	-
2.362.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые, универсальные, цифровые, запоминающие, осциллографы-мультиметры;	(1·10 ⁻⁵ – 1250) В (0 – 2000) МГц	Погрешность: ±(0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.363.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, магнитные, рамочные, ферритовые;	(15 – 130) дБ отн. (m^{-1}) 5 Гц – 30 МГц	Погрешность: $\pm(1,5 - 2)$ дБ;	-
2.364.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, электрические, дипольные, биконические, логопериодические;	(10 – 102) дБ отн. (m^{-1}) 5 Гц – 1000 МГц	Погрешность: $\pm(1,5 - 2)$ дБ;	-
2.365.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженностей электрических и магнитных полей;	(0,1 – $2,0 \cdot 10^5$) В/м ($5,0 \cdot 10^{-5}$ – $1,8 \cdot 10^3$) А/м ($5,0 \cdot 10^{-9}$ – $1,0 \cdot 10^{-5}$) Тл (5 – $5 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: $\pm(10 - 30)$ % $\pm(10 - 30)$ % $\pm(10 - 30)$ % ;	-
2.366.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров электростатического поля, измерители напряженности электростатического поля, измерители электростатического потенциала;	(0,1 – 1000) кВ/м (0,02 – 10) мкКл/м ²	Погрешность: $\pm(5 - 30)$ % $\pm(5 - 10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.367.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня телевизионных сигналов, анализаторы телевизионные;	(-3 – 137) дБмкВ ($1 \cdot 10^5 - 8 \cdot 10^9$) Гц MER (4 – 43) дБ	Погрешность: $\pm(0,5 - 2,5)$ дБ $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 3 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 - 2,5)$ дБ;	-
2.368.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки радиоконтроля, радиотестеры, анализаторы радиосетей, тестеры радиовещательные, измерители уровня сигнала ;	($9 \cdot 10^5 - 6 \cdot 10^9$) Гц (-170 – 50) дБм ($1 \cdot 10^{-5} - 125$) Вт	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 3 \cdot 10^{-6})$ $\pm(0,1 - 4)$ дБ $\pm(4 - 30)$ %;	-
2.369.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока, измерители переменного напряжения;	($1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^2$) В ($5 - 1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: $\pm(0,2 - 25)$ %;	-
2.370.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные;	(0,1 – 100,0) В ($10 - 1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: $\pm(0,2 - 6,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.371.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Кабельные приборы, рефлектометры цифровые;	($0 - 5 \cdot 10^{-10}$) Ом ($1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^3$) нФ ($0 - 102400$) м	Погрешность: $\pm(0,1 - 1 \cdot 10^9)$ Ом $\pm(0,1 - 40)$ нФ $\pm(0,2 - 204,8)$ м;	-
2.372.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети Токосъемники Пробники напряжения;	($0 - 140$) дБ ($10 - 1 \cdot 10^9$) Гц ($-20 - 60$) дБ·Ом ⁻¹ ($9 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9$) Гц ($22 - 28$) дБ ($10 - 1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: $\pm(1 - 3)$ дБ $\pm(1 - 3)$ дБ $\pm(1 - 3)$ дБ;	-
2.373.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители модуля коэффициентов передачи и отражения, параметров четырехполюсников, комплексных коэффициентов передачи и отражения Анализаторы цепей скалярные, векторные Измерители КСВН;	КО ($0 - 1$) КП ($-160 - 70$) дБ ($0 - 360$)° ($1,0 \cdot 10^5 - 4 \cdot 10^{10}$) Гц КСВН ($1 - 5$)	Погрешность: $\pm(2 \cdot 10^{-3} - 3,0)$ дБ $\pm(2 \cdot 10^{-3} - 7,5)$ дБ $\pm(0,1 - 54)$ ° $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-6})$ $\pm(2,4 - 30)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.374.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов Анализаторы систем передачи и кабелей связи;	(200 – 3600) Гц (-95 – 10) дБм (20 – 4096·10 ³) Гц (-115 – 45) дБм	Погрешность: ±(2·10 ⁻⁴ – 6,0) Гц ±(0,2 – 2,0) дБ ±(8·10 ⁻⁵ – 8,3) Гц ±(0,2 – 5,0) дБ;	-
2.375.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Мосты переменного тока,, измерители иммитанса, измерители R,L,C Измерители индуктивности и емкости;	(1·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁵) Гн (1·10 ⁻⁵ – 9,9999·10 ¹⁰) Ом (1·10 ⁻¹⁷ – 1) Ф (20 – 2·10 ⁶) Гц (5·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻¹) Гн (1·10 ⁻¹² – 5·10 ⁻⁹) Ф (1,1·10 ⁴ – 1,5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ±(0,03 – 15,0) % ±(0,03 – 5,0) % ±(0,03 – 5,0) % ±(1,7 – 11,3) % ±(0,5 – 5,0) %;	-
2.376.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	(1·10 ⁻⁶ – 2,4·10 ⁸) Гц (1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁶) с (1·10 ⁻³ – 100) В	Погрешность: ±(1·10 ⁻¹² – 3,6·10 ⁷) Гц ±(1·10 ⁻⁶ – 1,5·10 ⁻¹) ±(1·10 ⁻¹⁵ – 1,5·10 ⁵) с ±(1·10 ⁻⁴ – 15) % ±(1·10 ⁻⁵ – 20) В ±(1 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.377.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы шума;	(0 – 3) В (0 – 100) дБ (2,0 – 6,5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ±(4 – 16) % ±(0,25 – 10) дБ;	-
2.378.	Виброакустические измерения;	Виброметры Виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения ;	(4·10 ⁻⁵ – 1,2·10 ⁻³) м; (1·10 ⁻³ – 0,2) м/с; (1 – 400) м/с ² ; (1 – 1,5·10 ⁴) Гц	Погрешность: ± (3 – 20) %; ± (3 – 20) %; ± (3 – 20) %; ± (1,5 – 4) % ;	-
2.379.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие ;	(4·10 ⁻⁵ – 1,2·10 ⁻³) м; (1·10 ⁻³ – 0,2) м/с; (1 – 400) м/с ² ; (1 – 1,5·10 ⁴) Гц	Погрешность: ± (3 – 20) %; ± (3 – 20) %; ± (3 – 20) %; ± (1,5 – 4) % ;	-
2.380.	Виброакустические измерения;	Виброустановки поверочные ;	(1 – 400) м/с ² ; (1 – 1000) мкм; (1 – 100) мм/с; (5 – 15000) Гц	Погрешность: ± (3 – 10) %; ± (3 – 10) %; ± (3 – 10) %; ± (1,5 – 4) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.381.	Виброакустические измерения;	Шумомеры ;	(20 – 140) дБ; (10 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ± (0,5 – 1,5) дБ ;	-
2.382.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные встроенные в шумомеры ;	(30 – 140) дБ; (20 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ± (0,5 – 1,5) дБ ;	-
2.383.	Виброакустические измерения;	Анализаторы для акустических измерений Калибраторы акустические ;	(20 – 140) дБ; (2 – 2·10 ⁴) Гц 94 дБ, 114 дБ; 251,2 Гц, 1000 Гц	Погрешность: ± (0,2 – 1,5) дБ ± (0,1 – 0,3) дБ;	-
2.384.	Виброакустические измерения;	Средства измерений звукового давления в воздушной среде, применяемые при диагностике органов слуха ;	(125 – 16000) Гц; (-10 – 120) дБ; Суммарный коэффициент гармоник	Погрешность: ± 1 %; ± (3 – 5) дБ; ± (2 – 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.385.	Виброакустические измерения;	Аудиометры импедансные, тимпанометры, импедансометры ;	(125 – 8000) Гц; (-10 – 120) дБ; (-800 – 600) даПа	Погрешность: $\pm (1 - 3) \%$; $\pm (1,5 - 5)$ дБ; ± 10 даПа ;	-
2.386.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, анализаторы спектра;	(18 – 151) дБ (1 – 20000) Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,0)$ дБ;	-
2.387.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, виброметры, анализаторы спектра;	(22 – 168) дБ (1,6 – 40000) Гц (33 – 204) дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ² (0,5 – 10000) Гц	Погрешность: $\pm 0,7$ дБ $\pm(0,3 - 0,5)$ дБ;	-
2.388.	Виброакустические измерения;	Анализаторы шума и вибрации;	(20 – 150) дБ (1,6 – 40000) Гц (70 – 170) дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ² (0,8 – 1250) Гц	Погрешность: $\pm 0,7$ дБ $\pm 0,5$ дБ;	-
2.389.	Виброакустические измерения;	Комплексы для проведения акустических и	(24 – 174) дБ ($5 \cdot 10^{-5}$ – 708) м/с ² ($2 \cdot 10^{-8}$ – 30) В	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,1)$ дБ $\pm(2 - 5) \%$ $\pm(2 - 10) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вибраакустических измерений, контроля эффективности защиты речевой информации, программно-аппаратные для оценки защищенности вспомогательных технических средств и систем от акустоэлектрических преобразований, системы оценки защищенности выделенных помещений по вибраакустическому каналу;	$(0 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	;	
2.390.	Вибраакустические измерения;	Системы измерительные автоматизированные Комплексы программно-аппаратные, акустико-эмиссионные информационно-измерительные;	$(20 - 128)$ дБ $(5,6 \cdot 10^{-4} - 500)$ м/с ² $(2 \cdot 10^{-8} - 30)$ В $(5 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(20 - 128)$ дБ $(2 \cdot 10^{-8} - 30)$ В $(5 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,1)$ дБ $\pm(3 - 10)$ % $\pm(5 - 25)$ % $\pm(0,5 - 1,1)$ дБ $\pm(5 - 25)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.391.	Виброакустические измерения;	Анализаторы низкочастотных сигналов многофункциональные;	$(5,6 \cdot 10^{-4} - 31,6) \text{ м/с}^2$ (20 – 120) дБ $(2 \cdot 10^{-8} - 4) \text{ В}$ (10 – $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: $\pm(5 - 10) \%$ $\pm(0,7 - 1,1) \text{ дБ}$ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.392.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений координат цвета и координат цветности: Колориметры, визуальные колориметры, спектроколориметры Приборы для определения белизны муки, белизномеры, тестеры белизны муки Блескомеры;	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) (45 – 95) %; (0 – 100) у.е. (0 – 70) ед. блеска; (0 – 100) ед. яркости	Погрешность: $\pm (0,5 - 1)$; $\pm (0,5 - 1)$; $\pm (0,5 - 1)$; $\pm 0,01$; $\pm 0,01$ $\pm (1 - 2) \%$; $\pm (1 - 3) \text{ у.е.}$ $\pm (0,5 - 2) \text{ ед. блеска}$; $\pm (1 - 2) \text{ ед. яркости}$;	-
2.393.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ИК области: Фурье спектрометры ИК диапазона	$(350 - 12800) \text{ см}^{-1}$	Погрешность: $\pm (0,01 - 2) \text{ см}^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.394.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений угла вращения плоскости поляризации: Поляриметры круговые, поляриметры автоматические, поляриметры-сахариметры, сахариметры универсальные Полярископы-поляриметры ;	(-90 – +90)° (0 – 550) нм	Погрешность: ±(0,01 – 0,2)° ±10 нм ;	-
2.395.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры фотоэлектрические Люксметры цифровые ;(включая измерительные каналы освещенности многофункциональн ых средств измерений);	(0,1 – 1·10 ⁵) лк (1 – 2·10 ⁵) лк	Погрешность: ± 10 % ± 6 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.396.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры (включая измерительные каналы яркости многофункциональных средств измерений);	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м ²	Погрешность: ± 6 % ;	-
2.397.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры УФ-А; УФ-Б; УФ-С ;(включая измерительные каналы энергетической освещенности многофункциональных средств измерений);	$(0,2 - 0,4)$ мкм; $(0 - 20000)$ Вт/м ²	Погрешность: $\pm (10 - 25)$ % ;	-
2.398.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические ;	± 19 дптр	Погрешность: $\pm (0,12 - 0,4)$ дптр ;	-
2.399.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры ;	$(-25 - 30)$ дптр	Погрешность: $\pm (0,06 - 0,25)$ дптр ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.400.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм ;	$\pm(0,12 - 20)$ дптр (0,5 – 10) пр дптр	Погрешность: $\pm(0,06 - 0,25)$ дптр $\pm(0,12 - 0,25)$ пр дптр ;	-
2.401.	Оптические и оптико-физические измерения;	Периметры ;	(0 – 180)°	Погрешность: $\pm 3^\circ$;	-
2.402.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры (включая измерительные каналы коэффициента пульсации многофункциональн ых средств измерений);	(1 – 100) %	Погрешность: $\pm (10 - 16)$ % ;	-
2.403.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители мощности оптические ;	(-70 – 10) дБм; (500 – 1700) нм	Погрешность: $\pm 0,2$ дБ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.404.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические ;	(0 – 80) дБ; (500 – 1700) нм	Погрешность: $\pm 0,4$ дБ ;	-
2.405.	Оптические и оптико-физические измерения;	Источники оптического излучения ;	(-70 – 10) дБм; 850 нм; 1310 нм; 1550 нм; 1625 нм	Погрешность: Нстб $\pm (0,01 – 1)$ дБ ;	-
2.406.	Оптические и оптико-физические измерения;	Тестеры оптические; системы измерительные оптические ;	(-70 – 10) дБ; (500 – 1700) нм	Погрешность: $\pm 0,2$ дБ ;	-
2.407.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические ;	(0,06 – 500) км; (0,5 – 20) дБ; 1310; 1550 нм	Погрешность: $\pm (0,45 – 8)$ м; $\pm (0,02 – 0,9)$ дБ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.408.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры спектральных коэффициентов направленного пропускания	0,008 – 0,99 (0,8 – 99) %	Погрешность: ±(0,0015 – 0,01) ±(0,15 – 1) %	-
		Приборы для измерения светопропускания стекол	0,01 – 1 (1 – 100) %	±(0,02 – 0,05) ±(2 – 5) %	
		Флуориметры, анализаторы жидкости (типа Флюорат)	0,001 – 1 (0,1 – 100) % (0 – 50) мг/дм ³	±(0,01 – 0,1) ±(1 – 10) % ± (0,004 – 6) мг/дм ³	
		Фотометры пламенные	(0,02 – 1000) мг/дм ³	± (0,05 – 4) %	
		Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ ; массовая доля компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) %; молярная доля компонента: (1·10 ⁻⁶ – 100) %; молярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³	± (0,7 – 30) % ± (0,7 – 30) % ± (0,7 – 30) % ± (0,7 – 30) %;	
2.409.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, фотометры и колориметры фотоэлектрические, Фотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной	(175 – 3300) нм; (0 – 100) % (0 – 4,5) Б	Погрешность: ± (0,3 – 2,0) нм; ± (0,3 – 3,0) %; ± (0,01 – 0,15) Б ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		областей спектра измерения;			
2.410.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рабочие эталоны единиц спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности и длины волны (наборы мер);	(200 – 2500) нм; (0,01 – 0,99); (0,01 – 2,00) Б	Погрешность: $\pm (0,15 - 0,50)$ нм; $\pm (0,002 - 0,005)$; $\pm (0,001 - 0,150)$ Б; ;	-
2.411.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры;(включая измерительные каналы диффузной оптической плотности многофункциональных средств измерений);	(0 – 6,00) Б	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,15)$ Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.412.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений показателя преломления: рефрактометры лабораторные и специализированные ;(включая измерительные каналы показателя преломления многофункциональных средств измерений);	(1,2 – 1,7) nD (30 – 99,4) %	Погрешность: $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ nD $\pm(0,1 - 0,4)$ % ;	-
2.413.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры офтальмологические, Авторефрактометры , Авторефрактокератометры, Авторефкератометры ;	(-25 – 22) дптр; (5 – 10,2) мм	Погрешность: $\pm(0,25 - 0,50)$ дптр; $\pm 0,03$ мм ;	-
2.414.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры рамановские ;	(90 – 6000) см ⁻¹	Погрешность: $\pm(1,5 - 4,0)$ см ⁻¹ ; $\pm 1,0$ %; СКО (1,0 – 10,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.415.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ИК области Фурье спектрометры ИК диапазона;	(10 – 53000) см ⁻¹	Погрешность: ±(0,01 – 2) см ⁻¹ ;	-
2.416.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические Дымомеры (оптический метод), измерители дымности отработавших газов Средства измерений оптической плотности биологических проб;(включая измерительные каналы дымности многофункциональных средств измерений);	(0 – 10000) ЕМФ (0 – 9,99) м ⁻¹ ; (0,0 – 100,0) % (0 – 4) Б (0 - 100) %	Погрешность: ±(2 – 30) % ±(1 – 10) %; ±(1,0 – 2,0) % ±0,012 Б; ±2 %; СКО 0,5 % ±(1,0 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.417.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы, экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы, амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения ;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3})$ Гр/ч; $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-1})$ Р/ч; $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3})$ Зв/ч	Погрешность: $\pm (10 - 30) \%$;	-
2.418.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами ;	$(1 - 2 \cdot 10^4)$ мин ⁻¹ ·см ⁻²	Погрешность: $\pm (15 - 30) \%$;	-
2.419.	Измерения характеристик ионизирующих	Радиометры загрязненности поверхности альфа-	$(0,1 - 2 \cdot 10^4)$ мин ⁻¹ ·см ⁻²	Погрешность: $\pm (20 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;	активными веществами ;			
2.420.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности бета-излучающих радионуклидов ;	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 40) \%$;	-
2.421.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов ;	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: $\pm (20 - 40) \%$;	-
2.422.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов ;	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк; $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	Погрешность: $\pm (10 - 40) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.423.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры клинические рентгеновского излучения ;	$(1 - 1 \cdot 10^4)$ сГр·см ² ; $(0,1 - 1 \cdot 10^7)$ мкГр·м ² ; $(0,1 - 9 \cdot 10^4)$ мкГр·м ² /с	Погрешность: $\pm (15 + 35/P) \%$; $\pm (9 - 15) \%$; $\pm (9 - 15) \%$;	Периодическая
2.424.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки эталонные дозиметрические кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального и направленного эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения ;	$(4 \cdot 10^{-7} - 120)$ Гр/мин $(5 \cdot 10^{-8} - 200)$ Гр $(0,06 - 3)$ МэВ	Погрешность: $\pm (3 - 8) \%$; $\pm (3 - 8) \%$;	-
2.425.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометрические установки, дозкалибраторы ;	$(1 - 1 \cdot 10^{13})$ Бк	Погрешность: $\pm (3 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.426.	СИ медицинского назначения;	Измерители мощности и частоты терапевтические ;	(0,3 – 10) Вт; (0,1 – 6,5) МГц	Погрешность: $\pm ((0,15P+0,007)/P)100 \%$; $\pm 0,005 \%$;	-
2.427.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы комплексы длительного мониторинга ЭКГ Реографы, реоанализаторы Электроэнцефалографы, электромиографы,	(-10 – 10) мВ; (0,01 – 10) с; ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ ; пост. составляющая межэлектродного сопротивления R0 (10 – 1000) Ом; перем. составляющая сопротивления ΔR (0,005 – 10) Ом; (0,03 – 10) с (0,001 – 150) мВ; (0,0001 – 100) с	Погрешность: $\pm 5 \%$; $\pm 5 \%$; $\pm 1 \text{ мин}^{-1}$; $\pm (3 – 20) \%$; $\pm 6 \%$; $\pm 5 \%$; $\pm 5 \%$; $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ;(включая измерительные каналы ЭКГ многофункциональных средств измерений включая измерительные каналы РЕО многофункциональных средств измерений включая измерительные каналы ЭЭГ, ЭМГ многофункциональных средств измерений);			
2.428.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские ;	(-10 – 10) мВ; (0 – 300) мм рт.ст.; ЧСС (10 – 350) мин ⁻¹ ; (0,1 – 100) Гц; (10 – 45) °С; SpO ₂ (50 – 100) %; CO ₂ (0 – 15) %; N ₂ O, O ₂ (0 – 80) %	Погрешность: ± 5 %; ± 3 мм рт.ст.; ± 1 мин ⁻¹ ; ± 5 %; ± 0,1 °С; ± 2 %; ± 0,2 %; ± 2 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.429.	СИ медицинского назначения;	Мониторы фетальные, мониторы матери и плода ;	(0,03 – 8) мВ; SpO ₂ (10 – 100) %; (15 – 45) °С; (0 – 300) мм рт.ст.; ЧП (10 – 250) мин ⁻¹ ; ЧСС (15 – 300) мин ⁻¹ ; ЧД (7 – 150) мин ⁻¹ ; ЧСБП (30 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ± 5 %; ± (1 – 4) %; ± 0,1 °С; ± 2 мм рт.ст.; ± (1 – 5) мин ⁻¹ ; ± 2 %; ± 1 мин ⁻¹ ; ± 1 мин ⁻¹ ; ± 5 %; ± (1 – 5) мин ⁻¹ ; ± (1 – 2) % ;	-
2.430.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры ;(включая измерительные каналы пульсоксиметрии многофункциональн ых средств измерений);	SpO ₂ (50 – 100) %; (15 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ±2 %; ±1 мин ⁻¹ ;	-
2.431.	СИ медицинского назначения;	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро М» ;	(0 – 2) дм ³ ; (2 – 8) дм ³ ; (0 – 2) дм ³ /с; (2 – 8) дм ³ /с	Погрешность: ±10 см ³ ; ±0,5 %; ±10 см ³ /с; ±0,5 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.432.	СИ медицинского назначения;	Системы медицинские диагностические, Комплексы медицинского осмотра, Аппараты диагностические для контроля физиологических параметров,;	(333 – 2000) мс; ЧСС (30 – 180) мин ⁻¹ ; ЧП (40 – 200) мин ⁻¹ ; (0 – 300) мм рт.ст.; (32 – 43) °С; (0,000 – 2,000) мг/л; (1 – 60) кг; (0,1 – 6,0) л	Погрешность: ± 20 мс; ± (1 – 4) мин ⁻¹ ; ± 5 %; ± 3 мм рт.ст.; ± 0,1 °С; ± 0,050 мг/л; ± 10 %; ± 10 %; ± 0,05 л; ± 10 % ;	-
2.433.	СИ медицинского назначения;	Средства анализа биологических проб: (анализаторы глюкозы, анализаторы мочи, анализаторы биохимические, анализаторы КЩС, системы для проведения ПЦР, люминометры, анализаторы иммунохимические) анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови, анализаторы	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ ; молярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³ ; (0 – 2,5) Б; (0,01 – 1) рН (0 – 14); WBC (0,1 – 150) · 10 ⁹ дм ⁻³ ; RBC (0,02 – 14,99) · 10 ¹² дм ⁻³ ; HGB (0,5 – 300) г/дм ³ ; (2 – 1500) с;	Погрешность: ± 2 %; СКО 1 %; ± 1 %; СКО 1 %; ± 0,06 Б; ± 0,01 ± (0,03 – 0,5) рН; ± 15 %; ± 15 %; ± 10 %; ± 0,2 с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		показателей гемостаза;	(36,5 – 37,5) °С; (0 – 2.5) Б;	± 0,1 °С; ± 0,06 Б;;	
2.434.	СИ медицинского назначения;	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции цифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы, модули измерительные в составе термоциклеров ;	(1 – 50) г/кг (25 – 400) нмоль/л (1 – 1·10 ⁸) усл. ед. (0 – 1,1·10 ⁶) имп/с (1·10 ¹³ – 1·10 ¹⁸) молекул/мкл	Погрешность: ± 25 %; СКО 15 %; ± 20 %; СКО 5 %; ± 20 %; СКО 5 %; ± 10 %; ОСКО 2 %; ± 34 % ;	-
2.435.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи автоматические, ветеринарные, анализаторы клеточного состава мочи ;	(0 – 20) г/л (0 – 56) ммоль/л (5 – 300) 1/мкл (4,5 – 9) рН (0 – 1,04) г/мл	Погрешность: ± (10 – 20) %; СКО 5 %; ± (10 – 20) %; СКО 5 %; ± (10 – 20) %; СКО 5 %; ± 0,2 рН; ± 1,0 %; СКО 5 %; ± (10 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			($1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10}$) л/л	СКО 5 %; $\pm (10 - 15) \%$;	
2.436.	СИ медицинского назначения;	Тонометры офтальмологические ;	(5 – 60) мм рт.ст.	Погрешность: ± 2 мм рт.ст. ;	-
2.437.	СИ медицинского назначения;	Комплекты задатчиков давления и комплекты поверителя задатчиков давления ;	(2 – 63) мм рт.ст.; (2,6 – 95,65) г; (0 – 2,5) мм	Погрешность: $\pm 2,5 \%$; $\pm (-0,2 - 0,1)$ г; $\pm 0,05$ мм ;	-
2.438.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления ;	(5 – 15) г	Погрешность: $\pm 1 \%$;	-
2.439.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы поля зрения ;	$\pm 80^\circ$	Погрешность: $\pm 3^\circ$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.440.	СИ медицинского назначения;	Генераторы концентрации биодоз ;	(1 – 2000) г	Погрешность: $\pm 0,1$ г;	-
2.441.	СИ медицинского назначения;	Комплексы суточного мониторинга ЭКГ, АД, SpO ₂ , PEO;	(0,03 – 20,0) мВ ЧСС (30 – 350) мин ⁻¹ ЧП (5 – 240) мин ⁻¹ (15 – 300) мм рт.ст. SpO ₂ (60 – 100) % постоянная составляющая импеданса (0,1 – 2) кОм переменная составляющая импеданса (0,05 – 3) Ом	Погрешность: ± 20 мкВ; ± 5 % ± 1 мин ⁻¹ ; ± 5 % ± 1 мин ⁻¹ ; ± 2 % ± 1 мм рт.ст. ± 2 % ± 5 % ± 15 %;	-
2.442.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные комплексы и их компоненты;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 – 8500) мм	Погрешность: $\pm (0,7 - 3,0)$ мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 – 999,99) м	Погрешность: $\pm (0,005 \cdot L + 0,01)$ м; $\pm (0,5 - 2,0)$ % ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные; Рулетки измерительные с грузом ;	(0 – 100) м	Погрешность: $\pm [0,3 + 0,15(L-1)]$ мм; $\pm [0,4 + 0,2(L-1)]$ мм ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Ленты измерительные;	(0 – 50) м	Погрешность: $\pm (0,1 - 5,0)$ 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;	Метроштоки;	(0 – 6000) мм	Погрешность: $\pm (0,2 - 2,0)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 7000) мм	Погрешность: $\pm (0,1 - 1,0)$ мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные;	± 120 ‰	Погрешность: $\pm (0,5 - 2,0)$ ‰;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Устройства для контроля геометрических параметров автомобильных дорог;	(0,8 – 999,99) мм; (-56 – 120) ‰	Погрешность: $\pm (0,005 \cdot L + 0,01)$ м; ± 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;	Шаблоны путевые;	(1505 – 1560) мм	Погрешность: $\pm(0,3 - 1,0)$ мм;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Гири;	(50 – 2000) кг	Погрешность: КТ М1, М1-2, М2, М2-3, М3 ;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Весы;	(100 – 2000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е КТ средний (III);	-
2.12.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(100 – 3010) кг	Погрешность: СКО (0,1 – 30) г;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;(включая измерительные каналы уровня многофункциональн ых СИ);	(0 – 4) м; (4 – 60) м	Погрешность: $\pm 0,5$ мм; $\pm(0,7 - 45)$ мм; $\pm(0,025 - 15)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости Promass X Ротаметры жидкостные ;(включая измерительные каналы расхода и объема жидкости многофункциональн ых СИ);	(0,01 – 2200) м ³ /ч (т/ч); (0,005 – 5000,0) м ³ /ч; (8,2 – 4100) м ³ /ч (0,3 – 100) м ³ /ч	Погрешность: ±(0,1 – 0,5) %; ±(0,5 – 5,0) %; ±(0,05 – 0,1) % ±(1,0 – 6,0) %;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители: Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Постоянный ток: Частота: Сопротивление: ;	(0 – 1·10 ⁷) ГДж; (0 – 20) мА; (0 – 1000) Гц; (0 – 500) Ом	Погрешность: ±(0,02 – 0,05) %; ±(0,1 – 0,2) %; ±(0,01 – 0,1) %; ±(0,1 – 0,25) °С ;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, системы измерительные учета тепловой	(0 – 1·10 ⁷) ГДж; Δt (1 – 200) °С;	Погрешность: КТ 1, 2, 3, А, В, С; ±(0,1 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		энергии и теплоносителя: -проливной метод; -имитационный метод;	(0,005 – 2000,0) м ³ /ч; (0,01 – 700,0) т/ч (м ³ /ч); (0,03 – 34000) м ³ /ч; t (0 – 150) °C	±(0,5 – 5,0) %; ±(0,1 – 5,0) %; ±(1,5 – 3,5) %; КТ С, В, А;	
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,01 – 2000) м ³ /ч	Погрешность: ±(0,04 – 1,0) % ;	-
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров;	(100 – 250) л/мин	Погрешность: ±0,15 %;	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные ;	(50 – 1000) дм ³ ; (50 – 5000) дм ³	Погрешность: ±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)	
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 кл. и 2 кл. ;	(1 – 10000) дм ³	Погрешность: $\pm(0,2 - 0,5) \%$;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные ;	(1 – 12) м ³ (1 – 50) м ³	Погрешность: $\pm 0,2 \%$ $\pm(0,4 - 0,5) \%$;	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Дифманометры Вакуумметры Мановакуумметры Преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные ;	(0 – 2,5) МПа (-0,1 – 2,5) МПа (-0,1 – 0) МПа (-0,1 – 2,5) МПа (-0,1 – 2,5) МПа	Погрешность: КТ (0,25 – 4) КТ (0,25 – 4) КТ (0,25 – 4) КТ (0,25 – 4) КТ (0,25 – 4);	-
2.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля Комплекты	(-200 – 660) °С (-50 – 200) °С	Погрешность: КД АА, А, В, С $\pm(0,05 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		термопреобразователи сопротивления ;	$\Delta t (0 - 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\pm(0,05 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные, метры складные деревянные и металлические ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,2 - 1,5)$ мм;	Периодическая
2.2.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские ;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ± 5 мм;	Периодическая
2.3.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0,5 – 25) мм	Погрешность: $\pm(0,006 - 0,030)$ мм КТ 1 ;	Периодическая
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры ;	(0 – 125) мм	Погрешность: $\pm(2 - 4)$ мкм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки ;	(0 – 4500) мм	Погрешность: ± 2 мм;	Периодическая
2.6.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины ИДК ;	(0 – 150,7) усл.ед	Погрешность: $\pm(0,5 – 2,5)$ усл.ед.;	Периодическая
2.7.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули ;	(0 – 400) мм	Погрешность: $\pm(0,05 – 0,1)$ мм;	Периодическая
2.8.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} – 0,2)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} – 20)$ кг	Погрешность: КТ F2; КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3 Периодическая поверка для КТ F2, M1, M2, M3, M1-2, M2-3

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, электронные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг; $(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг	Погрешность: КТ 1; КТ специальный (I); КТ (2 - 4); КТ высокий (II); КТ средний (III);	-
2.10.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания ;	$(200 - 120000)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания ;	$(7500 - 200000)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания в движении ;	$(7 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ (0,5 - 2);	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении ;	$(200 - 120000)$ кг	Погрешность: КТ (0,5 - 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2,5);	-
2.15.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки ;	(10 – 10·10 ⁵) Н	Погрешность: ±(1 – 3) %;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Влагомеры весовые ;	(0 – 100) %	Погрешность: ±(0,01 – 10) %;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Весы ;	(0,02 – 20000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3,0) е;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Весы крановые ;	(0,02 – 5000) кг	Погрешность: ±(0,5 – 3,0) е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Адгезиметры (измерители адгезии) ;	(0,05 – 30) кН	Погрешность: ±2 %;	-
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для ввода жидкости, микрошприцы ;	$(1 \cdot 10^{-2} - 10) \text{ см}^3$	Погрешность: ±(1 – 10) %;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: ±(0,25 – 1) %;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 кл и 2 кл ;	(10 – 1000) дм ³	Погрешность: ±(0,15 – 0,5) %;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Цистерны автомобильные ;	(1 – 40) м ³	Погрешность: ±0,4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(1– 200) м ³	Погрешность: $\pm(0,25 - 1) \%$;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры контактные и бесконтактные микроволновые и ультразвуковые ;	(0 – 60) м	Погрешность: $\pm(1 - 45) \text{ мм}$; $\pm(0,025 - 15) \%$;	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа ;	(0,04 – 40) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(1,5 - 5) \%$;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборные устройства, аспираторы ;	(0 – 5) дм ³ /мин	Погрешность: $\pm(5 - 10) \%$;	-

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 сжиженного газа ;	(5 – 50) дм ³ /мин	Погрешность: $\pm(0,5 - 0,1) \%$;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Контроллеры и корректоры газа Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота ;	(0 – 999999999) м ³ ; (0,1 – 30) В; (0 – 20) мА; (0 – 500) Ом; (0 – 1000) Гц	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5) \%$; $\pm(0,1 - 0,2) \%$; $\pm(0,1 - 0,2) \%$; $\pm(0,1 - 0,25) \text{ }^\circ\text{C}$; $\pm(0,01 - 0,1) \%$;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда ;	(10 – 200) дм ³	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости ;	(0,02 – 5) м ³ /ч	Погрешность: ±(1,5 – 5) %;	-
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозатор-пробник Журавлёва ;	до 27 см ³	Погрешность: ±0,5 см ³ ;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа ;	(0,016 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ± (1,6 – 3,2) %;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки сжатого газа ;	(2 – 30) кг/мин	Погрешность: ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	<p>Перепадомеры</p> <p>Тягонапоромеры</p> <p>Напоромеры</p> <p>Преобразователи давления и разности давлений ; (включая измерительные каналы давления многофункциональных средств измерений);</p>	<p>давление-разряжение (0 – 40) кПа</p> <p>давление-разряжение (0 – 40) кПа</p> <p>давление (0 – 40) кПа</p> <p>(0 – 40) кПа</p>	<p>Погрешность:</p> <p>КТ (0,5 – 4)</p> <p>КТ (0,5 – 4)</p> <p>КТ (0,5 – 4)</p> <p>КТ (0,5 – 4);</p>	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	<p>Вакууметры</p> <p>Дифманометры</p> <p>Датчики давления, преобразователи давления измерительные ; (включая измерительные каналы давления многофункциональных средств измерений);</p>	<p>(-0,1 – 0) МПа</p> <p>(-0,10 – 0,16) МПа</p> <p>(-0,10 – 0,16) МПа</p>	<p>Погрешность:</p> <p>КТ (0,2 – 4)</p> <p>КТ (0,2 – 4)</p> <p>КТ (0,2 – 4);</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические Измерители артериального давления и частоты пульса Комплексы длительного мониторинга ;(включая измерительные каналы артериального давления и частоты пульса многофункциональн ых средств измерений);	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 300) мм рт.ст. (15 – 250) мин ⁻¹	Погрешность: ±3 мм рт.ст. ±3 мм рт.ст. ±1 мин ⁻¹ ±5 %;	-
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, Дифманометры ;	(0 – 60) МПа (0 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4);	-
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, задатчики давления ;	(0 – 25) МПа	Погрешность: ±(0,065 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы Газосигнализаторы Датчики загазованности;	(0 – 25) %; (0 – 200) мг/м ³ ;	Погрешность: ± (0,2 – 25) %; ± 5 мг/м ³ ; ± 25 % отн.;	Периодическая
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные рабочие ;	(-50 – 0) °C; (0 – 300) °C	Погрешность: ± (0,1 – 5) °C; ±(0,05 – 5) °C;	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (манометрические) ;	(0 – 300) °C	Погрешность: ±(1 – 15) °C;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления ;	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	Погрешность: КД: АА, А, В, С ±0,05 °C ±0,05 °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, измерители-регуляторы температуры, регистраторы температуры ;	(-200 – 2500) °С	Погрешность: КТ (0,25 – 2);	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые ;	(-50 – 300) °С	Погрешность: ±0,01 °С ;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом ;	(-50 – 300) °С	Погрешность: ±0,2 °С;	-
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические) ;	(-50 – 300) °С	Погрешность: КТ 1 ;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары);	(-50 – 1200) °С	Погрешность: КД 1, 2, 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,8)$ с;	-
2.50.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.51.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	(0,015 – 600) В	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.52.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ А; 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.53.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	(0,1 – 1000) В; 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,2 - 10) \%$;	-
2.55.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные ;	(2 – 1000) А 50 Гц	Погрешность: КТ (2,5 – 4);	-
2.56.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Многофункциональные контроллеры Задание сигналов: Ток: Напряжение: Сопротивление: Частота: ;	(-20 – 20) мА; (-10 – 10) В; (0 – 2000) Ом; (0,1 – 100000) Гц	Погрешность: $\pm 0,05 \%$; $\pm 0,1 \%$; $\pm 0,1 \%$; $\pm 0,005 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи ;	(-800 – 800) мВ (0 – 10000) Ом (0 – 20000) Гц (-20 – 20) мА	Погрешность: $\pm 0,01$ мВ; $\pm 0,1$ % $\pm 0,1$ Ом; $\pm 0,1$ % $\pm 0,1$ % $\pm 0,05$ %;	-
2.58.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания и сигнализации БПС-21М ;	(4 – 20) мА	Погрешность: ± 2 %;	-
2.59.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические;	(1 – 99) %	Погрешность: $\pm(1,0 – 1,5)$ %;	-
2.60.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ;	(1 – 99) % (190 – 1100) нм	Погрешность: $\pm(0,5 – 1,5)$ % $\pm(0,3 – 1)$ нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы ;	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,1)$ мм $\pm(0,05 - 0,1)$ мм $\pm(0,05 - 0,1)$ мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные ;	(10 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,005 - 0,015)$ мм КТ 1 $\pm(8 - 18)$ мм КТ 2 ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0 – 10) мм	Погрешность: $\pm(0,006 - 0,020)$ мм КТ 1;	-
2.4.	Измерения геометрических	Щупы ;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ (1 – 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.5.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,018 - 0,15)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,018 - 0,15)$ мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Метры складные деревянные и металлические ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(1 - 1,5)$ 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;	Микрометры типа МК, МЛ, МТ, МП ;	(0 – 300) мм	Погрешность: $\pm(0,002 - 0,004)$ мм КТ 1 $\pm(0,004 - 0,006)$ мм КТ 2 ;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки ;	(0 – 4500) мм	Погрешность: ± 2 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные ;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 3;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские ;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ± 5 мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Угломеры ;	(0 – 360) $^{\circ}$	Погрешность: $\pm(2 - 5)'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Гири ;	($1 \cdot 10^{-6} - 0,5$) кг; ($1 \cdot 10^{-6} - 2$) кг; ($1 \cdot 10^{-6} - 20$) кг	Погрешность: КТ F1; КТ F2; КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3 Периодическая поверка для КТ F1, F2, M1, M2, M3, M1-2, M2-3
2.15.	Измерения механических величин;	Весы ;	(0,02 – 20000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, электронные ;	($1 \cdot 10^{-5} - 1$) кг; ($2 \cdot 10^{-3} - 20$) кг	Погрешность: КТ специальный (I); КТ высокий (II), КТ средний (III) ;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания ;	(200 – 120000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания ;	(400 – 200000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

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 автомобильные для взвешивания в движении ;	(500 – 120000) кг	Погрешность: КТ (0,5 – 2);	-
2.20.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2,5);	-
2.21.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки ;	($1 \cdot 10^3$ – $5 \cdot 10^5$) Н	Погрешность: $\pm(1 - 3) \%$;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,25 - 0,4) \%$;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,25 - 1,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда ;	(10 – 500) дм ³	Погрешность: ±0,1 %;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 и 2 класса ;	(10 – 2500) дм ³	Погрешность: ±(0,15 – 0,5) %;	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные ;	(1 – 50) м ³	Погрешность: ±0,4 %;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические ;	(1 – 200) м ³	Погрешность: ±(0,25 – 1) %;	-

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;	Счетчики жидкости ;	(0,02 – 3) м ³ /ч	Погрешность: ±(2 – 5) %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа ;	(0,04 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ±(1,5 – 5) %;	-
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры ;	(-0,1 – 0) МПа	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.31.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Тягонапоромеры Напоромеры	разряжение (0 – 40) кПа давление-разряжение (0 – 40) кПа давление (0 – 40) кПа	Погрешность: КТ (0,6 – 4) КТ (0,6 – 4) КТ (0,6 – 4)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Дифманометры ;	давление (0 – 40) кПа	КТ (0,6 – 4);	
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические Измерители артериального давления и частоты пульса ;	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ±3 мм рт.ст. ±3 мм рт.ст. ±5 %;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Дифманометры Вакуумметры Мановакуумметры Преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные ;	(0 – 60) МПа (-0,1 – 60) МПа (-0,1 – 0) МПа (-0,1 – 60) МПа (-0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4);	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой;	(0 – 240) мм вод.ст.	Погрешность: КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы Газосигнализаторы Датчики загазованности;	(0 – 25) %; (0 – 200) мг/м ³	Погрешность: ± (0,2 – 25) %; ± 5 мг/м ³ ; ± 25 % отн.;	Периодическая
2.36.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные рабочие ;	(-40 – 300) °C	Погрешность: ± (0,1 – 5) °C;	-
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие ;	(-40 – 300) °C	Погрешность: ± (1 – 15) °C;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления ;	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	Погрешность: КД: АА, А, В, С ±0,05 °C ±0,05 °C;	-
2.39.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: ±(0,1 – 1,8) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$	Погрешность: $\pm(0,01 - 2) \%$;	-
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ (0,1 - 4);	-
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ A};$ 50 Гц	Погрешность: КТ (1 - 4);	-
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A};$ $(0,1 - 1,2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm(0,5 - 3) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ (0,1 – 4);	-
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5) \%$;	-
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;	$(15 - 450) \text{ В};$ 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^2) \text{ В};$ $(0,1 - 12 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5) \%$;	-
2.48.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока ;	$(0 - 2,1211) \text{ В}$	Погрешность: КТ (0,01 – 0,05);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока ;	$(1,25 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(1,25 \cdot 10^{-5} - 10)$ А	Погрешность: КТ (0,2 – 0,5);	-
2.50.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: $\pm(0,1 - 10)$ %;	-
2.51.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: $\pm(0,2 - 10)$ %;	-
2.52.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: $\pm(0,001 - 2)$ %;	-
2.53.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрической емкости ;	$(0,0001 - 1,111)$ мкФ	Погрешность: КТ (1 – 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты ;	(0,025 – 50) А; (100; 220; 380) В; 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 2) ;	-
2.55.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные ;	(0 – 50) А; (100; 220; 380) В; 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 2) ;	-
2.56.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные ;	(2 – 1000) А; 50 Гц	Погрешность: КТ (2,5 – 4);	-
2.57.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители угла сдвига фаз между напряжением и током, напряжением и током ;	(0 – 360)°; 50 Гц	Погрешность: ± (0,5 – 1)° ;	-

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 (ВР)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические ;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 2; $\pm(0,2 - 2)$ мм; КТ 3; $\pm[0,40+0,20(L-1)]$ мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические с грузом ;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 2; $\pm(0,2 - 2)$ мм; КТ 3; $\pm[0,40+0,20(L-1)]$ мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские ;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ± 4 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки ;	(0 – 4500) мм	Погрешность: $\pm(0,2 - 2)$ мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0 – 10) мм	Погрешность: $\pm(0,006 - 0,030)$ мм КТ 1;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули; Штангенглубиномеры; Штангенрейсмасы ;	(0 – 400) мм (0 – 200) мм (0 – 200) мм	Погрешность: КТ 1; 2 $\pm(0,05 - 0,1)$ мм $\pm(0,05 - 0,1)$ мм $\pm(0,05 - 0,1)$ мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками ;	(25 – 350) мм	Погрешность: $\pm 0,01$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК, МЛ, МТ, МП ;	(0 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; $\pm(2 - 2,5)$ мкм; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				±4 мкм;	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ±(0,2 – 1,5) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством ;	(0 – 200) мм	Погрешность: ±(0,7 – 10) мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины ИДК ;	(0 – 150,7) у.е.	Погрешность: ±(0,5 – 2,5) у.е.;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические ;	(50 – 2000) мм	Погрешность: ±(8 – 60) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения механических величин;	Гири ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг; $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: КТ F2; КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3 Периодическая поверка для КТ F2, M1, M2, M3, M1-2, M2-3
2.14.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные ;	$(2 \cdot 10^{-3} - 2)$ кг	Погрешность: КТ специальный (I), КТ высокий (II);	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания ;	$(500 - 120000)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания ;	$(400 - 200000)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Весы ;	$(0,5 - 20000)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	-
2.19.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки ;	(1·10 ³ – 1·10 ⁶) Н	Погрешность: ±(1 – 2) %;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные ;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ±(4 – 12) км/ч;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Машины разрывные ;	(50 – 5·10 ⁵) Н	Погрешность: ±(1 – 2) %;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей ;	(20 – 100) Н	Погрешность: ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей, эффективности тормозных систем автомобилей ;	(500 – 100000) Н	Погрешность: $\pm (4 - 5) \%$;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобилей ;	(0 – 0,3) кг	Погрешность: $\pm (2 - 5) \text{ г}$;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Граммометры ;	(10 – 1000) гс	Погрешность: $\pm (0,1 - 40) \text{ гс}$;	-
2.26.	Измерения механических величин;	весы крановые;	(0,02 – 5000) кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)\epsilon$;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Счётчики жидкости ;	(0,02 – 3) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(2 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические ;	(3 – 100) м ³	Погрешность: ±(0,4 – 1) %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов ;	(1 – 50) м ³	Погрешность: ±0,4 %;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 кл и 2 кл ;	(10 – 2500) дм ³	Погрешность: ±0,5 %;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда ;	(10 – 500) дм ³	Погрешность: ±0,1 %;	-

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;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: ±(0,25 – 1) %;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа ;	(0,04 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ± (1,5 – 5) % ;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота: ;	(0,1 – 30) В (0 – 250) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	Погрешность: ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,25) °С ±(0,01 – 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы и датчики комплексные измерительные ;	по перепаду давления (0,63 – 250) кПа; Ду (10 – 1000) мм	Погрешность: $\pm (0,5 - 5) \%$;	-
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	вычислители количества тепловой энергии Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Постоянный ток: Частота: Сопротивление;;	(0 – 1·10 ⁷) ГДж (0 – 20) мА (0 – 1000) Гц (0 – 500) Ом	Погрешность: $\pm(0,02 - 0,05) \%$ $\pm(0,1 - 0,2) \%$ $\pm(0,01 - 0,1) \%$ $\pm(0,1 - 0,25) \text{ }^\circ\text{C}$;	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакууметры Мановакууметры Напоромеры Тягомеры Тягонапоромеры Преобразователи давления измерительные ;	(-0,1 – 0) МПа (-0,1 – 0,25) МПа (0 – 100) кПа (-40 – 0) кПа (-100 – 100) кПа (-0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры ;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,2 – 4);	-
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические Измерители артериального давления и частоты пульса ;	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ±3 мм рт.ст. ±3 мм рт.ст. ±5 %;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы Газосигнализаторы Датчики загазованности;	(0 – 0,25) %; (0 – 200) мг/м ³	Погрешность: ±(0,2 – 25) %; ±5 мг/м ³ ; ±25 % отн. ;	Периодическая
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые ;	(0 – 100) %	Погрешность: ± (0,01 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы числа падения ;	(60 – 1000) с	Погрешность: $\pm (5 - 10) \%$;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные рабочие ;	(-40 – 300) °C	Погрешность: $\pm (0,1 - 5) \text{ } ^\circ\text{C}$;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (манометрические) ;	(-40 – 300) °C	Погрешность: $\pm (1 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления ;	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C $\Delta t (0 - 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КД: АА, А, В, С $\pm 0,05 \text{ } ^\circ\text{C}$; $\pm 0,05 \text{ } ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,8) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые контактные ;	(0,6 – 300,0) мм	Погрешность: $\pm(0,05 - 5,0)$ мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые ;	(1 – $1,8 \cdot 10^2$) мм; (0 – 100) дБ; ($4 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ мм; $\pm(0,2 - 3,0)$ дБ ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические ;	(3 – 200) м ³	Погрешность: $\pm(0,2 - 1,0)$ %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические ;	(100 – 100000) м ³	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа ;	(0,016 – 16,0) м³/ч	Погрешность: ±(1,5 – 5,0) %;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители ;	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁷) ГДж; (1 – 200) °С (0,01 – 16,0) МПа	Погрешность: КТ (0,5 – 2,5) ;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота ;	(0,016 – 25000) м³/ч в стандартных условиях (0,1 – 30) В (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 4) % ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,25) °С ±(0,01 – 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные количества жидкостей и газов: – метод переменного перепада давления с помощью сужающих устройств ;	по перепаду давления ($10 - 6,3 \cdot 10^3$) кгс/м ² ; Ду (50 – 500) мм	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0) \%$;	-
2.9.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления (разности давлений) измерительные ;	ВПИ (0,0004 – 0,0006) МПа; ВПИ (0,001 – 0,016) МПа; ВПИ (0,025 – 6,00) МПа; ВПИ (10 – 250) МПа; ВПИ (-0,01 – (-0,1)) МПа	Погрешность: $\pm(0,5 - 2,5) \%$; $\pm(0,25 - 2,5) \%$; $\pm(0,15 - 2,5) \%$; $\pm(0,25 - 2,5) \%$; $\pm(0,25 - 2,5) \%$;	-
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры Вакуумметры Мановакуумметры ;	(0 – 250) МПа (-0,1 – 0) МПа (-0,1 – 250,0) МПа	Погрешность: КТ (0,15 – 4,0) КТ (0,15 – 4,0) КТ (0,15 – 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, контроллеры давления ;	ВПИ (0,25 – 6) МПа; ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: $\pm(0,1 - 2,5) \%$; $\pm(0,15 - 2,5) \%$;	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроанометры ;	(1 – 2400) Па	Погрешность: КТ (0,6 – 1,0) ;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры Напоромеры Тягонапоромеры Манометры дифференциальные;	разряжение (0 – 40) кПа давление (0 – 40) кПа давление-разряжение (0 – 40) кПа давление (0 – 40) кПа	Погрешность: КТ (0,6 – 2,5) КТ (0,6 – 2,5) КТ (0,6 – 2,5) КТ (0,6 – 2,5);	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для проверки каналов артериального давления ;	(20 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: $\pm 0,8$ мм рт.ст.;	-
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры неинвазивные механические	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ± 3 мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические ;(включая измерительные каналы артериального давления и частоты пульса многофункциональн ых средств измерений);	(0 – 300) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹	±3 мм рт.ст.; ПГ ±1,5 % ;	
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах: газоанализаторы и газосигнализаторы метана в воздухе, газоанализаторы и газосигнализаторы окиси углерода в воздухе, газоанализаторы и газосигнализаторы кислорода в воздухе, каналы анализаторов выхлопных газов автотранспортных средств (включая измерительные	(0 – 50) %; (0 – 500) мг/м ³ ; (0 – 100) % НКПР;	Погрешность: ± (0,2 – 30,0) %; ± (1 – 25) мг/м ³ ; ± (5 – 30) % НКПР;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		каналы содержания компонентов в газовых средах многофункциональных средств измерений); Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе ;	(0 – 0,48) мг/дм ³ ; (0,48 – 2,0) мг/дм ³	± (0,02 – 0,05) мг/дм ³ ; ±(10 – 20) %;	
2.17.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты Милливольтметры, потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры ;	(-200 – 650) °C (-200 – 2500) °C (-200 – 2500) °C	Погрешность: КТ (0,25 – 2,0) КТ (0,25 – 2,0) КТ (0,25 – 2,0);	-
2.18.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие, щитовые, переносные ;	(10 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: КТ (0,02 – 1,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические ;	(0,1 – 100) с	Погрешность: $\pm(0,03 - 0,1)$ с ;	-
2.20.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры – калибраторы ;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2)$ с	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^{-4})$ с ;	-
2.21.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные ; (включая каналы измерения времени многофункциональн ых средств измерений);	$(5 \cdot 10^{-6} - 999999)$ с	Погрешность: $\pm(2 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^2)$ с;	-
2.22.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов ;	$(1 - 8 \cdot 10^3)$ Гц; N $9,9 \cdot 10^6$	Погрешность: $\pm 0,5 \%$; ± 1 ед. счета;	-
2.23.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты ;(включая каналы измерения	$(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\pm 5 \cdot 10^{-8}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		частоты многофункциональных средств измерений);			
2.24.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов, источники временных сдвигов;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	Погрешность: $\pm(0,35 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-7})$ с;	-
2.25.	Измерения времени и частоты;	Приемники – компараторы ;	$(66,6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: Полоса пропускания 30 Гц на уровне 40 дБ;	-
2.26.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты (Ч6-31, Ч6-71) ;	$(10 - 1,3 \cdot 10^9)$ Гц; $(0,5 - 1)$ В	Погрешность: НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$; ПГ $\pm 0,1$ В;	-
2.27.	Измерения времени и частоты;	Умножители частоты ;	$(5 \cdot 10^7 - 4 \cdot 10^8)$ Гц	Погрешность: НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты ;	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: НСТБ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$;	-
2.29.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^6)$ Гц; $(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ В	Погрешность: $\pm 3 \cdot 10^{-7}$; ± 6 % ;	-
2.30.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные измерительные ;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-3} - 150)$ В	Погрешность: $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 10)$ %; $\pm (0,1 - 25)$ % ;	-
2.31.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов измерительные ;	$(1 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-14} - 3)$ Вт	Погрешность: $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ %; ± 1 дБ;	-
2.32.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,5 \cdot 10^8)$ Гц; $(0 - 40)$ В	Погрешность: $\pm 3 \cdot 10^{-5}$ %; $\pm (1 - 20)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока ;(включая каналы измерения силы переменного тока многофункциональных средств измерений);	(1 – 2000) А/(1; 5) А; (50 – 60) Гц	Погрешность: КТ (0,05 – 10);	-
2.34.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные ;	$(0,3 \cdot 10^4 - 3,6 \cdot 10^4)$ В /100 В, $100/\sqrt{3}$ В	Погрешность: КТ (0,5 – 10) ;	-
2.35.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ; (включая каналы измерения силы постоянного тока многофункциональных средств измерений);	$(3 \cdot 10^{-8} - 30)$ А; (1 – 50) А	Погрешность: КТ (0,1 – 4); КТ (0,5 – 4) ;	-
2.36.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ; (включая каналы измерения напряжения	$(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ (0,1 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		постоянного тока многофункциональных средств измерений);			
2.37.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ; (включая каналы измерения силы переменного тока многофункциональных средств измерений);	($3 \cdot 10^{-6} - 2$) А; 20 Гц – 1 кГц; (1 – 50) А; 45 Гц – 1 кГц; ($5 \cdot 10^{-2} - 50$) А; (45 – 65) Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 4); ± 1 %; КТ (1 – 4); ± 1 %; КТ 0,5; $\pm 0,02$ Гц;	-
2.38.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ; (включая каналы измерения напряжения переменного тока многофункциональных средств измерений);	($3 \cdot 10^{-4} - 20$) В; 20 Гц – 30 кГц; (10 – 200) В; 20 Гц – 5 кГц; (100 – 750) В; 40 Гц – 2,5 кГц; (10 – 250) В; (45 – 65) Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 4); ± 1 %; КТ (1 – 4); ± 1 %; КТ (1 – 4); ± 1 %; КТ 0,5; $\pm 0,02$ Гц ;	-
2.39.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, преобразователи однофазные и трехфазные переменного тока ;	($1 \cdot 10^{-2} - 36000$) Вт; (45 – 65) Гц	Погрешность: КТ (1,0 – 4,0) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(включая каналы измерения мощности многофункциональных средств измерений);			
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,5)$ % ;	-
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные ;(включая каналы измерения силы постоянного и силы переменного тока многофункциональных средств измерений);	$(2 - 1 \cdot 10^3)$ А; 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения (дифференциальный аппарат) ;	$(0,01 - 10)$ %; $(0,65 - 650)$ угл. мин; $(57,7; 100; 200)$ В; $(1; 5)$ А	Погрешность: $\pm(0,001 - 0,1)$ %; $\pm(0,1 - 10,0)$ угл. мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические ;	$(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^4)$ В; 50 Гц	Погрешность: $\pm(1 - 4)$ %;	-
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные, аппараты испытания диэлектриков ;	$(1 - 10)$ кВ; $(1 - 100)$ кВ	Погрешность: $\pm(1 - 10)$ %; $\pm(3 - 10)$ %;	-
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры, микроомметры ; (включая каналы измерения электрического сопротивления многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ Ом; $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ Ом; $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,005 - 0,01)$ %; $\pm(0,05 - 2,5)$ %; $\pm(0,3 - 10)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль ;	(0,01 – 200) Ом	Погрешность: $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтамперфазометры ;	(0,05 – 120) А; (60 – 460) В; (45 – 65) Гц	Погрешность: $\pm(1,0 - 20,0) \%$; $\pm(1 - 2) \%$; $\pm 0,1 \%$;	-
2.48.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов ;	постоянный ток ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) В; ($1 \cdot 10^{-7} - 50$) А; переменный ток ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) В; ($1 \cdot 10^{-7} - 300$) А; 50 Гц	Погрешность: плавность регулировки не хуже 0,1 % от предела регулирования КНИ $\leq 2 \%$;	-
2.49.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока ;	($1 \cdot 10^{-9} - 10$) А	Погрешность: $\pm(0,009 - 0,5) \%$;	-
2.50.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки измерительные	($1 \cdot 10^{-7} - 10$) А; ($1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: $\pm(0,009 - 0,05) \%$; $\pm(0,0024 - 0,12) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	;		;	
2.51.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые ; (включая каналы измерения силы постоянного тока многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ (0,01 – 0,5);	-
2.52.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока приборы для проверки вольтметров ; (включая каналы измерения, воспроизведения напряжения постоянного тока многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В};$ $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ A}$	Погрешность: $\pm(0,0025 - 0,02) \%$; $\pm(0,01 - 0,02) \%$; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые, измерители нестабильности ;(включая каналы измерения напряжения постоянного тока многофункциональных средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5)$ % ;	-
2.54.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 11,111110)$ В	Погрешность: КТ 0,0005 ;	-
2.55.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые ;(включая каналы измерения силы переменного тока многофункциональных средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ А; $(20 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые ; (включая каналы измерения напряжения переменного тока многофункциональных средств измерений);	(0 – 1000) В; ($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,0)$ % ;	-
2.57.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электронных вольтметров ;	($1 \cdot 10^{-5}$ – $3 \cdot 10^2$) В; ($1 \cdot 10^{-5}$ – $3 \cdot 10^2$) В; ($45 - 1 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: $\pm(0,2 - 0,5)$ % ; $\pm(0,3 - 0,6)$ % ;	-
2.58.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Имитаторы электродной системы ;	(0 – 2,011) В	Погрешность: ± 10 мВ;	-
2.59.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы измерительно – вычислительные ;	(-10 – 10) В; ($0 - 2 \cdot 10^{-2}$) А; ($0,01 - 5 \cdot 10^4$) Гц; ($0 - 1 \cdot 10^4$) Ом	Погрешность: $\pm(0,025 - 0,05)$ % ; $\pm 0,05$ % ; $\pm 0,001$ % ; $\pm 0,08$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока ;	(0,01 – 200) В; (0 – 60) А	Погрешность: $\pm(0,02 – 10,0) \%$; $\pm(0,07 – 10,0) \%$;	-
2.61.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) одно- и трехфазные ;	(0,025 – 100) А; (57,7 – 380) В; (50; 60) Гц	Погрешность: активная КТ (0,2S – 2); реактивная КТ (0,5 – 2) ;	-
2.62.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии индукционные одно- и трехфазные ;	(0,01 – 100) А; (57,7 – 380) В; (50; 60) Гц	Погрешность: активная КТ (0,5 – 2); реактивная КТ (0,5 – 2) ;	-
2.63.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы информационно – измерительные коммерческого учета электроэнергии, автоматизированные (АИИС КУЭ) ;	200 каналов (0,01 – 999999,99) МВт (1 – 380) В (0,01 – 100) А (49,5 – 50,5) Гц 86400 с	Погрешность: $\pm(0,05 – 5,0) \%$ $\pm(1 – 5) с$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы технических аппаратно – программных средств для измерения и учета электрической энергии и мощности ;	96 каналов (0,001 – 999999999,999) кВ·ч (кВт) 86400 с	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,2) \%$ ± 1 с;	-
2.65.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители индуктивности и емкости ;(включая каналы измерения емкости и индуктивности многофункциональн ых средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн; $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ Ом; $(1 - 1 \cdot 10^8)$ пФ; $(40 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,1 - 3,0) \%$; $\pm(0,1 - 5,0) \%$; $\pm(0,1 - 1,0) \%$;	-
2.66.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы- измерители унифицированных сигналов ;	$(1 \cdot 10^{-2} - 12,5)$ В; $(0 - 25)$ мА; $(0 - 2 \cdot 10^3)$ Ом	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5) \%$; $\pm(0,016 - 0,25) \%$; $\pm(0,01 - 1,5)$ Ом ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии высоковольтные трехфазные многофункциональные ;	(0,025 – 300) А; (57,7 – 10000) В; (50; 60) Гц	Погрешность: активная КТ (0,5S – 2); реактивная КТ (1 – 2);	-
2.68.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие, цифровые ;	(0 – 1·10 ⁹) Гц; (1·10 ⁻⁵ – 300) В	Погрешность: ±(0,05 – 10) %; ±(3 – 10) % ;	-
2.69.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы шума ;	(0 – 3) В (0 – 100) дБ (2,0 – 6,5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ±(4 – 16) % ±(0,25 – 10) дБ ;	-
2.70.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра ;	(10 – 3·10 ⁸) Гц; (8·10 ⁻⁸ – 8·10 ⁻¹) В	Погрешность: ±(1·10 ⁻⁶ f+П+1) ±(4 – 8) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные универсальные ;	$(3 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3)$ В; $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Ом; $(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\pm 2,5$ %; $\pm(2,5 - 25)$ %; $\pm 2,5$ %;	-
2.72.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В; $(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\pm(4 - 15)$ %;	-
2.73.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока ;	$(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^2)$ В; $(5 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 25,0)$ %;	-
2.74.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения ;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ с; $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: $\pm 0,5$ %; ± 20 %; ± 20 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенуаторы и магазины затухания, программируемые ;	(0 – 120) дБ; (0 – 1·10 ⁸) Гц	Погрешность: ±(0,1 – 0,9) дБ;	-
2.76.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерения ослабления 2 разряда ;	(0 – 100) дБ; (1·10 ⁵ – 1,2·10 ⁹) Гц	Погрешность: ±(0,01 – 1,5) дБ ;	-
2.77.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы мультиплексных каналов ;	(5·10 ⁻⁷ – 2·10 ⁻⁶) с	Погрешность: ±25 нс ;	-
2.78.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Кабельные приборы, рефлектометры цифровые ;	(1·10 ⁻² – 3·10 ¹⁰) Ом; (1·10 ⁻¹ – 5·10 ³) нФ; (12,5 – 6·10 ⁴) м	Погрешность: ±(0,1 – 10,0) %; ±(0,1 – 3,5) %; ±(0,2 – 1,0) % ;	-
2.79.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	(1·10 ⁻⁶ – 2,4·10 ⁸) Гц (1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁶) с	Погрешность: ±(1·10 ⁻¹² – 3,6·10 ⁷) Гц ±(1·10 ⁻⁶ – 1,5·10 ⁻¹) ±(1·10 ⁻¹⁵ – 1,5·10 ³) с	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1·10 ⁻³ – 100) В	±(1·10 ⁻⁴ – 15) % ±(1·10 ⁻⁵ – 20) В ±(1 – 20) %;	
2.80.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические: электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;(включая измерительные каналы ЭКГ многофункциональных средств измерений);	(0,1 – 0,5) мВ; (0,5 – 4) мВ; (0,1 – 1) с; (0,06 – 0,5) мВ; (0,5 – 50) мВ; (0,01 – 1,35) с; ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ±15 %; ±7 %; ±7 %; ±15 %; ±10 %; ±7 %; ±(2 – 4) мин ⁻¹ ;	-
2.81.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские ;	канал ЭКГ: (0,1 – 0,5) мВ; (0,5 – 4) мВ; (0,1 – 1) с; (0,06 – 0,5) мВ; (0,5 – 50) мВ; (0,01 – 1,35) с; ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ канал ЭЭГ: (5 – 5000) мкВ; (35 – 4000) мс; (7 – 1000) мкВ канал АД: (20 – 300) мм рт.ст.;	Погрешность: ±15 %; ±7 %; ±7 %; ±15 %; ±10 %; ±7 %; ±(2 – 4) мин ⁻¹ ; ±15 %; ±10 %; ±(10 – 15) %; ±3 мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(35 – 4000) мс; (0,1 – 8) мВ канал Т: (288 – 318) К канал SpO ₂ и ЧП: SpO ₂ (70 – 100) %; ЧП (30 – 240) мин ⁻¹ канал РЕО: Постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R ₀ (10 – 1000) Ом Переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 – 1) Ом Дифференциальная (0,1 – 5,5) Ом/с (0,06 – 0,3) с	±(10 – 15) %; ±(10 – 20) % ±0,1 К; ±2 %; ±2 мин ⁻¹ ; ±(5 – 10) %; ±(10 – 15) %; ±15 %; ±15 % ;	
2.82.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические: электромиографы, нейрмиоанализаторы;(включая измерительные каналы ЭМГ многофункциональных средств измерений);	(5 – 40) мкВ; (40 – 80) мВ; (10 – 100) мА; (0,05 – 10) мс; (0,2 – 1,6) Гц	Погрешность: ±2 мкВ; ±5 %; ±(0,5 – 10,5) мА; ±20 %; ±10 % ;	-
2.83.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические:	(5 – 5000) мкВ; (35 – 4000) мс; (7 – 1000) мкВ;	Погрешность: ±15 %; ±10 %; ±(10 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электроэнцефалографы, электроэнцефалографы-анализаторы;(включая измерительные каналы ЭЭГ многофункциональных средств измерений);	(35 – 4000) мс	$\pm(10 - 15) \%$;	
2.84.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические: реографы, реографы-полианализаторы включая измерительные каналы РЕО многофункциональных средств измерений;(включая измерительные каналы РЕО многофункциональных средств измерений);	постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R_0 (10 – 1000) Ом; переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 – 1) Ом; диффеограмма (0,1 – 5,5) Ом/с; (0,06 – 0,3) с	Погрешность: $\pm(5 - 10) \%$; $\pm(10 - 15) \%$; $\pm 15 \%$; $\pm 15 \%$;	-
2.85.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры;(включая измерительные	SpO_2 (70 – 100) %; ЧП (30 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: $\pm 2 \%$; ± 2 мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		каналы пульсоксиметрии многофункциональных средств измерений);			
2.86.	СИ медицинского назначения;	Генераторы функциональные ;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^2)$ Гц; $(3 \cdot 10^{-2} - 10)$ В	Погрешность: $\pm 0,5$ %; $\pm (1,5 - 9,5)$ % ;	-
2.87.	СИ медицинского назначения;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления ;	$(20 - 200)$ мин ⁻¹	Погрешность: $\pm 0,8$ % ;	-
2.88.	Элементы измерительных систем (ИС);	по видам измерений;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые ;	(0,5 – 100) мм; (0,1 – 1000) мм	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm(0,1+1L)$ мкм; 4 разряд ПГ $\pm(0,2+2L)$ мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Щупы ;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: $\pm(3 - 10)$ мкм КТ 1 ПГ $\pm(5 - 16)$ мкм КТ 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины ;	(2 – 20) мм	Погрешность: $\pm(1 - 2)$ мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики ;	(0,101 – 6) мм	Погрешность: $\pm(0,3 - 0,4)$ мкм КТ 0 $\pm 0,5$ мкм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 1;	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые (метры-компараторы);	(0,1 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(20+30L)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические и ленты землемерные;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2 $\pm[0,3+0,15(L - 1)]$ мм; КТ 3 $\pm[0,4+0,2(L - 1)]$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm 1,5$ 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;	Рейки нивелирные ;	(0 – 5000) мм	Погрешность: $\pm(0,5; 1,0)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки ;	(0 – 4500) мм	Погрешность: ± 2 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные ;	30 мм	Погрешность: $\pm 0,02$ мм ;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППМ-600 ;	(0 – 600) мм	Погрешность: $\pm 0,5$ мкм ;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов ;	(0 – 10) мм	Погрешность: 3 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;	Приборы для поверки измерительных головок ;	(0 – 2) мм	Погрешность: $\pm(0,15 - 1,0)$ мкм ;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры ;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(0,03 - 0,2)$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом ;	(0 – 40) мм	Погрешность: $\pm 0,02$ мм ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные ;	(0 – 500) мм	Погрешность: $\pm(0,7 - 10,0)$ мкм ;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 600) мм	Погрешность: $\pm(2 - 6)$ мкм КТ 1 ПГ $\pm(4 - 10)$ мкм КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками ;	(0 – 100) мм	Погрешность: ± 4 мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные ;	(0 – 150) мм	Погрешность: $\pm(0,001 – 0,01)$ мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы ;	(-60 – 60) мкм	Погрешность: $\pm(0,08 – 0,6)$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы ;	(-50 – 50) мкм	Погрешность: $\pm(0,06 – 0,15)$ мкм ;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные	(-50 – 50) мкм	Погрешность: $\pm(0,15 – 0,5)$ мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		малогабаритные, микаторы ;			
2.24.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые ;	(-100 – 100) мкм	Погрешность: $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные ;	(0 – 2) мм	Погрешность: $\pm(1,5 - 5,0)$ мкм ;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(4 - 25)$ мкм КТ 0 ПГ $\pm(6 - 40)$ мкм КТ 1;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые ;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: $\pm(0,005 - 0,01)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические ;	(50 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(0,001 - 0,03)$ мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные ;	(6 – 250) мм	Погрешность: $\pm(0,005 - 0,015)$ мм КТ 1; $\pm(0,008 - 0,018)$ мм КТ 2;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические ;	(0 – 150) мм	Погрешность: $\pm(2 - 4)$ мкм КТ 1 $\pm(4 - 6)$ мкм КТ 2;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные ;	(0 – 150) мм	Погрешность: $\pm(0,006 - 0,02)$ мм ;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры, стенкомеры индикаторные ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,018 - 0,15)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные ;	(0 – 150) мм; (0 – 500) мм	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,1)$ мкм ;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки мер длины концевых плоскопараллельных ;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: $\pm(0,1+1L)$ мкм ;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные ;	(0 – 250) мм	Погрешность: $\pm(1,5+L/140)$ мкм ;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры горизонтальные ;	(0 – 500) мм	Погрешность: $\pm(1,5+L/140)$ мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные, горизонтальные ;	(0 – 200) мм; (0 – 500) мм	Погрешность: $\pm (0,2 - 0,3)$ мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические ;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $\pm(0,3+9 \cdot 10^{-3}L)$ мкм; $\pm(0,7+5 \cdot 10^{-3}L)$ мкм ;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные ;	X 2000 мм; Y 4000 мм; Z 1500 мм	Погрешность: $\pm(5,0+L/200)$ мкм ;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные ;	(25 – 200) мм	Погрешность: ± 3 мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые ;	(0 – 8) мм	Погрешность: ± 10 мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные ;	(0 – 6,5) мм	Погрешность: $\pm 0,01$ мм ;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные ;	(0 – 200) мм	Погрешность: $\pm (1,4 + L/80)$ мкм ;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные ;	(0 – 160) мм	Погрешность: ± 3 мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров шероховатости поверхности ;	(0,02 – 300) мкм	Погрешность: ± 5 % ;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения) ;	Ra (0,1 – 12,5) мкм	Погрешность: (-17 – 12) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные ;	(60 – 120) мм	Погрешность: КТ 2; ±(0,09 – 0,12) мкм;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные ;	(150 – 500) мм	Погрешность: ±(0,2 – 1,0) мкм ;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные ;	(15 – 90) мм	Погрешность: ±(0,06 – 1,00) мкм ;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры ;	(0,6 – 100) м	Погрешность: СКП (0,5 – 10) мм/км ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения геометрических величин;	Призмы поверочные и разметочные ;	(35 – 300) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические ;	(10 – 100)°	Погрешность: 4 разряд; $\pm(10 - 30)''$;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Угольники ;	(60 – 630) мм; 1000 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; КТ 2;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых ;	(10 – 100)°	Погрешность: $\pm(3 - 5)''$;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Угломеры ;	(0 – 360)°	Погрешность: $\pm(2; 5; 10)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения геометрических величин;	Экзаметоры мод. 130 ;	(0 – 100)"; (0 – 500)''	Погрешность: ±1 мкм; ±4 мкм ;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые ;	200 мм	Погрешность: ±(0,005 – 0,04) мм/м ;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Уровни-угломеры электронные ;	4×90°	Погрешность: ±0,2° ;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты ;	(0 – 360)°	Погрешность: СКП (2 – 60)";	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Стандартные и контрольные образцы для поверки дефектоскопов	(0,002 – 10) мм	Погрешность: ±(0,001 – 0,4) 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;	Меры толщины покрытия ;	(0,01 – 120) мм	Погрешность: $\pm(0,002 - 0,035)$ мм ;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений толщины покрытий ;	(0 – 120) мм	Погрешность: $\pm(0,001 - 2,4)$ мм ;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок ;	(0 – 250) мм	Погрешность: $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки измерителей люфта рулевого управления автотранспортных средств ;	(0 – 90)°	Погрешность: $\pm 6'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения люфта рулевого управления автотранспортных средств ;	$(0 - 30)^\circ$	Погрешность: $\pm(0,5 - 1)^\circ$;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки и регулировки света фар ;	$(0 - 140)'$; $(0 - 100000)$ Кд	Погрешность: $\pm 15'$; $\pm 15 \%$;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Приборы для контроля схождения передних колёс автомобиля ;	$(1050 - 1340)$ мм	Погрешность: $\pm 0,5$ мм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры ;	$(0 - 150)$ мкм	Погрешность: $\pm(1,5 - 5,0)$ мкм ;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры ;	$(0 - 30)$ мм	Погрешность: $\pm 0,03$ 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;	Дозаторы – пробники Журавлева ;	27 см ³	Погрешность: ±0,5 см ³ ;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 125) мм	Погрешность: ±(0,004 – 4,500) мм;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины ;	(0 – 120) усл. ед	Погрешность: ±(1,0 – 2,5) усл. ед ;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские ;	(0 – 2300) мм	Погрешность: ±5 мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения геометрических величин;	Периметры офтальмологические ;	(0 – 180)°	Погрешность: ±3° ;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Стенды для контроля путевых шаблонов ;	(1510 – 1550) мм	Погрешность: ±(0,1 – 0,2) мм;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки вихретоковых преобразователей ;	(0 – 5000) мкм	Погрешность: ±15 мкм ;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические типа МГ ;	(0 – 25) мм	Погрешность: ±3 мкм ;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Линейки лекальные ;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 0, 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ;	(400 – 1600) мм	Погрешность: КТ 1, 2 ;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные ;	(160 – 2500) мм	Погрешность: КТ 0, 1, 2, 3 ;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников ;	(60 – 630) мм	Погрешность: $\pm(0,9+0,002 \cdot (H-60))$ мм;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные и специальные ;	Линейные размеры (0 – 220) мм; Угловые размеры (0 – 120) ^o	Погрешность: $\pm(0,03 – 0,50)$ мм; $\pm 20'$;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Гири ;	$(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{-1})$ кг; $(1 \cdot 10^{-5} – 5)$ кг; $(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	Погрешность: КТ F1 КТ F2 КТ M1, M2, M3;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3 Периодическая поверка для КТ F1, F2, M1, M2, M3

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг; $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: КТ специальный, КТ 1; КТ высокий; КТ средний; КТ 2, 3, 4 ;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания и неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е; КТ средний; КТ обычный;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания и неавтоматического действия ;	$(2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е; КТ средний; КТ обычный ;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания в движении ;	$(2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ (0,5 - 2) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.88.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания и неавтоматического действия ;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ е; КТ средний; КТ обычный;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении ;	$(2 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ (0,5 – 2);	-
2.90.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	$(5 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2,5) ;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения ;	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	Погрешность: $\pm(1 - 2)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые ;	(5 – 300) Дж	Погрешность: $\pm(0,05 - 3)$ Дж ;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки ;	(10 – $1 \cdot 10^6$) Н	Погрешность: $\pm(1 - 3)$ % ;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твёрдости металлов и сплавов;	(8 – 450) HB; (8 – 2000) HV; (70 – 93) HRA; (25 – 100) HRB; (20 – 94) HRN; (10 – 93) HRT; (20 – 67) HRC	Погрешность: ± 3 %; ± 3 %; $\pm 1,2$ HR; ± 2 HR; $\pm(1 - 2)$ HR; $\pm(2 - 3)$ HR; $\pm(1 - 2)$ HR ;	-
2.95.	Измерения механических величин;	Твердомеры переносные Шора А ;	(10 – 100) ед.тв.	Погрешность: ± 1 ед.тв. ;	-
2.96.	Измерения механических	Граммометры ;	(0,05 – 10) Н	Погрешность: ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.97.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей ;	(20 – 100) Н	Погрешность: ± 5 % ;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей ;	(102 – 1019) Н	Погрешность: $\pm(4 - 5)$ % ;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей ;	($1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5$) Н	Погрешность: $\pm(1 - 2)$ %;	-
2.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные ;	(10 – 500) дм ³	Погрешность: $\pm(0,05 - 0,1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки и колонки газораздаточные для сжиженных газов ;	(4,5 – 50) л/мин	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,5) \%$;	-
2.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,25 - 0,4) \%$;	-
2.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(0,25 - 1) \%$;	-
2.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные ;	(1 – 12) м ³ (1 – 46) м ³	Погрешность: $\pm 0,2 \%$ $\pm(0,4 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для ввода жидкости, микрошприцы, меры вместимости стеклянные ;	(10 – 10000) мкл; ($1 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-3}$) м ³	Погрешность: $\pm(0,015 - 12) \%$;	-
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для ввода жидкости, меры и измерители объема;	(5 – $1 \cdot 10^8$) мкл	Погрешность: $\pm(0,015 - 12) \%$;	-
2.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Газометры тарировочные ;	(50 – 1000) мл	Погрешность: $\pm 1,5 \%$;	-
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости крыльчатые и турбинные ;	(0,03 – 18) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(1,5 - 5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности: Ареометры общего назначения, ареометры для спирта ;	(650 – 1070) кг/м ³ (0 – 100) % объемной доли спирта;	Погрешность: ±(0,5 – 20,0) кг/м ³ ±(0,05 – 0,5) % объемной доли спирта ;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры зерна резистивные, влагомеры зерна диэлькометрические, , установки воздушно – тепловые ;	(5 – 45) % (0 – 35) % (5 – 45) %	Погрешность: ±(1,0 – 2,5) % ±(0,6 – 5,0) % ±0,5 % ;	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические ;	(0 – 100) %	Погрешность: ±(0,02 – 5) % ;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	ИК – анализаторы состава сельскохозяйственных материалов ;	(0 – 50) %	Погрешность: ±(0,4 – 2,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, хроматографы газовые ;	массовая концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ г/дм ³ ; массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ %; молярная доля компонента $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ %; молярная концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ моль/дм ³	Погрешность: $\pm(0,7 - 30)$ %; СКО: по высоте пика $(0,5 - 10)$ %; по времени удержания $(0,01 - 10)$ %; по площади $(0,5 - 10)$ % ;	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктов ;	$(0 - 6)$ % м.д.	Погрешность: $\pm(5 - 30)$ %;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры вспышки нефти и нефтепродуктов закрытом тигле; Анализаторы температуры вспышки нефти и нефтепродуктов открытом тигле; ;	$(0 - 360)$ °C	Погрешность: $\pm(2,0 - 12,0)$ °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН водных растворов и окислительно – восстановительного потенциала: преобразователи измерительные рН (рХ) – метров рН – метры иономеры лабораторные и промышленные, нитратомеры;(включая измерительные каналы рН (рХ) водных растворов многофункциональных средств измерений);	(-4000 – 4000) мВ (-20 – 20) рН (рХ) (0 – 7) рХ (0 – 14) рН (10 – 19990) мг/дм ³ (0 – 100) °С (-4000 – 4000) мВ (-20 – 20) рН (0 – 14) рН (10 – 19990) мг/дм ³ (0 – 100) °С (10 – 19990) мг/дм ³ (0 – 100) °С	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) мВ ПГ ±(0,02 – 0,5) рН (рХ) ПГ ±(0,03 – 0,5) рХ ПГ ±(0,03 – 0,5) рН ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±0,5 °С ПГ ±(1 – 10) мВ ПГ ±(0,02 – 0,5) рН ПГ ±(0,03 – 0,5) рН ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±0,5 °С ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±0,5 °С;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические,	(-4000 – 4000) мВ (-20 – 20) рН (рХ) (0 – 7) рХ (0 – 14) рН (0 – 100) °С (10 ⁻⁶ – 200) См/м (0 – 20) мг/дм	Погрешность: ±(1 – 10) мВ ±(0,02 – 0,5) рН (рХ) ±(0,03 – 0,5) рХ ±(0,03 – 0,5) рН ±0,5 °С ±(1 – 6) % ±(2 – 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Приборы экологического контроля;	(10 – 19990) мг/дм ³ (1 – 1·10 ⁵) имп/с	±(10 – 30) % СКО (3 – 10) %;	
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей: кондуктометры лабораторные, промышленные, солемеры ; (включая измерительные каналы удельной электрической проводимости жидкостей многофункциональных средств измерений);	(1·10 ⁻⁶ – 200) См/м; (1·10 ⁻³ – 10) г/дм ³	Погрешность: ±(1 – 6) %; ±(3 – 5) % ;	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде ; (включая измерительные каналы растворенного кислорода	(0 – 20) мг/дм ³	Погрешность: ±(2 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многофункциональ ных средств измерений);			
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде ;	(0,002 – 30) мкг/дм ³	Погрешность: ±(10 – 30) % ;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы ;	(0,0001 – 1) мг/дм ³ ; (0,1 – 1000) мкг/дм ³	Погрешность: ±(10 – 30) %; ±(10 – 30) % ;	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде ;	(0 – 500) мг/дм ³	Погрешность: ±(0,5 – 13) мг/дм ³ ; ±2 % ;	-
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава твердых материалов и веществ: анализаторы серы, анализаторы углерода	(0,001 – 1,0) %; (0,001 – 9,99) %	Погрешность: ±(1,9 – 21,8) %; ±(0,005 – 0,05) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Система капиллярного электрофореза ;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,8 \cdot 10^{-6})$ г/дм ³	Погрешность: ± 5 %; СКО 5 % ;	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные Анализаторы спектрометры эмиссионные;	массовая доля компонента (0,002 – 100) % массовая концентрация компонента ($5 \cdot 10^{-6}$ – 50) мг/л массовая доля компонента (0,002 – 100) %	Погрешность: $\pm(0,002 - 50,0)$ % $\pm(5,0 - 30,0)$ % $\pm(0,002 - 50,0)$ %;	-
2.126.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры ;	$(-100 - 1200)$ °C	Погрешность: $\pm(0,01 - 5)$ °C ;	-
2.127.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ;	$(-30 - 300)$ °C	Погрешность: $\pm(0,05 - 15)$ °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические) ; (включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-30 – 300) °С	Погрешность: $\pm(1 - 10)$ °С;	-
2.129.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые ; (включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-30 – 1200) °С	Погрешность: $\pm(0,05 - 20)$ °С ;	-
2.130.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(0 – 1200) °С	Погрешность: КД 1; 2; 3 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.131.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты ;	(-80 – 300) °С	Погрешность: ±(0,01 – 0,02) °С ;	-
2.132.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические ;	(0 – 42) °С (20 – 93) %	Погрешность: ±0,2 °С ±(5 – 10) %;	Периодическая
2.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля ;(включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-200 – 660) °С	Погрешность: КД АА; А; В; С ;	-
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки средств измерений температуры ;	(-30 – 1200) °С; (-300 – 300) мВ	Погрешность: ±0,05 °С; СКО (0,3 – 0,9) мкВ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ;(включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений);	(-30 – 1200) °С	Погрешность: $\pm(0,1 - 20)$ °С ;	-
2.136.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: $\pm(0,1 - 1,8)$ с ;	-
2.137.	Измерения времени и частоты;	Приборы числа падения ;	(0 – 100) с	Погрешность: $\pm(5 - 10)$ %;	-
2.138.	Виброакустические измерения;	Шумомеры ;	(30 – 140) дБ (20 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ КТ (1 – 3);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Виброакустические измерения;	Анализаторы шума и вибрации ;	(20 – 150) дБ (1,6 – 4·10 ⁴) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 1,5) дБ ;	-
2.140.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные ;	(10 – 140) дБ (1 – 2·10 ⁵) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 1,5) дБ КТ (1 – 3);	-
2.141.	Виброакустические измерения;	Калибраторы акустические на фиксированной частоте ;	(94,0; 114,0; 118,0; 124,0) дБ (1,6·10 ² ; 2,5·10 ² ; 1·10 ³) Гц	Погрешность: ±(0,2 – 0,5) дБ ;	-
2.142.	Виброакустические измерения;	Микрофоны, градуированные по давлению ;	(20 – 180) дБ; (1,6 – 4·10 ⁴) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 2,0) дБ;	-
2.143.	Виброакустические измерения;	Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений, комплексы контроля	(25 – 140) дБ; (1·10 ⁻³ – 500) м/с ² (1 – 2·10 ⁴) Гц;	Погрешность: ±(0,7 – 1,1) дБ; ±(1,0 – 10,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		<p>эффективности защиты речевой информации программно-аппаратные для оценки защищённости вспомогательных технических средств и систем от акустических преобразований, системы оценки защищённости выделенных помещений по акустическому каналу</p> <p>;</p>			
2.144.	Виброакустические измерения;	<p>Поверочные виброустановки 2 разряда</p> <p>;</p>	<p>$(0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ м/с}^2$; $(0,5 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$</p>	<p>Погрешность: $\pm(0,8 - 10,0) \%$</p> <p>;</p>	-
2.145.	Виброакустические измерения;	<p>Виброметры и виброизмерительные преобразователи</p> <p>;</p>	<p>$(0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ м/с}^2$; $(0,1 - 300) \text{ мм/с}$; $(40 - 1200) \text{ мкм}$; $(0,5 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$</p>	<p>Погрешность: $\pm(3 - 20) \%$; $\pm(3 - 20) \%$; $\pm(3 - 20) \%$</p> <p>;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	Виброакустические измерения;	Вибрационные установки с измерительным каналом ;	(0,1 – 12) мм до 430 м/с ² (1 – 5·10 ³) Гц	Погрешность: ±15 % ±15 %;	-
2.147.	Виброакустические измерения;	Приборы виброизмерительные со спектральным анализом ;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) м/с ² (0,1 – 300) мм/с (30 – 1200) мкм (0,5 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ±(3 – 20) % ±(3 – 20) % ±(3 – 20) % ;	-
2.148.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие ;	(0,01 – 10,0) В; (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) м/с ² ; (0,1 – 300) мм/с; (30 – 1200) мкм (0,1 – 25·10 ³) Гц;	Погрешность: ±(0,34 – 1) %; ±(3 – 20) %; ±(3 – 20) %; ±(3 – 20) %;	-
2.149.	Виброакустические измерения;	Приборы контроля вибрации ;	(10 – 5000) мкм; (1 – 30) мм/с; (-40 – 200) °С (10 – 1·10 ³) Гц;	Погрешность: ±50 мкм; ±5 %; ±1 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.150.	Виброакустические измерения;	Калибраторы, устройства виброкалибровочные на фиксированной частоте ;	10 м/с ²	Погрешность: ±2 % ;	-
2.151.	Виброакустические измерения;	Приборы (системы) балансировочные виброизмерительные ;	(1 – 100) м/с ² ; (1 – 100) мм/с; (4 – 1000) мкм (5 – 3000) Гц;	Погрешность: ±6,0 %; ±7,0 %; ±10,0 %;	-
2.152.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические;	(0 – 100) %	Погрешность: ±(1,0 – 1,5) %;	-
2.153.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ИК области: спектрофотометры атомно-абсорбционные, Фурье-спектрометры ;	(0,05 – 20) мг/дм ³ ; (400 – 4000) см ⁻¹	Погрешность: СКО (2 – 20) %; ±1 см ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры, спектрофотометры ;	(0 – 100) %; (186 – 2500) нм	Погрешность: $\pm(0,5 - 3,0)$ %; $\pm(2 - 3)$ нм ;	-
2.155.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные ;	(0,1 – 40) мг/дм ³	Погрешность: $\pm 2,5$ % ;	-
2.156.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости (типа Флюорат) ;	(0,01 – 25) мг/дм ³ ; (5 – 100) %	Погрешность: $\pm(0,004 - 2,5)$ мг/дм ³ ± 2 %;	-
2.157.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической плотности материалов в проходящем свете: мутномеры, дымомеры ;	(0 – 10000) ЕМФ; (0 – 10) м ⁻¹	Погрешность: $\pm(3 - 5)$ %; $\pm(2 - 10)$ %;	-
2.158.	Оптические и оптико-физические	Измерители непрозрачности	(0 – 100) %	Погрешность: $\pm(2 - 5)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	автомобильных стекол ;			
2.159.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерения показателей преломления, рефрактометры лабораторные, рефрактометры специализированные ;	(1,2 – 1,94) nD (30 – 100) % об. д.	Погрешность: $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-3})$ nD $\pm(0,1 - 0,35)$ % об.д.;	-
2.160.	СИ медицинского назначения;	Средства анализа биологических проб: Анализаторы КЩС; электролитов крови, сыворотки и плазме; Анализаторы гематологические; Анализаторы	K (0,5 – 10) ммоль/дм ³ ; Na (20 – 200) ммоль/дм ³ ; Cl (20 – 200) ммоль/дм ³ ; Ca – (0,3 – 5) ммоль/дм ³ ; pH – (6 – 9) pH; WBC (лейкоциты) (0 – 150) · 10 ⁹ дм ⁻³ ; RBC (эритроциты) (0 – 15) · 10 ¹² дм ⁻³ ; HGB (гемоглобин) (0 – 300) г/дм ³ ; (0,6 – 50) ммоль/дм ³ ;	Погрешность: ±1,5 %; ±0,3 ммоль/л; ±1,5 %; ±4 ммоль/л; ±2 %; ±5 %; ±1 pH; ±15 %; ±15 %; ±10 %; ±(6 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		глюкозы; Анализаторы мочи;	белок – (0,3 – 5) г/дм ³ ; глюкоза – (2,8 – 56) ммоль/дм ³ ; эритроциты – (10 – 200) мкл ⁻¹ ; рН – (4,5 – 9) рН; плотность – (1 – 1,04) г/мл	СКО (1,5 – 7) %; ±(10 – 20) %; ±(10 – 20) % ±(10 – 20) % ±(0,2 – 1,0) рН ±(10 – 20) % ;	
2.161.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	K ⁺ (0,5 – 20) ммоль/дм ³ ; Na ⁺ (15 – 200) ммоль/дм ³ ; Cl ⁻ (15 – 200) ммоль/дм ³ ; Ca ²⁺ (0,1 – 6) ммоль/дм ³ ; мочевина (0,1 – 40) ммоль/дм ³ ; глюкоза (0,1 – 33,3) ммоль/дм ³ ; холестерин (0,1 – 20) ммоль/дм ³ ; K ⁺ (1,0 – 160) мг/дм ³ ; Na ⁺ (0,5 – 4) г/дм ³ ; Cl ⁻ (1 – 12) мг/дм ³ ; Ca ²⁺ (20 – 150) мг/дм ³ ; холестерин (100 – 400) мг/дл	Погрешность: ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±15 %; ±15 %; ±15 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±10 %; ±20 % ;	-
2.162.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные ;	(0 – 0,3) Б; (0,3 – 4) Б	Погрешность: ±(0,007 – 0,02) Б; ±(2,5 – 5,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические фотометрические, анализаторы гемоглобина крови фотометрические ;	(0 – 3) Б (0 – 0,2) (0,2 – 1)	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,1)$ Б; ± 5 %; $\pm 0,03$; ± 15 % ;	-
2.164.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза (коагулометры) ;	(2 – 1500) с; (36,5 – 37,5) °С	Погрешность: $\pm(0,2 - 3,0)$ с; $\pm 0,5$ °С ;	-
2.165.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические ;	(0,1 – 300) ммоль/дм ³ ; ($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) г/дм ³	Погрешность: $\pm(10 - 15)$ %; $\pm(10 - 20)$ % ;	-
2.166.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления ;	(5 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ± 10 мм рт.ст. ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические ;	± 19 дптр	Погрешность: $\pm(0,12 - 0,4)$ дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые ;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: КТ 4, $\pm(2 - 5)$ мкм; КТ 5, $\pm(4 - 10)$ мкм ;	Периодическая
2.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические ;	(0 – 1000) мм	Погрешность: $\pm(0,1 - 0,2)$ мм ;	Периодическая
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные ;	(0 – 30) м	Погрешность: КТ 2, $\pm(0,3 - 4,65)$ мм; КТ 3, $\pm(0,4 - 6,2)$ мм ;	Периодическая
2.4.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки ;	(0 – 5000) мм	Погрешность: $\pm(1 - 2)$ мм ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули; Штангенглубиномеры; Штангенрейсмасы ;	(0 – 2000) мм (0 – 400) мм (0 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1, $\pm(0,03 - 0,2)$ мм КТ 2, $\pm 0,1$ мм $\pm(0,03 - 0,10)$ мм $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ;	Периодическая
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные ;	(0 – 300) мм	Погрешность: $\pm(1 - 5)$ мкм ;	Периодическая
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МТ; ;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1, $\pm(2 - 4)$ мкм; КТ 2, $\pm(4 - 6)$ мкм; КТ 1, ± 4 мкм; КТ 2, ± 5 мкм ;	Периодическая
2.8.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные СР; Скобы индикаторные СИ ;	(0 – 150) мм (0 – 300) мм	Погрешность: $\pm(0,7 - 2,0)$ мкм $\pm(8 - 12)$ мкм ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,004 - 0,020)$ мм; $\pm(0,015 - 0,048)$ мм КТ 0,1; 1;	Периодическая
2.10.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые ;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: $\pm(0,007 - 0,015)$ мм ;	Периодическая
2.11.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические ;	(50 – 175) мм	Погрешность: $\pm(4 - 6)$ мкм ;	Периодическая
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные ;	(6 – 250) мм	Погрешность: КТ 1, $\pm(5 - 15)$ мкм; КТ 2, $\pm(8 - 18)$ мкм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические ;	(0 – 150) мм	Погрешность: КТ 1, $\pm(2 - 4)$ мкм; КТ 2, $\pm(4 - 6)$ мкм ;	Периодическая
2.14.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,015 - 0,10)$ мм ;	Периодическая
2.15.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные ;	(0 – 50) мм	Погрешность: $\pm(0,018 - 0,15)$ мм ;	Периодическая
2.16.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов ;	(60 – 630) мм	Погрешность: КТ 1; 2; $\pm(5 - 40)$ мкм ;	Периодическая
2.17.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры ;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ± 4 мм; ± 5 мм ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева ;	27 см ³	Погрешность: ±0,5 см ³ ;	Периодическая
2.19.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения ПЧП ;	(0 – 900) с	Погрешность: ±1 с;	Периодическая
2.20.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, электронные ;	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг; (1·10 ⁻⁶ – 20) кг; (1·10 ⁻³ – 50) кг	Погрешность: КТ специальный, КТ 1, 2; КТ высокий, КТ 3, 4; КТ средний, КТ 3, 4 ;	Периодическая
2.21.	Измерения механических величин;	Весы ;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁴) кг	Погрешность: ± (0,5 – 3,0) е;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания ;	(200 – 120000) кг	Погрешность: ± (0,5 – 3) е ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые ;	(0,5 – 1600) кг	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5) ;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Гири ;	(0,001 – 1) кг; ($1 \cdot 10^{-5}$ – 1) кг; ($1 \cdot 10^{-5}$ – 20) кг	Погрешность: КТ F1; КТ F2; КТ M1, M2, M3 ;	Первичная поверка для КТ M1, M2, M3 Периодическая поверка для КТ F1, F2, M1, M2, M3
2.25.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки ;	($4,9 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^6$) Н	Погрешность: $\pm(1 - 3) \%$;	Периодическая
2.26.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные ;	(20 – 200) км/ч	Погрешность: $\pm(4 - 12)$ км/ч;	Периодическая
2.27.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров ;	(20 – 220) км/ч; (1 – 999,9) с	Погрешность: $\pm 0,5$ км/ч; $\pm 1 \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля ;	(8 – 450) НВ	Погрешность: $\pm(4 - 5) \%$;	Периодическая
2.29.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла ;	(70 – 93) HRA; (80 – 100) HRB; (20 – 67) HRC	Погрешность: $\pm(1 - 2) \%$;	Периодическая
2.30.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса ;	(450 – 800) HV	Погрешность: $\pm(3 - 5) \%$;	Периодическая
2.31.	Измерения механических величин;	Пурки рабочие литровые ;	1 л	Погрешность: ± 4 г;	Периодическая
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости ;	(0,03 – 3) м ³ /ч; Ду (10 – 20) мм	Погрешность: $\pm (2 - 5) \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	Погрешность: ±(0,25 – 1) % ;	Периодическая
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа ;	(5 – 50) дм ³ /мин	Погрешность: ±(0,5 – 1,0) % ;	Периодическая
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для ввода жидкости Микрошприцы ;	(10 – 10000) мкл 10 мкл	Погрешность: ±(1 – 5) % ±5 % ;	Периодическая
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические ;	(10 – 2500) дм ³	Погрешность: КТ 1, КТ 2; ±(0,2 – 0,5) % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1 – 2,5) м ³ (1 – 40) м ³	Погрешность: ±0,2 % ±(0,4 – 0,5) %;	Периодическая
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа ;	(0,025 – 25) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5 – 5) % ;	Периодическая
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота ;	(0,016 – 25000) м ³ /ч в стандартных условиях (0,1 – 30) В (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	Погрешность: ±(0,5 – 4) % ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,2) % ±(0,1 – 0,25) °C ±(0,01 – 0,1) % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж; $(1 - 200)$ °С; $(0,01 - 16)$ МПа	Погрешность: КТ $(0,5 - 2,5)$;	Периодическая
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 2 разряда ;	$(10 - 2000)$ дм ³	Погрешность: $\pm (0,05 - 0,1)$ % ;	Периодическая
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки топливораздаточные Колонки топливораздаточные ;	$(0 - 400)$ л/мин; $(0 - 130)$ кг/мин	Погрешность: $\pm (0,15 - 1,0)$ %; $\pm (0,15 - 0,5)$ %;	Периодическая
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры Мановакуумметры Манометры Преобразователи давления измерительные ;	$(-1 - 0)$ кгс/см ² $(-1 - 600)$ кгс/см ² $(0 - 600)$ кгс/см ² $(-1 - 600)$ кгс/см ²	Погрешность: КТ $(0,15 - 4)$ КТ $(0,15 - 4)$ КТ $(0,15 - 4)$ КТ $(0,15 - 4)$;	Периодическая

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;	Перепадамеры Напоромеры Тягонапоромеры Преобразователи давления и разности давлений ;	(0 – 40) кПа (0 – 40) кПа (-2,5 – 40) кПа (0 – 40) кПа	Погрешность: КТ (0,6 – 4,0) КТ (0,6 – 4,0) КТ (0,6 – 4,0) КТ (0,6 – 4,0) ;	Периодическая
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры ;	(-1 – 0) кгс/см ²	Погрешность: КТ (1,0 – 2,5) ;	Периодическая
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры ;	(0 – 240) кгс/м ²	Погрешность: КТ 1,0 ;	Периодическая
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры Измерители артериального давления и частоты пульса ;	(20 – 400) мм рт.ст.; (20 – 400) мм рт.ст.; (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ±3 мм рт.ст.; ±3 мм рт.ст. ±5 % ;	Периодическая
2.48.	Измерения физико-химического состава	Установки воздушно-тепловые	(5 – 45) %	Погрешность: ±0,5 %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	;			
2.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины ;	(0 – 150) у.е.	Погрешность: $\pm(0,5 - 2,5)$ у.е. ;	Периодическая
2.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счетные механических примесей ;	(4 – 17) классов чистоты; (5 – 100) мкм	Погрешность: ± 3 % ;	Периодическая
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры Хроматографы ;	Массовая концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ г/дм ³ ; массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ %; Молярная доля компонента: $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ %; молярная концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ моль/дм ³ ;	Погрешность: $\pm(0,7 - 30)$ %; СКО по высоте пика (0,5 – 10) %; СКО по времени удерживания (0,01 – 10) %; СКО по площади пика (0,5 – 10) % ;	Периодическая

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;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, системы контроля загазованности; Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе ;(включая измерительные каналы содержания компонентов в газовых средах, паров этанола в выдыхаемом воздухе многофункциональн ых средств измерений);	(0 – 200) мг/м ³ CO (0 – 50) % НКПР СН ₄ (0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 0,95) мг/дм ³	Погрешность: ±(5 – 25) мг/м ³ CO ±5 % НКПР СН ₄ ±(0,02 – 0,05) мг/л ±10 % ;	Периодическая
2.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные ;	(0 – 6) % СН ₄	Погрешность: ±(0,2 – 0,3) %;	Периодическая
2.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН водных растворов ;	(-20 – 20) рН (рХ) (-4000 – 4000) мВ (0 – 14) рН (0 – 100) °С	Погрешность: ±(0,03 – 0,2) рН (рХ) ±(0,2 – 2,0) мВ ±(0,03 – 0,2) рН ± 0,5 °С ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава воды и растворов: Анализаторы ртути в воде Анализаторы вольтамперометрические, полярографы; Анализаторы содержания солей в воде: нитратомеры ;	(0,01 – 10) мкг/дм ³ (0,0001 – 1) мг/дм ³ (1·10 ⁻³ – 19,99·10 ³) мг/дм ³	Погрешность: ±(10 – 15) % ±(20 – 25) % СКО 4 % ±(1 – 10) % ;	Периодическая
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: Системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»; Анализаторы азота, серы, углерода, кислорода фирмы «Lego»; Анализаторы рентгенофлуоресцентные; Спектрометры оптические	(190 – 380) нм; (0,5 – 0,8) мкг/см ³ ; (0,003 – 0,25) %; (0,1 – 99,9) % мас. доли; (0,001 – 45) % мас. доли;	Погрешность: ±5 нм; СКО 5 %; ±(4,5 – 30) %; ±(10 – 50) %; ±(0,002 – 0,24) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		эмиссионные; Установки фотометрического спектрального анализа; Анализаторы общего углерода «VarioTOCcube» ;	(0,002 – 10) % мас. доли; (0,5 – 60000) мкг/дм ³	±(0,002 – 0,16) %; СКО (0,5 – 3,0) % ;	
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья ;	(0,5 – 100) %; (0,001 – 50) г	Погрешность: ± (0,02 – 20) %; ± (0,002 – 0,01) г ;	Периодическая
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пищевых продуктов ;	(0,1 – 87) %	Погрешность: ±(0,5 – 2,0) %;	Периодическая
2.59.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры; Мосты уравновешенные автоматические ;	(-200 – 650) °С	Погрешность: КТ (0,25 – 1,5) ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические; Потенциометры автоматические ;	(-200 – 1750) °С	Погрешность: КТ (0,25 – 1,5) ;	Периодическая
2.61.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители – регуляторы температуры микропроцессорные ;(включая измерительные каналы температуры многофункциональн ых средств измерений);	(-200 – 1750) °С	Погрешность: КТ (0,25 – 1,5) ;	Периодическая
2.62.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные рабочие ;	(-40 – 300) °С	Погрешность: ±(0,1 – 5) °С; ;	Периодическая
2.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические Термометры биметаллические ;	(0 – 200) °С	Погрешность: КТ 1;	Периодическая

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;	Преобразователи термоэлектрические ;	(0 – 1200) °С	Погрешность: КД 1, 2, 3 ;	Периодическая
2.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами ;	(0 – 1200) °С; (0 – 5) мА; (4 – 20) мА	Погрешность: ±(0,25 – 1,5) % ;	Периодическая
2.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры ;	(0 – 5) мА; (4 – 20) мА	Погрешность: ±(0,25 – 1,5) % ;	Периодическая
2.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты Калибраторы температуры ;	(0 – 450) °С	Погрешность: ±(0,05 – 0,6) °С ;	Периодическая
2.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и	(-200 – 660) °С;	Погрешность: КД АА, А, В, С;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		никеля; Комплекты термопреобразователей сопротивления ;	(-50 – 200) °С; Δt (0 – 180) °С	$\pm 0,05$ °С; $\pm 0,05$ °С ;	
2.69.	Теплофизические и температурные измерения;	термометры показывающие;	(-40 – 300) °С	Погрешность: $\pm(1,0 - 15)$ °С;	Периодическая
2.70.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(0 – 3600) с	Погрешность: $\pm(0,7 - 1,8)$ с;	Периодическая
2.71.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ; (включая измерительные каналы постоянного тока многофункциональных средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ А; (0 – 20) А	Погрешность: КТ (0,1 – 4); КТ (1 – 4) ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры универсальные цифровые Вольтметры универсальные цифровые Мультиметры ;	(10 ⁻⁵ – 10) А (10 ⁻⁴ – 2) А (2 – 10) А (10 – 10 ⁴) Гц (10 ⁻⁶ – 10 ³) В (10 ⁻⁴ – 700) В (10 – 10 ⁵) Гц (700 – 1000) В (45 – 500) Гц (10 ⁻⁶ – 10 ³) В (10 ⁻⁵ – 10) А (10 ⁻⁴ – 700) В (10 – 10 ⁵) Гц (700 – 1000) В (45 – 500) Гц (10 ⁻⁴ – 2) А (10 – 10 ⁴) Гц (2 – 10) А (10 – 5·10 ³) Гц (10 ⁻³ – 2·10 ⁹) Ом (10 – 2·10 ⁶) Гц 1 пФ – 100 мкФ	Погрешность: ±(0,03 – 0,5) % ±(0,2 – 1) % ±(1 – 5) % ±(0,01 – 0,5) % ±(0,1 – 1) % ±(1 – 5) % ±(0,01 – 0,5) % ±(0,03 – 0,5) % ±(0,1 – 1) % ±(1 – 5) % ±(0,2 – 1) % ±(1 – 5) % ±(0,04 – 1) % ±(0,05 – 1) % ±(1 – 5) % ;	Периодическая
2.73.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения, приборы для поверки вольтметров ;	(10 ⁻⁹ – 10) А; (10 ⁻⁷ – 10 ³) В	Погрешность: ±(0,015 – 0,1) %; ±(0,005 – 0,1) % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ; (включая измерительные каналы напряжения постоянного тока многофункциональных средств измерений);	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	Периодическая
2.75.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2,12111) \text{ В};$ $(1 \cdot 10^{-5} - 0,1) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,005; КТ 0,05 ;	Периодическая
2.76.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки потенциометрические постоянного тока ;	$(2 \cdot 10^{-8} - 2,12111) \text{ В};$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В};$ $(0 - 10) \text{ А};$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,1) \%$; $\pm(0,015 - 0,1) \%$; $\pm(0,02 - 0,1) \%$; $\pm(0,01 - 1,5) \%$;	Периодическая
2.77.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока ;(включая измерительные каналы напряжения переменного тока многофункциональных средств	$(0,3 - 600) \text{ В};$ $(45 - 500) \text{ Гц};$ $(600 - 1000) \text{ В};$ $(45 - 500) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ (0,5 – 4,0); КТ (1,5 – 4,0) ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерений);			
2.78.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока ;	(0 – 10) А; (0 – 600) В	Погрешность: КТ (0,1 – 0,5);	Периодическая
2.79.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры переменного тока ;	(0 – 600) В; (0 – 10) А; 50 Гц; (0 – 600) В; (0 – 50) А; 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0) ;	Периодическая
2.80.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные ;	(2 – 1000) А; 50 Гц	Погрешность: КТ (1,5 – 4,0) ;	Периодическая
2.81.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(25 · 10 ⁻³ – 10) А; (45 – 500) Гц; (10 – 50) А; 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 4,0); КТ (1,5 – 4,0) ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В; $(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ А; (45 – 500) Гц	Погрешность: Коэф. нелинейных искажений ± 1 %; Кратковременная нестабильность выходного напряжения $\leq 1,0$ %; Погрешность воспроизведения частоты $\pm 0,01$ % ;	Периодическая
2.83.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока ;	1:10; 1:100, 1:1000 (1 – 1000) В	Погрешность: КТ 0,005 ;	Периодическая
2.84.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: КТ (0,02 – 0,2) ;	Периодическая
2.85.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: КТ (0,1 – 5) ;	Периодическая
2.86.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры Измерители	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,5 - 10)$ % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	сопротивления ;			
2.87.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления Омметры Микроомметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ Ом	Погрешность: $\pm(0,04 - 15) \%$ $\pm(0,5 - 15) \%$ $\pm(0,04 - 15) \%$ $\pm(0,5 - 15) \%$ $\pm(0,2 - 100) \%$;	Периодическая
2.88.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители сопротивления цепи фаза-нуль ;	$(0,01 - 200)$ Ом	Погрешность: $\pm(3 - 10) \%$;	Периодическая
2.89.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные ;	$(0 - 30)$ кВ	Погрешность: $\pm(3 - 10) \%$;	Периодическая
2.90.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока ;	$(0,01 - 500)$ В; $(0,01 - 15)$ А	Погрешность: $\pm(0,2 - 10) \%$; $\pm(0,2 - 10) \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры ;	(1 – 100) %; (315 – 990) нм	Погрешность: $\pm(0,5 - 1,5) \%$; ± 3 нм ;	Периодическая
2.92.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализатор инфракрасный «Инфралюм» ;	(8700 – 13200) см ⁻¹	Погрешность: $\pm 0,5$ см ⁻¹ ;	Периодическая
2.93.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра ;	(186 – 1100) нм; (0 – 100) %	Погрешность: $\pm(0,1 - 5,0)$ нм; $\pm(0,5 - 1,0) \%$;	Периодическая
2.94.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные ;	(190 – 800) нм; (0,001 – 20) мг/дм ³	Погрешность: $\pm(2 - 30) \%$ СКО (2 – 20) % ;	Периодическая
2.95.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные ;	(0,05 – 100) мг/дм ³	Погрешность: $\pm(0,05-36X+0,004)$ мг/дм ³ ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментных реакций ;	(0 – 0,3) Б; (0,3 – 4) Б; (405 – 650) нм	Погрешность: $\pm 0,007$ Б; ± 1 % ;	Периодическая
2.97.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Аббе ;	(1,2 – 1,7) nD	Погрешность: $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ nD ;	Периодическая
2.98.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости типа «Флюорат» ;	(0,01 – 25) мг/дм ³ ; (1,5 – 90) %	Погрешность: $\pm(0,004 - 6)$ мг/дм ³ ; $\pm(2 - 10)$ % ;	Периодическая
2.99.	Оптические и оптико-физические измерения;	Концентратомеры «Биотестер» ;	(40 – 100) %	Погрешность: ± 5 %;	Периодическая
2.100.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы,	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ	Погрешность: ± 10 % ± 5 %	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы, комплексы длительного мониторинга ЭКГ; Реографы, реоанализаторы, Электроэнцефалографы, электромиографы, Комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ ;	ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R0 (10 – 1000) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR (0,005 – 10) Ом (0,03 – 10) с (0,006 – 10) мВ (0,2 – 10) с	±1 мин ⁻¹ ±(3 – 20) % ±10 % ±5 % ±(5 – 10) % ±5 % ;	
2.101.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры ;	(2 – 1500) с (36,5 – 37,5) °C (0 – 2,5) Б	Погрешность: ±0,2 с ±0,1 °C ±0,06 Б ;	Периодическая
2.102.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические ;	(0 – 4) Б	Погрешность: ±(0,02 – 0,1) Б ±5 % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	СИ медицинского назначения;	Аппараты диагностические для контроля физиологических параметров ;	(0,03 – 5) мВ; (333 – 2000) мс; (30 – 180) мин ⁻¹ ; (1 – 60) кг; (0,1 – 6) л; (0 – 300) мм рт.ст	Погрешность: ± 20 мс; ± (1 – 4) мин ⁻¹ ; ± 10 %; ± 50 мл; ± 10 %; ± 3 мм рт.ст. ;	Периодическая
2.104.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, комплексы длительного мониторинга ЭКГ и АД ;	(0,03 – 10) мВ; (0 – 300) мм рт.ст.; ЧСС (10 – 300) мин ⁻¹ ; ЧП (10 – 250) мин ⁻¹ ; (10 – 45) °С; SpO ₂ (50 – 100) %	Погрешность: ±5 %; ±3 мм рт.ст.; ±1 мин ⁻¹ ; ±1 мин ⁻¹ ; ±0,1 °С; ±2 % ;	Периодическая
2.105.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры ;	SpO ₂ (50 – 100) %; (15 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ±2 %; ±1 мин ⁻¹ ;	Периодическая
2.106.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные комплексы, элементы измерительных систем, компоненты измерительных	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации ;	Периодическая

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

РОССИЯ, Ростовская область, район Аксайский, вдоль участка автодороги Р269, г. Ростов-на-Дону – г. Ставрополь.

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					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные ;	(0,01 – 1500) м	Погрешность: $\pm(1 - 1000)$ мм ;	Периодическая
2.2.	Измерения геометрических величин;	Светодальномеры ;	(0,01 – 3000) м	Погрешность: $\pm(0,6 - 30)$ мм ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры ;	(0,1 – 3000) м	Погрешность: $\pm(1,2 - 15)$ мм ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений координат по сигналам КНС одночастотные,	(24 – 30000) м	Погрешность: $\pm(0,003 - 50)$ м ;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов ;(включая измерительные каналы расхода газа многофункциональных СИ);	(0,016 – 1600) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(1 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0,3 – 9,6) м ³ /час	Погрешность: $\pm(0,25 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные ;	(1 – 40) м ³	Погрешность: $\pm(0,2 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВР)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа ;	(0,016 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ±(1 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа ; (включая измерительные каналы расхода газа многофункциональных СИ);	(0,8 – 2500) м ³ /ч	Погрешность: $\pm(1 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа Измерительные комплексы количества газа ; (включая измерительные каналы расхода газа многофункциональных СИ);	(0,6 – 650) м ³ /ч (0,6 – 650) м ³ /ч	Погрешность: ±(1 – 5) % ±(1 – 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии высоковольтные трехфазные многофункциональные;	(0,025 – 300) А (57,7 – 10000) В (0 – 70) В·А (42,5 – 65) Гц	Погрешность: активная КТ (0,5S – 2) реактивная КТ (1 – 2);	-
2.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) одно- и трехфазные;	(1 – 300) В ($1 \cdot 10^{-3}$ – 120) А (0 – 1500) В·А (45 – 65) Гц	Погрешность: счетчики активной энергии: КТ 0,2S; КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2 счетчики реактивной энергии: КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.В. Красавин

инициалы, фамилия уполномоченного лица