



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

наименование

RA.RU.311320

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 140105, РОССИЯ, Московская область, город Раменское, улица Левашова, дом 21.

адреса мест осуществления деятельности

2. 142214, РОССИЯ, Московская область, город Серпухов, улица Фирсова, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

3. 105318, РОССИЯ, Город Москва, улица Ибрагимова, дом 31 корпус 10, помещение 1/1, этаж № 1, нежилое помещение № 5.

адреса мест осуществления деятельности

4. 141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, р.п. Менделеево, ВНИИФТРИ, корп. 27, (3 этаж: пом. 6, 17, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36).

адреса мест осуществления деятельности

5. 141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, р.п. Менделеево, ВНИИФТРИ, Лабораторный корпус № 24 (1 этаж: пом. 1, 2, 3, 7, 8, 27, 62; 2 этаж: пом. 8, 18, 19, 20, 21, 22; 3 этаж: пом. 8).

адреса мест осуществления деятельности

6. 141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, рп Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус 45, пом. 2 (1 этаж: пом. 27-32, 45-51, Бюро приема СИ, реализация процессов СМК).

адреса мест осуществления деятельности

7. 141300, РОССИЯ, Московская область, городской округ Сергиево-Посадский, город Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д.212 корпус 4.

адреса мест осуществления деятельности

8. 140408, РОССИЯ, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, дом 347.

адреса мест осуществления деятельности

9. 142281, РОССИЯ, Московская область, город Протвино, улица Железнодорожная, дом 5.

адреса мест осуществления деятельности

10. 143530, РОССИЯ, Московская область, район Истринский, г. Дедовск, Школьный проезд, д. 10.

адреса мест осуществления деятельности

11. 142207, РОССИЯ, Московская область, городской округ Серпухов, д. Борисово, Данковское шоссе, д. 1.

адреса мест осуществления деятельности

12. 354055, РОССИЯ, Краснодарский край, город Сочи, Центральный район, улица Краснодонская, дом 34а.

адреса мест осуществления деятельности

13. 142608, РОССИЯ, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д.1.

адреса мест осуществления деятельности

14. 141600, РОССИЯ, Московская область, город Клин, ул. Дзержинского, д. 2.

адреса мест осуществления деятельности

140105, РОССИЯ, Московская область, город Раменское, улица Левашова, дом 21.

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 (ТТ)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	220 В - 500 кВ/100; 57,7 В 50 Гц	Погрешность: -, КТ (0,2 - 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 геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные, микрометрические;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(1 - 1,5) мкм КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические;	±(10 - 100) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,06 - 15) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	±(0,05 - 1,0) мм	Погрешность: ПГ ±(0,7 - 1,2) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы;	$\pm(40 - 80)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные ;	$(0 - 10)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Двухкоординатные измерительные приборы;	$(0 - 200)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,012 - 0,003)$ мм ПГ $\pm(0,0022 - 0,004)$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры;	$(0 - 1000)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 8)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,035$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(0 - 100000) м	Погрешность: ПГ $\pm 1\%$;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(1 - 2) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	$\pm 0,8$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10)$ мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 50) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные с переменной ценой деления;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 0,084)$ мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы, кронциркули;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,05)$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,0+L/200)$ мкм;	L - длина, м
2.17.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 - 999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 50)$ мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные: ЛД, ЛТ, ЛЧ ШП, ЩД ;	(0,05 - 0,5) м (0,05 - 4) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 100)$ мкм КТ 0; 1; ПГ $\pm (6 - 100)$ мкм КТ 1; 2 ;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения текстильного полотна;	Диаметр раскатываемого рулона: 600 мм; 1100 мм	Погрешность: -; КТ 1; 2; 3;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(1 - 4) м	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 + 9 \cdot 10^{-3} \cdot L)$, мкм ПГ $\pm (0,7 + 5 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм;	L - длина, м
2.23.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм; (100 - 1000) мм	Погрешность: -; КТ (1 - 5) Разряд 3, 4 КТ (1 - 5) Разряд 3, 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла;	(10 - 360)°	Погрешность: -; Разряд 4;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 - 6000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2) мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Микрометры настольные со стрелочным отсчетным устройством;	(0 - 10) мм	Погрешность: ПГ ±2 мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные, винтовые;	(0 - 8) мм	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) мкм ;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1 - 18) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(25 - 325) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 8)$ мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мкм; КТ 1; 2;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 - 160) мм	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 7)$ мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные МИР;	(0,015 - 6) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1/3$ ЦД;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные МПБ-2;	(0 - 6,5) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные, видеоизмерительные;	(0 - 400) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1+L/100)$ мкм ПГ $\pm (1,9+L/100)$ мкм ;	L - длина, м
2.35.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные, плоскопараллельные);	Плоскопараллельные боковики (10x9x75) мм; чертильные; радиусные (2; 5; 10; 15) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм - для суммарного размера боковиков 4 мм; ПГ ± 2 мкм - для суммарного размера боковиков от 10 до 30 мм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные; Нутромеры с ЦД 0,001; 0,002 мм; Нутромеры микрометрические с электронным устройством;	(6 - 1000) мм (2 - 260) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2 ПГ $\pm (1,8 - 4,0)$ 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;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,02)$ мм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные, горизонтальные ;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ мкм; ПГ $\pm 0,3$ мкм ;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 - 630) ед.пенетрации (0 - 63) мм	Погрешность: ПГ ± 1 дел. ПГ $\pm 0,1$ мм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Диаметр 60 мм, 80 мм, 100 мм	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 - 90) мм диаметр (30 - 50) мм	Погрешность: -; непараллельность (0,6 - 1) 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;	Плиты поверочные и разметочные;	(0,16 - 2,5) м	Погрешность: -; КТ 1; 2; 3;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений; Преобразователи линейных перемещений (датчики ДПШ); датчики измерения длины (измерители лазерные, триангуляционные, индуктивные, тросовые, струнные);	(60 - 3800) мм (0 - 43000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 15)$ мм ПГ $\pm(0,0002 - 15)$ мм ;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падений;	68 мм 60 с	Погрешность: ПГ ± 1 мм ПГ ± 1 с;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок (ППГ);	(0 - 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, индикаторов часового типа (ППИ);	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 3)$ мкм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угловых мер (КПУ);	(10 - 100) °	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ ";	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(0 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 0,5)$ мкм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	Диаметр (0,101 - 35) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 - 200) мм (10 - 200) ^x	Погрешность: ПГ ±0,003 мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 5) мм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ ±[(0,30 + 0,15(L-1))] мм КТ 2 ПГ ±[(0,40 + 0,20(L-1))] мм КТ 3;	L - длина, м
2.53.	Измерения геометрических величин;	Сита, сита лабораторные;	Размер ячеек (0,04 - 300) мм	Погрешность: ПГ ±(0,004 - 0,09) мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,0007 - 0,02) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,15)$ мм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Стойки ;	(0 - 250) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,6)$ мм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные, цифровые;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 0,15)$ мм ПГ $\pm(0,003 - 0,018)$ мм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0 - 10259) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 400)$ мкм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые;	(0 - 360) °	Погрешность: ПГ ± 20 ";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические и с нониусом;	(0 - 360) °	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ ";	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Угломеры цифровые, универсальные;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm(0,6' - 1^{\circ})$;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	(60 - 630) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные, брусковые, строительные, электронные;	(100 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 0,9)$ мм/м;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	$\pm(10; 30)$ мм/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерения срединной длины и определения отклонения от плоскопараллельности мер длины концевых плоскопараллельных 3 и 4 разрядов;	(0,5 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1+1 \cdot L)$ мкм; ПГ $\pm 0,1$ мкм;	L - длина, м
2.66.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные и специальные;	(0 - 300) мм (0 - 360) °	Погрешность: ПГ ± 3 мкм ПГ ± 10 ";	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Весы автоматического действия, устройства весоизмерительные автоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-3} - 24)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-2} - 60)$ г КТ X(I); X(II); X(III); X(III) КТ Y(I); Y(II); Y(a); Y(b);	-
2.72.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-8} - 71)$ кг $(1 \cdot 10^{-7} - 600)$ кг $(1 \cdot 10^{-5} - 20) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3)$ е ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-9} - 3)$ г КТ I (специальный) 5 Разряд ПГ $\pm(0,5 - 3)$ е ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-8} - 3)$ кг КТ II (высокий) 5 Разряд ПГ $\pm(0,5 - 3)$ е	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ кг КТ III (средний) КТ III (обычный) 5 Разряд ;	
2.73.	Измерения механических величин;	Весы торсионные (крутильные);	(0,02 - 5) г	Погрешность: ПГ ± 1 дел. ПГ $\pm 0,5$ % ;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения;	(1 - 1000) мг (0,001 - 60) кг	Погрешность: -; КТ Специальный; Высокий; Средний КТ 1; 2; 3; 4; Разряд 1; 2; 3; 4;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные;	$(1 \cdot 10^{-9} - 4) \cdot 10^3$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-8} - 0,6)$ кг КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) КТ III (обычный) ;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Гири;	1 мг - 20 кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1000)$ мг КТ F1; КТ F2; КТ M1 Разряд 2; 3; 4 ПГ $\pm(6 - 10000)$ мг КТ M2; КТ M3 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения механических величин;	Граммометры, динамометры, динамометры пружинные общего назначения;	$(0,05 - 1 \cdot 10^5) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$;	-
2.78.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,05 - 3000) \text{ кг}$	Погрешность: -; КТ $(0,1 - 2,5)$;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Ключи и отвертки динамометрические, моментные шкальные, предельные, электронные;	$(0,2 - 2) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(2 - 10) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(10 - 600) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(600 - 3000) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 8) \%$ ПГ $\pm(1 - 8) \%$ ПГ $\pm(1,25 - 8) \%$ ПГ $\pm(1 - 8) \%$;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	$1 \text{ мг} - 41 \text{ кг}$	Погрешность: -; СКО $(0,0015 - 5) \text{ мг}$;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 - 2 \cdot 10^3) \text{ Дж}$	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10) \text{ Дж}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, измерители прочности, установки силоизмерительные;	$(0 - 2 \cdot 10^3) \text{ кН}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Бринеля;	$(8 - 450) \text{ НВ}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5) \%$;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса;	$(8 - 2000) \text{ НВ}$	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Роквелла, по методу Супер-Роквелла, по методу Шора;	$(22 - 102) \text{ HSD}$ $(70 - 93) \text{ HRA}$ $(25 - 100) \text{ HRB}$ $(20 - 67) \text{ HRC}$ $(20 - 94) \text{ HRN}$ $(15 - 82) \text{ HRT}$	Погрешность: ПГ $\pm 3 \text{ HSD}$ ПГ $\pm 1,2 \text{ HRA}$ ПГ $\pm 2 \text{ HRB}$ ПГ $\pm(1 - 2) \text{ HRC}$ ПГ $\pm(1 - 3) \text{ HRN}$ ПГ $\pm(1 - 3) \text{ HRT}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(5 - 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 – 100) единиц твердости	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ единиц твердости ;	-
2.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива автоцистерн светлыми нефтепродуктами по заданной дозе;	(15 - 150) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дифманометры-расходомеры переменного перепада давления,	(0 - 630) кПа	Погрешность: -; КТ (0,5 - 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		дифманометры показывающие, цифровые;			
2.90.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	(0,5 - 500000) мкл	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 12) \%$;	-
2.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$;	-
2.93.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительные комплексы с сужающими устройствами и измерительные	Ду (50 – 1000) мм ΔP (0,4 – 100) кПа Р (0,001 – 10) МПа Р (0,1 – 5) МПа Т (-23 – +60) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплексы со счётчиками газа;			
2.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические для сжиженных газов;	(5 - 10) дм³	Погрешность: -; Разряд 2;	-
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 - 5000) дм³	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники образцовые металлические;	(5 - 5000) дм³ (2 - 20) дм³	Погрешность: -; Разряд 2; Разряд 1;	-
2.97.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики холодной и горячей воды;	(0 - 5,0) м³/ч Ду (10 - 20) мм	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств, колонки газораздаточные;	(5 - 80) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 1,5) \%$;	-
2.99.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители давления цифровые;	(-0,1 - +2,0) МПа (0 - 1) МПа	Погрешность: -; КТ (0,1 - 1,0) ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$;	-
2.100.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, манометры цифровые;	(-0,1 - 250) МПа (0 - 1) МПа (-0,1 - 250) МПа (0 - 1) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$;	-
2.101.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры в том числе электроконтактные, самопишущие, деформационные, кислородные;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: -; КТ (0,15 - 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, тягонапоромеры, напоромеры, тягомеры;	(-40 - +40) кПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2,5) \%$;	-
2.103.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления с унифицированным выходным сигналом;	ВПИ (-95 - 0) кПа ВПИ (0 - 2,5) кПа ВПИ (1 - 16) кПа ВПИ (0,1 - 1,0) МПа ВПИ (0,02 - 6,0) МПа ВПИ (0,006 - 60) МПа ВПИ (0,001 - 100) МПа ВПИ (0 - 1) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,075 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,075 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,075 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,065 - 2,5) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,065) \%$;	-
2.104.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления;	(0 - 400) мм рт.ст. (20 - 220) 1/мин	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 6) \text{ мм рт.ст.}$ ПГ $\pm(2 - 5) \%$;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, рН-метры, иономеры, преобразователи ионометрические,	(-20 - +20) ед. рХ (-20 - +20) ед. рН $\pm(3200 - 4000) \text{ мВ}$ (-20 - +100) °С (-0,500 - +3,000) Е	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,3) \text{ ед. рХ}$ ПГ $\pm(0,005 - 0,3) \text{ ед. рН}$ ПГ $\pm(1 - 20) \text{ мВ}$ ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \text{ °С}$ СКО 1 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		титраторы, анализаторы жидкости, кондуктометрические, кондуктометры ;	(0 - 2000) мг/м ³ Т (0 - 100) % (0,01 - 500) мг Массовая доля компонентов (0 - 100) % (1·10 ⁻⁴ - 100) См/м	ПГ ±(0,05 - 40) % ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±0,3 % СКО 10 % ПГ ±(0,5 - 5) %;	
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, измерители мутности, мутномеры, турбидиметры, денситометры;	(0,01 - 10000) ЕМФ NTU (0 - 15) % (МкФ)	Погрешность: ПГ ±(2 - 30) % ПГ ±(0,2 - 5) %;	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы определения содержания нефтепродуктов в сточных водах;	(0 - 140) мг/л	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, анализаторы рентгенофлюорисцентные, спектрометры рентгенофлюорисцентные, энергодисперсионные серы в нефти и нефтепродуктах;	(0,0007 - 100) % массовой доли (0,01 - 5) %	Погрешность: ПГ ±(0,0004 - 6) %;	-

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;	Влагомеры термогравиметрические, инфракрасные, весовые;	(0 - 100) % (0,1 - 320) г	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,0002 - 0,01)$ г;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы универсальные, сигнализаторы, датчики загазованности;	(0 - 200000) мг/м ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 25)$ мг/м ³ ПГ $\pm(0,1 - 25)$ % ;	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(- 500 - + 500) мВ (10 - 19990) мг/дм ³ активность ионов NO ₃ (0 - 5) ед.р С NO ₃ (30 - 100) % от ПДК	Погрешность: ПГ ± 2 мВ ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,02$ ед.р С NO ₃ ПГ ± 20 %;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Термогигрометры, гигрометры, измерители влажности и температуры, влагомеры, гигрометры психометрические,	(0 - 100) % (-75 - +180) °С (4 - 20) мА (0 - 24) В	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(0,2 - 1)$ °С ПГ $\pm(0,15 - 3)$ % ПГ $\pm(0,15 - 3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		психрометры аспирационные, преобразователи и датчики температуры и влажности с унифицированными выходными сигналами;			
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 15)$ % СКО: по высоте пиков (1 - 10) %, по времени (0,01 - 2,5) %, по площади пиков (1 - 3) %;	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 99,99) %	Погрешность: -; СКО: по высоте пиков (1 - 15) %, по времени (0,3 - 2,5) %, по площади пиков (1 - 15) %;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Экспресс-анализаторы на углерод;	(0,03 - 9,999) % (0,001 - 0,1) %	Погрешность: -; СКО $[0,05x(N-10\%C)+0,01N]$ %С СКО $[0,05x(N-10\%C)+0,01N]$ %С;	-
2.116.	Теплофизические и температурные	Анализаторы, приборы и аппараты	(-30 - +400) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 0,9)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	для определения температуры плавления, кипения, каплепадения (размягчения);			
2.117.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы микропроцессорные ;	(-270 - +2500) °С	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1) %;	-
2.118.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры магнитоэлектрические;	(-200 - +650) °С	Погрешность: -; КТ (1 - 1,5);	-
2.119.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(-50 - +1600) °С	Погрешность: -;КТ (1 - 1,5);	-
2.120.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические;	(-50 – +650) °С	Погрешность: -;КТ (0,25 - 1);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.121.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические;	$(-50 - +1600) ^\circ\text{C}$	Погрешность: -; КТ (0,25 - 0,5);	-
2.122.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы температуры;	$(-40 - +100) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) ^\circ\text{C}$;	-
2.123.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые, электронные, датчики температуры;	$(-50 - 850) ^\circ\text{C}$ $(-50 - - 30) ^\circ\text{C}$ $(600 - + 660) ^\circ\text{C}$ $(660 - 850) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1) ^\circ\text{C}$ КТ (1 - 4) ПГ $\pm(0,05 - 1) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,05 - 1) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,75 - 1) ^\circ\text{C}$;	-
2.124.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	$(-30 - +100) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 10) ^\circ\text{C}$;	-
2.125.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления, термопреобразователи с	$(-196 - +600) ^\circ\text{C}$ $(4 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 24) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 1,5) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,15 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		унифицированными выходными сигналами;			
2.126.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты переливные прецизионные, термостаты жидкостные;	(-40 - +105) °C	Погрешность: -; Нестабильность поддержания температуры: ±(0,0025 - 0,00005t) °C, ±0,01 °C; Неравномерность температурного поля в рабочем пространстве, не более: ±(0,00025t) °C, ±(0,005 - 0,01) °C ;	t - температура в термостате
2.127.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические, электрические, секундомеры электронные;	30 мин. 30 с 60 мин. 60 с (0,1 - 1200) с (2·10 ⁻⁴ - 4·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± (0,1; 0,4) с ПГ ±(0,2; 1,8) с ПГ ±0,01 с ПГ ±1,0·10 ⁻⁵ с;	-
2.128.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	10 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ (1 - 4);	-
2.129.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(1·10 ⁻³ - 20) А (45 - 1000) Гц (20 - 50) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,1 - 0,5) КТ (0,5 - 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$ $10 \text{ Гц} - 30 \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$;	-
2.131.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4);	-
2.132.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного и переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 10) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 - 1000) \text{ В}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4) КТ (0,1 - 4);	-
2.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(45 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$;	-
2.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4);	-
2.136.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В 10 мкА - 20 А	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$;	-
2.137.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ КТ (0,05 - 1);	-
2.138.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 - 300) В (0 - 60) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: -; КТ (0,02 - 2) Разряд 3;	-
2.140.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры цифровые, приборы комбинированные цифровые, клещи токоизмерительные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 20,5) \text{ А}$ $10 \text{ Гц} - 30 \text{ кГц}$ $(0 - 1020) \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 500 \text{ кГц}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 20,5) \text{ А}$ $(0 - 1100) \text{ МОм}$ $0,19 \text{ нФ} - 110 \text{ мФ}$ $0,01 \text{ Гц} - 2 \text{ МГц}$ $2 \text{ МГц} - 50 \text{ МГц}$ $(- 200 - +1372) \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(1 - 1000) \text{ А}$ $(1 - 1000) \text{ А}$ $(10 - 400) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,0025 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,0002 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$ КТ (1 - 4) ПГ $\pm(1 - 5) \%$ КТ (1 - 4) ПГ $\pm(1 - 5) \%$;	-
2.141.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 1) \%$;	-
2.142.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,1) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ (0,005 – 0,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.143.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 - 16) кВ/100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 5);	-
2.144.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(5 - 5000) А/5 А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 5);	-
2.145.	Измерения электрических и магнитных величин;	Универсальные измерительные приборы;	(0 - 111,1) мВ ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^8$) Ом	Погрешность: -; КТ (0,05 - 0,5);	-
2.146.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов;	(0,15 - 1000) В (0,5 - 1000) В 50 Гц ($1 \cdot 10^{-7}$ - 50) А (1 мА - 300 А) 50 Гц	Погрешность: -; Пульсация 1 % КНИ 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры;	(300 - 1000) нм (5 - 100) % (0 - 205) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm 2 \%$;	-
2.148.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,2 - 2) nD (0 - 100) Brix %	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})$ nD ПГ $\pm(0,02 - 0,5)$ Brix %;	-
2.149.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	(0,05 – 20) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 20) \%$;	-
2.150.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры;	(186 - 2500) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 4)$ нм ПГ $\pm(0,2 - 2) \%$;	-
2.151.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры эмиссионные;	(160 - 420) нм	Погрешность: -; Спектральное разрешение не более 0,09 нм; Дрейф положения спектральных линий не более 0,09 нм; Пределы детектирования не более 0,5 %; Диапазон относительной интенсивности не	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				более 1000; СКО выходного сигнала 3 % ;	
2.152.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры, спектрофотометры инфракрасные;	(50000 - 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 1) см ⁻¹ ;	-
2.153.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0 - 3,5) Б (3,5 - 4) Б (0,01 - 1000) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±(0,012 - 0,07) Б ПГ ±(2 - 6) % СКО (0,002 - 1) % ПГ ±(0,012 - 0,07) Б ПГ ±(2 - 6) % СКО (0,02 - 0,1) Б ПГ ±(2 - 15) % СКО (0,3 - 1) %;	-
2.154.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBS (0,5 - 4,0) - 20,0) · 10 ⁹ /л RBS (0,5 - 4,0) - 15,0) · 10 ¹² /л HCT (25,0 - 50,0) % HGB (0,5 - 250) г/л PLT (200 - 900) · 10 ⁹ /л	Погрешность: ПГ ±(3 - 15) % ПГ ±3 % ПГ ±(2 - 10) % СКО HGB 10 % PLT ±4 %;	-
2.155.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,8 - 333) моль/л	Погрешность: ПГ ±(7 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментных реакций;	(0 - 2,0) Б (2,0 - 3,0) Б (3,0 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,06)$ Б ПГ $\pm(0,04 - 0,12)$ Б ПГ $\pm 0,12$ Б ;	-
2.157.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	Коэффициент отражения (2,5 - 90) %	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.158.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры;	(0 - 999,9) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ с;	-
2.159.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские. Системы суточного мониторинга сигналов ЭКГ и артериального давления;	(0,03 - 5) мВ (0,1 - 75) Гц (0 - 400) мм рт.ст. (20 - 220) 1/мин	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ $\pm(2 - 6)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(2 - 5)$ % ;	-
2.160.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые, пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских;	SpO ₂ (0 - 100) % (15 - 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5)$ % ПГ $\pm(1 - 4)$ мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.161.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы;	(0,1 - 2) мВ (0,1 - 30) Гц (0,05 - 500) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 20) \%$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(5 - 15) \%$;	-
2.162.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10) мВ ($1 \cdot 10^{-2}$ - 130) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$;	-
2.163.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	20 мкВ - 50 мВ (0,159 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15) \%$;	-
2.164.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,03 - 1) мВ (0,2 - 500) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm(2 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.165.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-вычислительных, управляющих систем;	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы универсальные;	(0 – 200000) мг/м ³ (0 – 100) % об. доли 0,5 ПДКсс до 0,5 ПДКрз (атмосферный воздух) 0,5 ПДКрз до 20 ПДКрз (воздух рабочей зоны) 0,5 ПДКсс до 20 ПДКрз (вентвыбросы и технологические газы)	Погрешность: ПГ ±(10 – 25) %;	-

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 времени и частоты;	Системы измерений длительности телефонных соединений, IP-соединений;	(1 – 86400) с (1 – 3600) с	Погрешность: ПГ ±0,3 с (формир.) ПГ ±0,75 с (измер.) ПГ ±0,75 с (формир.) ПГ ±0,75 с (измер.);	-
2.2.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений передачи данных СИПД;	1 байт – 1 Гбайт	Погрешность: ПГ ±1 байт (измер.);	-
2.3.	Измерения времени и частоты;	Счётчики импульсов, частотомеры электронно-счётные, измерители частоты гетеродинные;	до 1 МГц 0,001 Гц – 40,0 ГГц	Погрешность: ПГ ±5·10 ⁻⁷ отн. ед. ПГ ±5·10 ⁻⁸ отн. ед.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ A}$ $10 \text{ Гц} - 30 \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$;	-
2.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ $(0,1 - 5,0)$;	-
2.6.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трёхфазные активной и реактивной энергии;	$(0,01 - 20,5) \text{ A}$ $(15 - 380) \text{ В}$ $(50 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: -; КТ $(1,0 - 4,0)$;	-
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$1 \text{ мВ} - 1000 \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $1 \text{ мВ} - 3 \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 500 \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5,0)\%$ ПГ $\pm(0,2 - 5,0)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	1 мкВ – 1000 В	Погрешность: -; КТ (0,05 – 5,0);	-
2.9.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры универсальные цифровые;	$\sim(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$ 10 Гц – 2 МГц $(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 20) \text{ А}$ $(0,01 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $\sim(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ А}$ 10 Гц – 30 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,3) \%$ ПГ $\pm(0,001 - 0,2) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,08) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,08) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 0,25) \%$;	-
2.10.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители емкости;	10 пФ – 1 мкФ $F_{\text{изм}}$ 40 Гц – 100 кГц 1 мкФ – 100 мкФ $F_{\text{изм}}$ 40 Гц – 60 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,3 - 5) \%$;	-
2.11.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $F_{\text{изм}}$ 1,0 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 1,2) \%$;	-
2.12.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и	(0 – 500) В (1 – 500) мс	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 2 \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		параметров устройств защитного отключения, измерители параметров электробезопасности и электроустановок;	(3,3 – 500) мА (0,01 – 2000) Ом (0 – 200) ГОм	ПГ ±5 % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(0,1 – 5) %;	
2.13.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров качества электрической энергии;	$U_n : (220/220 \cdot \sqrt{3} - (100/\sqrt{3})/100) \text{ В}$ $I_n : (1; 5) \text{ А}$ (45 – 65) Гц $K_r (0,1 - 30) \%$ $\phi (-180^\circ - 180^\circ)$	Погрешность: ПГ ±0,2 % ПГ ±0,2 % ПГ ±0,02 Гц ПГ ±0,3 % ПГ ±0,1°;	-
2.14.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей «фаза-нуль» и «фаза-фаза»;	(1 – 440) В (0,01 – 200) Ом (10 – 2500) А	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±(2,5 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %;	-
2.15.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители разности фаз, генераторы напряжения двухфазные;	(0 – 360)° 5 Гц – 10 МГц	Погрешность: ПГ ±0,5 % ПГ ±(1·10 ⁻⁷ – 1·10 ⁻⁴) отн. ед.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов;	(1 – 600) В (0,01 – $9 \cdot 10^{11}$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(2 - 4) \%$;	-
2.17.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(0,001 – $5 \cdot 10^{12}$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 15)\%$;	-
2.18.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного и переменного тока;	$-(0,006 - 60)$ А (0,1 – 300) В $\sim(0 - 12)$ А $P_{\text{max}} = 1200$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \%$;	-
2.19.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения;	($1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-9} - 20$) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,01) \%$ ПГ $\pm(0,003 - 0,025) \%$;	-
2.20.	Измерения электротехнических и	Калибраторы универсальные;	($5 \cdot 10^{-5} - 1000$) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;		$\sim(1 \cdot 10^{-3} - 150) \text{ В}$ $(10 - 3,3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $\sim(150 - 750) \text{ В}$ $(20 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ А}$ $\sim(1 \cdot 10^{-5} - 2) \text{ А}$ $(10 - 10^4) \text{ Гц}$ $\sim(2 - 20) \text{ А}$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 0,25) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$;	
2.21.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы фазы;	$(0 - 360)^\circ$ $5 \text{ Гц} - 10 \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,5)^\circ$;	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(1 - 2000) \text{ А}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительно-вычислительные, управляющие, программно-технические, измерительные, телемеханики;	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 10) \text{ В}$ $(0 - 10) \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,25) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,3) \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры, контроллеры программируемые, многофункциональные, измерительные, системные; устройства связи с объектом, в т.ч. распределенные станции ввода/вывода аналоговых сигналов, модули ввода-вывода;	(0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 1000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,25) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,3) \%$ ПГ $\pm 0,1$ Ом;	-
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	(0,001 – $1 \cdot 10^9$) Ом	Погрешность: -; КТ 0,02; 0,1; 0,2 ;	-
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения;	10 мВ – 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 5,0) \%$;	-
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы (установки) для поверки вольтметров,	0,1 мВ – 1000 В 0,1 Гц – 100 кГц ($1 \cdot 10^{-6}$ – 20) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5,0) \%$ ПГ $\pm 0,16 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока;	0,1 Гц – 1,2 кГц		
2.28.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Усилители переменного НЧ напряжения измерительные;	3,0 мВ – 100 В 2,0 Гц – 1 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 10) \%$;	-
2.29.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,01 – 20) А	Погрешность: -; КТ 0,1;	-
2.30.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров цифровых трактов (каналов);	(2 – 15) дБ (2 – 140) МГц	Погрешность: ПГ ± 1 дБ ПГ $\pm(0,3 - 3) \cdot 10^{-6} \cdot f$ отн. ед.;	-
2.31.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(-120 – 10) дБм Диапазон частот: 3 Гц – 40 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,08 - 5)$ дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7} \cdot f$ отн. ед.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные;	9 кГц – 30 МГц 9 кГц – 3 ГГц (1 – 18) ГГц	Погрешность: ПГ ±1,5 дБ ПГ ±1,5 дБ ПГ ±1,5 дБ;	-
2.33.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов, систем передачи и кабелей связи AnCom TDA-5, A-7;	10 Гц – 10 МГц (-80 – 10) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5} \cdot f$ отн. ед. ПГ ±0,2 дБ;	-
2.34.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы волноводные поляризационные;	(0 – 70) дБ (17,44 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,41) дБ значения минимальной и максимальной погрешностей по разностному ослаблению;	-
2.35.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные;	(0 – 140) дБ ($1 \cdot 10^{-4}$ – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,06 – 1,41) дБ;	-
2.36.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности;	($1 \cdot 10^{-6}$ – 100) Вт (0 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ±(2,5 – 8) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные, вольтметры диодные электронные;	10 мВ – 100 В 10 Гц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 15) \%$;	-
2.38.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока электронные аналоговые;	10 мВ – 100 В 10 Гц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 15) \%$;	-
2.39.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	1 мВ – 100 В полоса (0 – 700) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15) \%$;	-
2.40.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные селективные;	1 мкВ – 10 В 20 Гц – 30 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные группы Г5;	$T_{\text{след}}$ 2,0 нс – 10000 с τ 1,0 нс – 5000 с $U_{\text{имп}}$: 1 мВ – 300 В Фронт от 150 пс	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-5} \cdot T$ с $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-5} \cdot \tau$ с $\text{ПГ} \pm (0,09 - 25) \%$;	T - значение установленного периода, с τ - значение установленной длительности импульса, с
2.42.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы прецизионные кварцевые;	0,01 Гц – 2,0 МГц 0,1 мВ – 3 В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f$ отн. ед. $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$;	-
2.43.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	0,005 Гц – 50 МГц 0,1 мВ – 150 В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3}) \cdot f$ отн. ед. $\text{ПГ} \pm (1 - 6) \%$;	-
2.44.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной формы;	$1 \cdot 10^{-3}$ Гц – 400 МГц 1 мВ – 10 В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f$ отн. ед. $\text{ПГ} \pm (0,1 - 25) \%$;	f - частота сигнала, отн. ед.
2.45.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов;	0,01 МГц – 40 ГГц ($1 \cdot 10^{-15} - 2$) Вт	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 1 \cdot 10^{-7}) \cdot f$ отн. ед. $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	Δf 1 Гц – 1 МГц $f_{\text{нес}}$ 10 кГц – 1 ГГц $F_{\text{мод}}$ 20 Гц – 200 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 6) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$;	-
2.47.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексного коэффициента передачи;	КСВН (1,03 – 5) (0 – 360) $^\circ$ (0,001 – 18) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(5 - 10)^\circ$;	-
2.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	КАМ (0,1 – 100) % $f_{\text{нес}}$ 10 кГц – 500 МГц $F_{\text{мод}}$ 20 Гц – 200 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,05) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$;	-
2.49.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН волноводные;	КСВН (1,05 – 5) (5,64 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.50.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные;	КСВН (1,03 – 5) (0,02 – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ мин $\pm 3K \%$, ПГ max $\pm \{5K + (1 - 5)\} \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности поля и антенны измерительные электрические и магнитные;	(10 – 140) дБ относительно 1 мкВ/м (электрическое поле) в диапазоне (0,01 – 300) МГц (10 – 130) дБ относительно 1 мкА/м (магнитное поле) в диапазоне (0,01 – 50) МГц	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) дБ ПГ ±(1 – 3) дБ;	-
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряженности электрического и магнитного полей, антенны электрические и магнитные, вкл. активные;	(0,01 – 3000) В/м (0,01 – 500) А/м K_K (10 – 70) дБ (0,009 – 1000) МГц	Погрешность: ПГ ±(1,5 – 3) дБ ПГ ±(1,5 – 3) дБ ПГ ±2 дБ;	-
2.53.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений, установки для поверки измерителей нелинейных искажений 1, 2 разрядов;	измерение K_r (0,001 – 100) % $f_{изм}$ 1 Гц – 1000 кГц воспроизведение K_r (0,001 – 100) % $f_{изм}$ 0,1 Гц – 200 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,00091 – 6,0192) % ПГ ±(0,072 – 0,192) Гц ПГ ±(0,0016 – 6,015) % ПГ ±(0,072 – 0,096) Гц ;	-
2.54.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий;	500 нс – 100 мкс (1 – 300) км	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров электромагнитного поля, включая измерители напряженности электромагнитного поля и антенны электрические и магнитные, в т. ч. для измерения напряженности поля промышленной частоты, измерители напряженности электростатического поля, приборы для испытаний средства отображения информации;	8 нТл – 125 мкТл 5 Гц – 500 кГц (магнитная индукция) (1 – 2000) В/м 5 Гц – 500 кГц (переменное электрическое поле) (0,1 – 200) кВ/м (электростатическое поле) (0,2 – 500) кВ/м на 50 Гц (электрическое поле промышленной частоты) 10 мкТл – 20 мТл на 50 Гц (магнитное поле промышленной частоты)	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm(10 - 15) \%$ ПГ $\pm(10 - 15) \%$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$;	-
2.56.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители плотности потока энергии электромагнитного поля, и измерительные антенны для измерения	0,32 мкВт/см ² – 1000 мВт/см ² (0,3 – 40,00) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 3) \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		напряженности э/м поля СВЧ и плотности потока энергии СВЧ-излучений;			
2.57.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения, генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения группы И1;	$U_{\text{имп}}: 1 \text{ мВ} - 300 \text{ В}$ Фронт от 50 пс $T_{\text{след}} 2,0 \text{ нс} - 200 \text{ с}$ $\tau 1,0 \text{ нс} - 100 \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,09 - 25) \%$;	-
2.58.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Линии измерительные;	КСВН (1,01 – 1,2) (0 – 360)° (1 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm(4 - 10)^\circ$;	-
2.59.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Магазины затухания и аттенюаторы программируемые, приборы для поверки аттенюаторов;	(0 – 125) дБ (0,1 – 1000) МГц Для Д1-13А: (0 – 110) дБ (0 – 30) МГц Разностное ослабление от 10 дБ до 110 дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 2) \text{ дБ}$ ПГ разностное $\pm(0,004 - 0,042) \text{ дБ}$ на част. 6,5 МГц ПГ разностное $\pm(0,09 - 0,9) \text{ дБ}$ на част. 30 МГц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Меры КСВН и полного сопротивления второго разряда;	КСВН (1,01 – 5) (0 – 360)° (0,03 – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ ±(1,5 – 3)% ПГ ±(2 – 3)°;	-
2.61.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Микровольтметры селективные, измерители радиопомех;	(-20 – 125) дБ/мкВ 9 кГц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ ±(1 – 4) дБ;	-
2.62.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, осциллографы многоканальные, осциллографы запоминающие;	В диапазоне (0 – 7000) МГц: 1 мВ/дел – 100 В/дел 1 нс/дел – 100 с/дел 1 мВ – 100 В 0,025 нс – 10000 с Фронт имп.: не менее 50 пс	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(1·10 ⁻⁷ – 25) %;	-
2.63.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические;	В диапазоне (0 – 8) ГГц: 1 мВ – 10 В 0,1 нс – 1000 мс Фронт имп.: не менее 50 пс	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(1·10 ⁻⁷ – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерения промышленных радиопомех: токосъемники; пробники напряжения и эквиваленты сети; поглощающие клещи;	K_K (0 – 70) дБ (0,00001 – 1000) МГц K_K (1 – 70) дБ (0,00001 – 1000) МГц K_K (1 – 40) дБ (1 – 1000) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ дБ ПГ $\pm(1 - 2)$ дБ ПГ $\pm(1 - 2)$ дБ;	-
2.65.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	5 мкВ – 10 В 2 Гц – 1 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.66.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерения ослабления (кроме ДК1-12, ДК1-16);	(0 – 110) дБ ($1 \cdot 10^{-4}$ – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ дБ;	-
2.67.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	10 мкВ – 3,0 В 10 Гц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети, пробники напряжения;	K_K (1,5 – 20) дБ (0,009 – 1000) МГц	Погрешность: ПГ ± 2 дБ ;	-
2.69.	Виброакустические измерения;	Акселерометры ударные;	(1 – 80000) м/с^2 (50 – 500) мкс	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 22)$ %;	-
2.70.	Виброакустические измерения;	Виброаппаратура контрольно-измерительная;	(0,05 – 425) м/с^2 (0,1 – 1000) мм/с^2 1 мкм – 158 мм 0,2 Гц – 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15)$ %;	-
2.71.	Виброакустические измерения;	Виброметры, виброизмерительные преобразователи;	(0,05 – 10000) м/с^2 (0 – 5000) мкм (0 – 5000) об/мин 0,2 Гц – 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15)$ % ПГ ± 5 мкм ПГ ± 5 об/мин;	-
2.72.	Виброакустические измерения;	Виброустановки 2-го разряда, калибраторы вибропреобразователей на фиксированной частоте;	(0,2 – 20000) Гц (0,05 – 10000) м/с^2 79,6 Гц и 159,2 Гц ($10 \pm 0,2$) м/с^2	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Виброакустические измерения;	Измерители звукового давления и шумомеры с конденсаторными микрофонами;	2 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ;	-
2.74.	Виброакустические измерения;	Калибраторы, пистонфоны;	(94 – 124) дБ 31,5 Гц – 16 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,5)$ дБ;	-
2.75.	Виброакустические измерения;	Микрофоны конденсаторные;	2 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ;	-
2.76.	Виброакустические измерения;	Фильтры электронные октавные и третьоктавные, в т.ч. встроенные в шумомер(вибромметр);	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(-0,5 - 1,0)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы спектра оптические;	(600 – 1700) нм ($1 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) Вт (-80 – 10) дБм	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ мкм ПГ $\pm(2,5 - 13)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ;	-
2.78.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические, измерители мощности оптические, источники оптического излучения, тестеры оптические, измерители обратных потерь;	(0 – 80) дБ ($1 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) Вт (600 – 1700) нм (5 – 50) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2)$ дБ ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-7}$ нм ПГ $\pm 0,5$ дБ;	-
2.79.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	Длины волн (600 – 1700) нм Измерение длины ВОЛС (0,06 – 600) км Измерение ослабления (0 – 40) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,15+5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ м ПГ $\pm(0,015 \cdot A)$ дБ;	L - длина волны, м
2.80.	Оптические и оптико-физические измерения;	Системы оптические измерительные;	Длины волн (600 – 1700) нм (-80 – 10) дБм ($1 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) Вт Измерение длины ВОЛС (0,06 – 600) км	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ мкм ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ ПГ $\pm(2,5 - 13)$ % ПГ $\pm(0,15+5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ м;	L - длина волны, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, каналы измерительных систем, при выполнении одного из условий: - метрологические характеристики первичных измерительных преобразователей соответствуют утвержденной области аккредитации по всем видам измерений; - используются первичные измерительные преобразователи утвержденных типов;	В соответствии с: - диапазонами первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - диапазонами измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы	Погрешность: В соответствии с: - показателями точности первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - показателями точности измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы;	-

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 механических величин;	Весы для статического взвешивания;	$(1 \cdot 10^{-4} - 150) \text{ кг}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ кг}$ ПГ $\pm(0,5 - 3) \text{ е}$ КТ III (средний) КТ III (обычный);	е - цена поверочного деления
2.2.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные образцовые, эталонные и общего назначения механические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ кг}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} - 3) \text{ г}$ ПГ $\pm(0,5 - 3) \text{ е}$ КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) 5 Разряд;	е - цена поверочного деления
2.3.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные образцовые, эталонные и общего назначения электронные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 40) \text{ кг}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} - 3) \text{ г}$ ПГ $\pm(0,5 - 3) \text{ е}$ КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) 5 Разряд;	е - цена поверочного деления

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 150)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-9} - 10)$ кг ПГ $\pm(0,5 - 3)e$ КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) КТ III (обычный) 5 Разряд;	e - цена поверочного деления
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, бутылочные (диспенсеры) автоматические и механические, микрошприцы;	$(0,0005 - 200)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 0,3) \%$;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, ротаметры;	$(0,002 - 7) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(95 - 105) \text{ см}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 20) \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборники газа;	$(0,002 - 7) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(95 - 105) \text{ см}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 20) \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры, измерители влажности гравиметрические;	(0 – 100) % (0 – 200) г	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,0001 - 0,1)$ г;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости (спектрометры) флуоресцентные, люминесцентные, флуориметры;	Диапазоны: спектральный (190 – 900) нм СКНП (0 – 100) % (0,0005 – 1,2) отн. ед. флуоресценции	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ нм ПГ $\pm(0,5 - 3)$ % ПГ $\pm(0,5 - 3)$ %;	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости электрохимические, потенциометрические, полярографические, вольтамперометрические, полярографы, фотометрические, спектрофотометрические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ мг/дм ³ $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ моль/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 50)$ мг/дм ³ ПГ $\pm(3 - 30)$ % СКО (3 – 20) %;	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода,	(0 – 99) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(0,003 - 0,5)$ мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		оксиметры, анализаторы ХПК и БПК;			
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	(0 – 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1 – 7) мг/дм ³ ;	-
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания токсичных веществ, приборы экологического контроля;	Токсичность (1 – 99) у. е. Частота импульсов (1 – 100000) имп/с	Погрешность: ПГ ±10 %;	-
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы частиц, анализаторы размеров частиц;	(0,1 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ±(10 – 15) %;	-
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи температуры и влажности типа	(0 – 100) % (-70 – 180)°C	Погрешность: ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(0,05 – 1)°C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ИПТВ;			
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Детекторы к хроматографам газовым, жидкостным (ионным);	(0 – 100) % (5 – 3000) а. е. м.	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 1,5) \%$ СКО выходных сигналов (0,01 – 12) % СКО выходных сигналов (0,5 – 12) %;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры жидкости и анализаторы кондуктометрические, солемеры;	(0 – $1 \cdot 10^{-7}$) См/м ($1 \cdot 10^{-7} - 150$) См/м (0 – 300000) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры;	(1 – 10000) а. е. м.	Погрешность: -; СКО (0,1 – 10) %;	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры, анализаторы мутности, турбидиметры;	(0,1 – 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 6) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры криоскопические;	(0 – 3000) ммоль/кг (-4 – 0)°C	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10) \%$ СКО (0,5 – 1,0) % ПГ $\pm 0,002^{\circ}\text{C}$;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы (анализаторы) для определения температуры плавления, кипения, каплепадения;	(-20 – 400)°C	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0)^{\circ}\text{C}$;	-
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, редоксметры лабораторные и промышленные, измерительные преобразователи;	(-20 – 20) ед. pH, рХ (-4000 – 4000) мВ	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 1)$ ед. pH ПГ $\pm(0,01 - 20)$ мВ;	-
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (1– 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру;	(0,0001 – 100)% (0,001 – 1000) мг (-20 – 20) pH (0 – 1000) мСм/см (0,01 – 20) см ³	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±(0,01 – 0,03) pH ПГ ±5 % ПГ ±0,5 %;	-
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотоэлектрические счетчики аэрозольных частиц;	Счетная концентрация ($10^5 - 7 \cdot 10^8$) м ⁻³ в диапазоне размеров (0,3 – 30) мкм Счетная концентрация ($10^3 - 10^5$) м ⁻³ в диапазоне размеров (0,3 – 10) мкм	Погрешность: ПГ ±(10 – 40) % ПГ ±(10 – 40) %;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,002 – 14) %;	-
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, аналитические (анализаторы хроматографические, аминокислотные);	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,1 – 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды вспомогательные (сравнения) лабораторные и промышленные;	(-2312 – 653) мВ	Погрешность: ПГ ± 3 мВ;	-
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды ионоселективные;	(-0,5 – 9) рХ	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ рХ;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода;	(0 – 14) рН	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,1)$ рН;	-
2.31.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры многоканальные прецизионные;	(0 – 2000) Ом (-300 – 300) мВ (-200 – 1200)°С	Погрешность: ПГ $\pm ((0,00001 + 3 \cdot 10^{-6} \cdot R) - (0,005 + 2 \cdot 10^{-5} \cdot R))$ Ом ПГ $\pm ((0,001 + 1 \cdot 10^{-4} \cdot U) - (0,002 + 1 \cdot 10^{-4} \cdot U))$ мВ ПГ $\pm ((0,001 + 3 \cdot 10^{-6} \cdot t) - (0,008 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot t))$ °С;	-
2.32.	Теплофизические и температурные	Измерители-регуляторы	(-210 – 2500)°С	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5)$ °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	температуры Регистраторы технологические;	(0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2)$ мА ПГ $\pm(0,03 - 0,3) \%$;	
2.33.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термометров технических;	(0 – 180)°C ΔT (1 – 180)°C	Погрешность: -; КЛ 1; 2; КД А, В;	-
2.34.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи температуры термоэлектрические ;	(-200 – 1100)°C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.35.	Теплофизические и температурные измерения;	Температурный канал в анализаторах жидкости (рН-метры, кондуктометры, кислородомеры, плотномеры, осмометры, ареометры, влагомеры, анализаторы качества молока, анализаторы органического углерода,	(-5 – 150)°C	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 3)$ °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		коагулометры, рефрактометры, поляриметры);			
2.36.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	$(-75 - 300)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10)^{\circ}\text{C}$; КЛ 1;	-
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	$(-75 - 600)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления: платиновые, медные, никелевые;	$(-200 - 850)^{\circ}\text{C}$ $(-180 - 200)^{\circ}\text{C}$ $(-60 - 180)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: -; КД А А, А, В, С КД А, В, С КД С;	-
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые: - со сменными зондами, - со встроенными зондами;	$(-75 - 1100)^{\circ}\text{C}$ $(-75 - 300)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1)^{\circ}\text{C}$ ПГ $\pm(0,05 - 1)^{\circ}\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$(-75 - 600)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ Нестабильность $(0,005 - 0,01)^{\circ}\text{C}$ Неравномерность $\pm 0,01^{\circ}\text{C/м}$;	-
2.41.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости типа «Флюорат-02»;	Массовой конц. фенола $(0,01 - 25)$ мг/дм ³ коэфф. пропускания $(10 - 90)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 \cdot C + 0,004)$ мг/дм ³ ПГ ± 2 % ;	-
2.42.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, поляриметры-сахариметры;	$(-89,99 - 89,99)$ угл. $^{\circ}$ $(0 - 60)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,1)$ угл. $^{\circ}$ ПГ $\pm(0,02 + 0,005 \cdot C)$ %;	-
2.43.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	Показатель преломления 1,2 – 2,1 По шкале Brix $(0 - 100)$ % По массовой доле сухих веществ $(0 - 95)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm(0,05 - 1)$ % ПГ $\pm(0,05 - 1)$ %;	-
2.44.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	Пределы обнаружения (3s): $(0,0002 - 200)$ мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 24)$ % СКО $(5 - 12)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры оптико-эмиссионные;	(0,0001 – 50) %	Погрешность: ПГ не более 1 %;	-
2.46.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры рентгенофлуоресцентные, анализаторы рентгеновские для спектрального анализа, дифрактометры рентгеновские;	(0,0001 – 100)% углов дифракции 2Θ (-125 – 270)° углов дифракции Θ (0 – 360)°	Погрешность: ПГ не более 1 % СКО (0,1 – 10) % ПГ $\pm 0,015^\circ$ СКО 0,0002° СКО (1 – 3) %;	-
2.47.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	Пределы обнаружения (3s): (0,004 – 200) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(2 – 10)\%$ СКО (2 – 7) %;	-
2.48.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра излучения, диффузного отражения инфракрасные, ИК – спектрофотометры;	КПР (0 – 100) % (186 – 3300) нм (0 – 4,50) Б Уровень рассеяного света (0 – 100) % Спектральная ширина щели (0,1 – 32) нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 – 5) \%$ СКО (0,1 – 5) % ПГ $\pm(0,2 – 4) \text{ нм}$ СКО 0,15 нм ПГ $\pm(0,006 – 0,2) \text{ Б}$ СКО (1 – 5) % ПГ $\pm 0,00005 \%$ ПГ $\pm 1 \text{ нм}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры и зонные фотометры, анализаторы фотометрические;	(0 – 100) % (315 – 990) нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ ± 3 нм;	-
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры микропланшетные;	(0 – 2,0) Б (2,0 – 4,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,05) Б$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$;	-
2.51.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	По массовой концентрации Na (0,1 – 1000) мг/дм ³ Чувствительность (0,005 – 50) мг/дм ³ По массовой концентрации К (0,1 – 400) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 40) мг/дм^3$;	-
2.52.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные;	(15000 – 20) см ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 4) см^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-бета радиометры для измерения малых активностей (установки малофоновые);	α ($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4$) Бк β ($1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5$) Бк	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %;	-
2.54.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры для измерения энергетического распределения альфа-излучения;	(0,5 – 10) МэВ	Погрешность: Пределы допускаемой относительной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность) $\pm(0,05 - 0,1)$ %;	-
2.55.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры для измерения энергетического распределения бета-излучения;	(65 – 4000) кэВ	Погрешность: Пределы допускаемой относительной погрешности измерений активности/удельной активности ± 10 %;	-
2.56.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры для измерения энергетического распределения фотонного ионизирующего излучения;	(3 – 10000) кэВ	Погрешность: Пределы допускаемой относительной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность) $\pm(0,025 - 3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерений эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ Зв/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 15)$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm(8 - 40) \%$ ПГ $\pm(8 - 40) \%$;	-
2.58.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерений эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы фотонного излучения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1,5)$ Зв/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm(8 - 30) \%$ ПГ $\pm(8 - 30) \%$;	-
2.59.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерения поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного излучения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Гр/ч $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ рад/ч	Погрешность: ПГ $\pm(8 - 30) \%$ ПГ $\pm(8 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерения эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы, поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы бета-излучения – индивидуальные дозиметры;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ Гр/ч}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ Гр}$	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 30) \%$ ПГ $\pm(20 - 30) \%$;	-
2.61.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы фотонного излучения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 200) \text{ Р/ч}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ Р}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$;	-
2.62.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы и установки для измерений экспозиционной,	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ Р}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 500) \text{ рад}$	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 30) \%$ ПГ $\pm(10 - 30) \%$ ПГ $\pm(10 - 30) \%$ ПГ $\pm(10 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поглощенной и эквивалента дозы фотонного излучения – индивидуальные дозиметры, системы индивидуального дозиметрического контроля;			
2.63.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы, установки и измерительные каналы для измерения мощности экспозиционной, поглощенной и эквивалента дозы фотонного излучения – систем радиационного контроля;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ Р/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Гр/ч $(1 \cdot 10^{-2} - 10)$ Зв/ч	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 25) \%$ ПГ $\pm(15 - 30) \%$ ПГ $\pm(15 - 30) \%$;	-
2.64.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки и дозиметры для измерений дозы и мощности дозы фотонного излучения (гамма- и рентгеновского излучения):	$(1 \cdot 10^{-8} - 12)$ Зв/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 50)$ Зв $(3,6 \cdot 10^{-5} - 54)$ Гр/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 15)$ Гр $(4 \cdot 10^{-3} - 104)$ Р/ч $(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ Р	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		- мощности амбиентного, индивидуального, направленного эквивалента дозы; - амбиентного, индивидуального, направленного эквивалента дозы; - мощности кермы в воздухе; - кермы в воздухе; - мощности экспозиционной дозы; - экспозиционной дозы;			
2.65.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки, дозиметры, радиометры для измерения плотности потока нейтронного излучения;	$(780 - 5,3 \cdot 10^4) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 50) \%$;	-
2.66.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки для воспроизведения и передачи размеров единиц мощности поглощенной дозы и	$(5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/ч}$ $(5 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ Гр}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поглощенной дозы фотонного излучения;			
2.67.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки для воспроизведения и передачи размеров единиц мощности эквивалента дозы и эквивалента дозы нейтронного излучения;	$(1,86 \cdot 10^{-5} - 4,65 \cdot 10^{-4})$ Зв/ч $(1,86 \cdot 10^{-5} - 4,65 \cdot 10^{-1})$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm(12 - 15) \%$ ПГ $\pm(12 - 15) \%$;	-
2.68.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки для воспроизведения и передачи размеров единиц мощности эквивалента дозы и эквивалента дозы фотонного излучения;	$(5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ Зв/ч $(5 \cdot 10^{-5} - 50)$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.69.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки для воспроизведения и передачи размеров единиц мощности экспозиционной	$(5 \cdot 10^{-4} - 5)$ Р/ч $(5 \cdot 10^{-3} - 5000)$ Р	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		дозы и экспозиционной дозы фотонного излучения;			
2.70.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические;	$(0,1 - 1 \cdot 10^7) \text{ сГр} \cdot \text{см}^2$	Погрешность: ПГ $\pm 15 \%$;	-
2.71.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники гамма-излучения;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 15) \%$;	-
2.72.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа-излучения;	$(4 - 2 \cdot 10^7) \text{ Бк}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета-излучения;	$(10 - 2 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15) \%$;	-
2.74.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры аэрозолей для измерений эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона и торона в воздухе;	$(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 30) \%$;	-
2.75.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерений объемной активности радона в воздухе;	$(1 - 2 \cdot 10^6)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(12 - 30) \%$;	-
2.76.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерений удельной (объемной) активности и активности альфа-,	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Бк/кг $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm(7 - 30) \%$ ПГ $\pm(7 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		бета-, гамма-излучающих радионуклидов;			
2.77.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения активности: - бета-излучающих нуклидов в радиоактивных растворах; - гамма-излучающих нуклидов в радиоактивных растворах;	$(1 \cdot 10^7 - 5 \cdot 10^9)$ Бк $(2 \cdot 10^6 - 1,85 \cdot 10^{10})$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.78.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения объемной активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов в жидкостях;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/л	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 35) \%$;	-
2.79.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения плотности потока и поверхностной активности альфа-	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ Бк $(30 - 3,2 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ²	Погрешность: ПГ $\pm(7 - 50) \%$ ПГ $\pm(7 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		частиц;			
2.80.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения плотности потока и поверхностной активности бета-частиц ;	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ Бк $(1 \cdot 10^2 - 1,3 \cdot 10^7)$ мин ⁻¹ ·см ⁻²	Погрешность: ПГ $\pm(7 - 50)$ % ПГ $\pm(7 - 50)$ %;	-
2.81.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях систем радиационного контроля;	$(1 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^7)$ Бк/л	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 40)$ %;	-
2.82.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы объемной активности искусственных альфа-, бета-активных аэрозолей и паров йода-131 систем радиационной	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^5)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 60)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		безопасности;			
2.83.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Системы, комплексы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов;	(0,05 – 3) МэВ	Погрешность: -; Изменение чувствительности по высоте $\pm 30\%$;	-
2.84.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры: - бета-излучения; - гамма-излучения;	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ Бк/кг $(3 - 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 50)\%$ ПГ $\pm(10 - 50)\%$;	-
2.85.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические и приборы для измерения объемной активности радионуклидов: альфа-излучения; бета-излучения; гамма-излучения;	$(9 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Бк $(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк $(3 - 5 \cdot 10^7)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 50)\%$ ПГ $\pm(10 - 50)\%$ ПГ $\pm(10 - 50)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические иммунофлуоресцентные, иммунохимические, электрохемилюминесцентные;	Световой поток (0 – 1300000) у. е. Интенсивность флуоресценции (500 – 50000) им./с	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5) \%$ СКО $\pm 10 \%$;	-
2.87.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, иммуноферментные, микропланшетные, фотометры микропланшетные;	СКНП (0,01 – 1) отн. ед. (0 – 0,4) Б (0,401 – 4,0) Б (0 – 2,0) Б (2,0 – 4,5) Б (0 – 3,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 0,01)$ отн. ед. ПГ $\pm(0,01 - 0,05)$ Б ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ Б ПГ $\pm(1 - 5)$ Б СКО $\pm(1 - 5) \%$ СКО $\pm(0,001 - 1)$ Б;	-
2.88.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимических жидкостей;	(0 – 1000) ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 20) \%$ СКО $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.89.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы изображений;	(2 – 100) мкм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	-
2.90.	СИ медицинского назначения;	Генераторы концентрации	Коэффициент разбавления (1/10 – 1/1)	Погрешность:	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(разбавители) биодоз, дозаторы;	Масса дозируемой порции (1 – 1999) г	ПГ $\pm 0,3$ г (разбавления и розлива), ПГ $\pm 0,1$ г (взвешивания);	
2.91.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, каналы измерительных систем, при выполнении одного из условий: - метрологические характеристики первичных измерительных преобразователей соответствуют утвержденной области аккредитации по всем видам измерений; - используются первичные измерительные преобразователи утвержденных типов;	В соответствии с: - диапазонами первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - диапазонами измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы	Погрешность: В соответствии с: - показателями точности первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - показателями точности измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы;	-

141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, рп Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус 45, пом. 2 (1 этаж: пом. 27-32, 45-51, Бюро приема СИ, реализация процессов СМК).

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 (ТТ)					
2.1.	Бюро приема СИ, реализация процессов СМК;	Бюро приема СИ, реализация процессов СМК;	-	Погрешность: -;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	(0 – 600) мм	Погрешность: ПГ ± (2,8 – 5,8) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (15 – 20) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные: - пружинные - пружинно-оптические;	$\pm (4 - 60)$ мкм $\pm (12 - 50)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,08 - 0,6)$ мкм ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	$(15 - 150)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	$(0 - 250)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,4 + L/140)$ мкм;	L –измеряемая длина, мм
2.8.	Измерения геометрических величин;	Измерители и преобразователи линейных перемещений;	$(0 - 7620)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 500)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Измерители толщины неферромагнитных материалов, толщиномеры покрытий;	(0,005 – 5) мм	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы: - многооборотные - рычажно – зубчатые - часового типа;	(0 – 2) мм (0 – 0,8) мм (0 – 50) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1 ПГ $\pm 0,01$ мм -;КТ (0 – 2);	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (10 – 30)''$;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные и кольца установочные;	(1 – 160) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 + 5 \cdot L)$ мкм -;КТ (3 – 5);	где L-измеряемая длина, м
2.13.	Измерения геометрических величин;	Комплексы для измерений габаритных	длина: от 100 мм до 9000 мм ширина: от 200 мм до 3000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 30)$ мм ПГ $\pm (20 - 30)$ мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		размеров;	высота: от 100 мм до 4000 мм	ПГ ± (10 - 30) мм;	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры, полевые, дорожные, электронные;	(0,01 – 0,8) м (0,8 – 999,99) м (999,99 - 9999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,014) мм ПГ ± (0,014 – 5,01) мм ПГ ± (5,01 – 30,01) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Ленты и рулетки металлические измерительные;	(0 – 100) м	Погрешность: ПГ ± (10 + 10·L) мкм -;КТ 2, 3;	где L-измеряемая длина, м
2.16.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 – 8500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 - 3,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(250 – 1600) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типа ЛД; ЛЧ; ЛТ;	(80 – 320) мм	Погрешность: -; КТ 0, 1;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	50 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	(0 – 1000) м	Погрешность: -; КТ 1, 2, 3;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико – механические;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 – 36,3)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Меры внутренних диаметров, кольца измерительные;	(0,85 – 230) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 + 5 \cdot L)$ мкм;	L – измеряемая длина, м
2.24.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм (125 – 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм -;КТ (1 – 5);	L – измеряемая длина, м
2.25.	Измерения геометрических величин;	Меры наружных диаметров (меры с цилиндрическими измерительными поверхностями);	(0,5 – 500) мм	Погрешность: $\pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм;	L - измеряемая длина, м
2.26.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические (угловые меры);	(10 – 110)°	Погрешность: $ПГ \pm (6 - 10)''$;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5500) мм	Погрешность: $ПГ \pm 2$ 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;	Микрометры;	(0 – 600) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы: - измерительные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 + L/100)$ мкм;	где L – измеряемая длина, мм
2.30.	Измерения геометрических величин;	Навигационная аппаратура потребителей ГНСС;	Широта $\pm 90^\circ$ Долгота $\pm 180^\circ$ Высота (0 – 2000) м (0 – 220) км/ч синхронизация шкалы времени к UTS(SU) (0 – 600) с (1 – $1 \cdot 10^7$) км	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 15)$ м ПГ $\pm (3 - 20)$ м ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 с ПГ ± 1 %;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	1 км двойного хода	Погрешность: -; СКП $\pm (0,5 - 2,5)$ мм;	-
2.32.	Измерения геометрических	Нивелиры лазерные;	(0 – 450) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(1 – 1000) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,02) мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(1 – 260) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробных очковых линз;	(10 – 68) мм ± 180°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Оптикаторы: - пружинные малогабаритные - рычажно – зубчатые - рычажно – пружинные, миникаторы;	$\pm (10 - 100)$ мкм $\pm (0,05 - 0,1)$ мм $\pm (0 - 80)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 1,0)$ мкм ПГ $\pm (0,4 - 1,2)$ мкм -;КТ 1, 2;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	$(0 - 500)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ мкм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные;	$(-90^\circ - 90^\circ)$ $\pm 360^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 3^\circ$ ПГ $\pm 2,5^\circ$;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные (нижние);	60, 80, 100, 120 мм	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.41.	Измерения геометрических	Пластины плоскопараллельны	$(15 - 91)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 1,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	е;			
2.42.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2, 3;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок;	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 1) мкм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (3 + 0,1·L) мкм;	где L – измеряемая длина, мм
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы (микроскопы) видеоизмерительны е;	(0– 1500) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (1,4+ L/100) мкм ПГ ± 20";	L – измеряемая длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	$\pm (10 - 110)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 5)''$;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	$(60 - 630) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,9 + 2 \cdot 10^{-3} \cdot (H - 60)) \text{ мкм}$;	где H-высота угольника, мм
2.48.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ИДК;	$(10,55 - 2,15) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,035 - 0,175) \text{ мм}$;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	$(0 - 200) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 7) \text{ мкм}$;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Профилометры – профилографы;	$Ra (0,1 - 10) \text{ мкм}$	Погрешность: $ПГ \pm (4 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1) мм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Светодальномеры;	(0 – 200) м (200 – 3500) м	Погрешность: -; СКО ± 1,0 мм -;СКО ± (3 + 1·10 ⁻⁶ ·L) мм;	где L – измеряемая длина, мм
2.54.	Измерения геометрических величин;	Системы/комплексы фотограмметрические универсальные;	(0 – 50) м	Погрешность: ПГ ± (0,010 – 0,405) м;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Сита;	Размер ячеек (0,04 – 70) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 4) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) мкм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Стенды для контроля путевых шаблонов;	(0 – 160) мм (1420 – 1460) мм (1460 – 1500) мм (1510 – 1550) мм	Погрешность: ПГ ± 0,2 мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,1 мм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	(0 – 250) мм (0 – 630) мм	Погрешность: -; Допуск плоскостности столов (0,6 – 4) мкм -; Допуск плоскостности рабочих поверхностей основания 0,01 мм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 – 360)° (-45° – 45°) (2 – 3500) м	Погрешность: -; СКП ± 1" -; СКП ± 3" -; СКП ± (2 + 1·10 ⁻⁶ ·D) мм;	где D – измеряемая длина, мм
2.60.	Измерения геометрических	Теодолиты;	(0 – 360)°	Погрешность: -; СКП ± (2 – 30)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.61.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические с нониусом и маятниковые;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 15)';	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 – 630) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	L(230 – 1200) мм	Погрешность: ПГ ± (0,9 – 0,3) мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля;	Длина – 5400 мм Ширина – 1800 мм Высота – 900 мм	Погрешность: ПГ ± 1 мм ПГ ± 2 мм ПГ ± 1 мм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1520 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент ;	(0 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (20 – 200) мкм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: -; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения геометрических величин;	Экзамеаторы;	(0 – 500)"	Погрешность: ПГ ± 4";	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Экзамеаторы эталонные;	(0 – 1200)"	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,4)";	-
2.72.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении;	(100 – 200000) кг	Погрешность: -; КТ (0,2 – 2);	-
2.73.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	(1·10 ⁻⁷ – 179) кг (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁵) кг	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 3)ε ПГ ±(2·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻²) кг -;КТ I (специальный) -;КТ II (высокий) -;5 Разряд ПГ ±(0,5 – 3)ε ПГ ±(1·10 ⁻⁵ – 150) кг -;КТ III (средний)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				-;КТ III (обычный) -;5 Разряд;	
2.74.	Измерения механических величин;	Гири;	(10 ⁻⁶ – 10) кг (10 ⁻⁶ – 10) кг (10 ⁻⁶ – 20) кг (0,01 – 5) кг (0,01 – 5) кг	Погрешность: -; КТ F1 (II) -;КТ F2 (III) -;КТ M1 (III) -;КТ M2 -;КТ M3;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(5 – 300) гс	Погрешность: -; КТ 4;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(200 – 2000) Н	Погрешность: ПГ ± (5 – 40) Н;	-
2.77.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного	(0,5 – 3·10 ³) кг	Погрешность: -; КТ (0,2 – 2,5) -;КТ (X(0,2) – X(2));	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		действия;			
2.78.	Измерения механических величин;	Измерители (моментомеры) преобразователи крутящего момента силы;	(0,2 – 1100) Н·м	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные. Отвертки моментные предельные и динамометрические;	(0,2 – 1100) Н·м	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1·10 ⁻⁶ – 10) кг	Погрешность: -; СКО ± 2·10 ⁻³ мг;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные для диагностирования тормозной системы и подвески		Погрешность:	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автомобилей, стенды тормозные: - тормозная сила - статическая нагрузка на ось - усилие на педаль - боковой увод колеса - перемещение при испытаниях амортизаторов - перемещение платформы контроля «схождения» - давление в пневмоприводе - взвешивающее устройство - контроль спидометров;	(0 – 40) кН (0 – 180) кН (0 – 1000) Н ±20 м/км ±100 мм ±20 мм (0,2 – 2) МПа (200 – 20000) кг (20 – 200) км/ч	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % ПГ ± 4 % ПГ ± 4 % ПГ ± 3 мм ПГ ± 0,4 мм ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 %;	
2.82.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,5 – 600) Дж	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻² – 7,5) Дж;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, установки;	(0 - 2000) кН; (0 - 2600) мм; (0,001 - 1000) мм/мин	Погрешность: ПГ ±0,5 % ПГ ±20 мкм ПГ ±0,001 мм/мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств: - угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости - высота - сила света;	от 0° (00 мм /10 м) до 4° (600 мм/10 м) (от 0 % до 6 %) (250 – 1410) мм (625 – 140000) кд	Погрешность: ПГ ± 5' ПГ ± 1 мм ПГ ± 15 %;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Приборы портативные для измерения коэффициента сцепления дорожных покрытий;	$K_{сдп}$ (0,05 – 0,7)	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	(0 – 45)°	Погрешность: ПГ ± 0,5°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения механических величин;	Приборы (твердомеры) маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий;	(0,1 – 2,5)	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,02);	-
2.88.	Измерения механических величин;	Приспособления калибровочные для устройств для измерений углов установки колес автомобилей;	Углы схождения: 0,00° Углы развала: 0,00°	Погрешность: ПГ ± 0,09° ПГ ± 0,09°;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Станки балансировочные для определения дисбаланса колёс автомобилей: - корректирующая масса дисбаланса - угол дисбаланса;	(0 – 1000) г (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) г ПГ ± 1°;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Системы, комплексы, средства измерения параметров движения	(0 – 400) км/ч (-5 – (-300)) км/ч (10±0,5), (24±0,25) ГГц L ≤1000 м	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 3·10 ⁻⁶ ГГц ПГ ± 3 м	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		транспортных средств;	Координаты ГЛОНАСС/GPS $\Delta T_{UTC(SU)}$	ПГ $\pm 1,5$ м ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ с;	
2.91.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины методом Шора;	Шкала А, D: (0 - 100) ед. твердости (549 – 61000) мН	Погрешность: ПГ ± 1 ед. твердости ПГ $\pm (75 - 445)$ мН;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(75 – 450) НВ	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(30 – 900) НV	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 90) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40 – 160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,4) %;	-
2.99.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(4 – 25) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные, установки газозаправочные;	(5 – 80) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы (системы) спиртосодержащих жидкостей;	(0,03 – 180) м³/ч объёмный метод Крепость (3 – 97) % объемных (1 – 50) °С	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости более 2 л: - мерники эталонные - мерники технические - резервуары горизонтальные - резервуары вертикальные - цистерны автомобильные - цистерны пищевые;	(2, 5, 10, 20) л (2 – 2000) л (2 – 50000) л (3 – 200) м ³ (100 – 50000) м ³ (1 – 100) м ³ (0,1 – 25) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 % -;КТ 1, 2 ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± 0,25 % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости до 2 л: - стеклянные - колбы, кружки, дозаторы, микрошприцы, бюретки, цилиндры;	(1·10 ⁻³ – 20000) мл	Погрешность: ПГ ± (6 – 0,02) %;	-
2.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи направления воздушного потока (угол поворота);	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±3°;	-

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;	Преобразователи скорости воздушного потока;	(20 - 15 000) об/мин (0 -60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm 0,01 \cdot f$ об/мин ПГ $\pm 0,5$ м/с;	f - частота вращения вала, об/мин
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости объемные;	(0,05 – 3) м³/ч объемный метод	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости (ультразвуковые, индукционные, электромагнитные, акустические, вихревые);	(0 – $1 \cdot 10^7$) м³/ч	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5)$ %;	-
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов, автоматизированные системы налива;	(0,1 – 250) м³/ч (объемный расход) (0,1 – 250) т/ч (массовый расход)	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,15 - 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости и датчики уровня. Системы измерительные типа «Струна» и аналогичные;	(0,1 – 50) м (0,1 – 10) МПа (-40 – 130) °С (450 – 1500) кг/м³	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 1,0 кг/м³;	-
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,01 – 1200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) %;	-
2.111.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки резервуаров, автоцистерн «ЗОНД», «МИГ», «ПИГЛ» и аналогичные;	от 0,2 м³ (0 – 9000) мм (6 – 15) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1,0 мм;	-
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Электронные корректоры, вычислители	(-50 – 100) °С (5 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,1) °С ПГ ± (0,15 – 1) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	количества газа;	(0,04 – 7,00) МПа (7 – 11) МПа (абс. давл.) (0,16 – 0,400) кПа (0,40 – 0,63) кПа (0,63 – 1,00) кПа (1,0 – 1,6) кПа (1,6 – 6,3) кПа 10 кПа – 6 МПа (6 – 10) МПа (изб.давл.) (1 – 1000000) м³/ч (0 – 5)/(4 – 20) мА	ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± 1,0 % ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,2 – 1) % ПГ ± (0,15 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,02 – 0,5) % (вычисления) ПГ ± (0,02 – 1) % (преобразования);	
2.113.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы, измерители давления цифровые;	(5 – 280) кПа	Погрешность: ПГ ± 20 Па;	-
2.114.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(0,02 – 100) МПа (-0,095 – 100) МПа	Погрешность: -; КТ (0,025 – 4);	-
2.115.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадамеры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	(-40 – 40) кПа	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	(5 – 40) кПа (абс. давл.) (0,04 – 7) МПа (абс. давл.) (7 – 11) МПа (абс. давл.) (0,16 – 0,40) кПа (изб. давл.) (0,40 – 0,63) кПа (изб. давл.) (0,63 – 1,00) кПа (изб. давл.) (1,0 – 1,6) кПа (изб. давл.) (1,6 – 6,3) кПа (изб. давл.) (10 – 20) кПа (изб. давл.) (0,02 – 70) МПа (изб. давл.) (70 – 100) МПа (изб. давл.)	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± 1,0 % ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,2 – 1) % ПГ ± (0,15 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,04 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) %;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ALCOLYZER;	(0 – 65) % об. доли спирта	Погрешность: ПГ ± (0,1) % об. доли спирта;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические;	(0,1 – 200) мг	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы активности воды;	(0,200 – 1,000) A _w	Погрешность: ПГ ±0,006 A _w ;	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности гравиметрические, весовые;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,02 %;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока, анализаторы молока, анализаторы молока вискозиметрические, анализаторы соматических клеток в молоке;	Массовая доля белка (0 – 15) % Массовая доля СОМО (0 – 60) % Массовая доля лактозы (0 – 15) % (15 – 25) % Массовая доля жира (0 – 60) % Плотность (1000 – 1040) кг/м³ (0,02-20) отн. ед. Сахароза (0 - 17) Удельная электрическая проводимость (0,15 - 1,4) См/м Показатель активности ионов водорода (рН) (0 - 14) рН Точка замерзания молока (минус 0,65 - минус 0,45) °С Счетная концентрации соматических клеток в молоке	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± (0,05 - 0,2) % ПГ ± (0,1-1) кг/м³ СКО ± (0,01-0,05) отн. ед. ПГ ± 1,0 ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,01-0,05) °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,9·10 ⁵ - 1,5·10 ⁶) см ⁻³ Условная вязкость (время вытекания) (12 - 58) с Кислотность (титруемая) (10 - 30) °Т	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± (1,5-3,0) °Т ;	
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости люминесцентно – фотометрические;	(10 – 100) % (200 – 850) нм (0,01 – 25) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± 10 %;	-
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пищевых продуктов;	Жир: (0,5 – 60,0) % Белок: (8,0 – 26,0) % Влага: (15,0 – 80,0) % Коллаген: (0 – 10,0) % Натрий хлористый: (0,2 – 5,0) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,1 %;	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счетные механических примесей ГРАН-152;	Подсчет количества частиц размером от 5 мкм Дозирование пробы 10, 25, 50, 100 мл	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 2 мл;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы в нефтепродуктах;	(0,001 – 5,0) %	Погрешность: ПГ ± (3 – 6) %;	-
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в жидких пробах;	(0,002 – 30) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов в твердых материалах и жидкостях;	(0,00001 – 10) % моль. доли	Погрешность: ПГ ± (3 – 30) %;	-
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	(2 – 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 – 100) % (0 – 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи относительной влажности Гигрометры, преобразователи, анализаторы точки росы Гигрометры объемной доли влаги Гигрографы, гигрометры метеорологические Гигрометры психрометрические, психрометры аспирационные;	(0 – 100) % (-85 – 60) °С т.р. (0 – 2000) млн ⁻¹ (0 – 100) % (-25 – 50) °С (20 – 90) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 0,5 °С т.р. ПГ ± 3 % ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (0,2 – 1) °С ПГ ± (5 – 10) %;	-
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Денсиметры, плотномеры;	(0,0 – 3,0) г/см ³	Погрешность: ПГ ± (1,0 · 10 ⁻⁴) г/см ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители относительной плотности жидкостей и объемного содержания спирта, анализаторы ALCOLYZER;	(0,5 – 2,0) (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,0002 ПГ ± 0,01 %;	-
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Компаратор компьютерный «рН – ТЕСТ 01»;	(-2100 – 2100) мВ (10 – 2000) Ом (10 – 2000) МОм ЭДС ± 1,5 В	Погрешность: ПГ ± 0,2 мВ ПГ ± 1 Ом ПГ ± 15 % ПГ ± 0,15 В;	-
2.134.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры - солемеры, кондуктометрические анализаторы, концентратомеры кондуктометрического типа;	(0 – 100) См/м (0 – 1·10 ⁴) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.135.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры;	(0 – 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(-1000 – 1000) мВ (10 – 19990) мг/дм ³ (0,1 – 5,0) рNO ₃	Погрешность: ПГ ± 2 мВ ПГ ± 5 % ПГ ± 0,03 рNO ₃ ;	-
2.137.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы. Анализаторы вольтамперметрические;	(0 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 20) %;	-
2.138.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы экологического контроля;	(1 – 100000) имп/с (1 – 99) у.е. токсичности	Погрешность: -; СКО ± 10 %;	-
2.139.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН – метры, ионометры лабораторные и промышленные: - преобразователи - в комплекте с электродами;	(-20 – 20) рХ, рН (-4000 – 4000) мВ (0 – 14) рН (0 – 7) рХ (0 – 100) °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1) рХ, рН ПГ ± 0,1 мВ ПГ ± (0,03 – 0,3) рН ПГ ± (0,03 – 0,3) рХ ПГ ± (0,1- 1) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел детектирования: детектора на диодной матрице по ацетону $1 \cdot 10^{-7}$ г, ультрафиолетового детектора по ацетону $1 \cdot 10^{-7}$ г, флуориметрического детектора по флуоресцеину натрия $1 \cdot 10^{-14}$ г, кондуктометрического детектора по ионам аммония $1 \cdot 10^{-10}$ г	Погрешность: -; СКО выходного сигнала, не более: - по времени миграции для всех детекторов ± 3 %; – по площади пика для детекторов: на диодной матрице ультрафиолетового ± 8 %; кондуктометрического, флуориметрического ± 3 %;	-
2.141.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы, установки фотоэлектрические, фотометрические;	(193 – 406) нм	Погрешность: -; (СКО) _{вых.} $\pm 0,3$ %;	-
2.142.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры атомно – абсорбционные;	(0,05 – 100) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (5 – 20)$ %;	-
2.143.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры атомно – абсорбционные, эмиссионные,	Спектральный диапазон (178 – 900) нм Спектральное разрешение	Погрешность: -; СКО _{измер.} $\pm (3 – 20)$ % -; СКО _{вых.} $\pm (0,01 – 2)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		рентгенофлуоресцентные, масс – спектрометры;	(0,002 – 1) нм Диапазон массовых чисел (5 – 260) а.е.м.		
2.144.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$ (0 – 14) pH (0,01 – 500) мг	Погрешность: СКО $\pm (0,15 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 0,3) \text{ pH}$ ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.145.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хроматомасс – спектрометры;	$(1 \cdot 10^{-4} - 99,99) \%$ (2 – 4000) а.е.м.	Погрешность: -; СКО: по высоте пиков $\pm (1 - 15) \%$; по времени $\pm (1 - 2,5) \%$; по площади пика $\pm (1 - 15) \%$ ПГ $\pm 0,2 \text{ а.е.м.}$;	-
2.146.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотометры пламенные;	(0,2 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: -; СКО $\pm 1 \%$;	-
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фурье – спектрометры инфракрасные комбинационного рассеяния;	(50000 – 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \text{ см}^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов;	(30 – 400) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 12) °C;	-
2.149.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля;	(-200 – 2500) °C (-1200 – 1200) мВ (0 – 25) мА (0 – 120) В (0 – 100000) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 1) %;	-
2.150.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители – регуляторы температуры прецизионные;	(0 – 2000) Ом (-300 – 300) мВ (-200 – 1000) °C	Погрешность: ПГ ± (0,0001 + 1·10 ⁻⁵ ·R) Ом ПГ ± (0,001 + 1·10 ⁻⁴ ·U) мВ ПГ ± (0,003 + 1·10 ⁻⁵ ·t) °C;	-
2.151.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	(-100 – 1200) °C	Погрешность: ПГ ± 0,03 °C Градиент ПГ ± 0,07 °C/100 мм Нестабильность ПГ ± (0,005 – 0,01) °C Неравномерность	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				ПГ $\pm 0,01$ °C/мин;	
2.152.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для измерения температуры плавления, кипения, каплепадения;	(25 – 400) °C	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 1,0)$ °C;	-
2.153.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	(-80 – 300) °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ °C;	-
2.154.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления Преобразователи термоэлектрические (термопары) Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Комплекты для измерений разности температур Термометры цифровые, биметаллические, манометрические;	(-200 – 850) °C (-80 – 1200) °C (-200 – 1200) °C (0 – 20) мА (0 – 1) В (0 – 180) °C ΔT (0 – 180) °C (-200 – 1200) °C (-80 – 300) °C	Погрешность: КД АА, А, В, С КД 1, 2, 3 ПГ $\pm(0,1 - 5)$ °C ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm(0,03-0,3)$ % КТ 1, 2; КД А, В ПГ $\pm (0,03 - 10)$ °C КТ 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры: - механические, - электронные, электрические, секундомеры – калибраторы;	(0 – 60) мин ($2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ ± 1 с за 30 мин ПГ $\pm 1,8$ с за 60 мин ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ с ;	-
2.156.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	($1 - 1 \cdot 10^{14}$) импульсов	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.157.	Измерения времени и частоты;	Таймеры цифровые многорежимные;	(0 – 8000) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.158.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров - электрический запуск - механический запуск;	($2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5$) с ($5 - 4 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-6} + T_{\text{инт.}} \cdot \delta_{\text{оп}})$ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} + T_{\text{инт.}} \cdot \delta_{\text{оп}})$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.159.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры щитовые, переносные;	$(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: -; КТ (0,02 – 5,0);	-
2.160.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные;	$(0,001 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ за 12 мес.;	-
2.161.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока аналоговые, цифровые;	$(3 \cdot 10^{-4} - 20)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(20 - 50)$ А $(20 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ А $(10 - 3 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) -;КТ (0,5 – 4) ПГ $\pm (0,5 - 4)$ % ПГ $\pm (0,05 - 1)$ %;	-
2.162.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока аналоговые, цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(10 - 100)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 20)$ А	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) -;КТ (0,2 – 4) ПГ $\pm (0,01 - 1)$ %;	-
2.163.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного и переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-2} - 1000)$ В, -U $(1 \cdot 10^{-2} - 50)$ А, -I	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm (0,1 - 4)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(3 \cdot 10^{-2} - 1000) \text{ В, } \sim \text{U}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ А, } \sim \text{I}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 360)^\circ$	-;КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10)^\circ$;	
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока аналоговые, цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока аналоговые, цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm (0,003 - 0,2) \%$;	-
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители добротности;	$(15 - 600) \text{ Q}$ $(0,05 - 300) \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 25) \%$;	-
2.167.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции;	$(10 - 5000) \text{ нТл}$ $(5 - 4 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля;	(0,7 – 1000) В/м (5 – 4·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) %;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измеритель параметров локомотивных катушек;	(2 – 15) Гн (2 – 10) Q (1 – 2·10 ⁸) Ом 10 мВ – 30 В	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) % ПГ ± (6 – 10) %;	-
2.170.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания, сопротивления цепи фаза – ноль, фаза – фаза, параметров цепей электропитания, параметров электробезопасности и электроустановок, напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения;	(10 – 1000) А 50 Гц (0,01 – 1·10 ⁵) Ом (0 – 1000) В 50 Гц (1 – 3·10 ³) А (10 – 900) мс	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (1 – 10) мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители сопротивления, омметры, мосты постоянного тока, омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: -; КТ (0,5 – 10) -;КТ (0,01 – 1) ПГ $\pm (0,002 - 10) \%$;	-
2.172.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители RLC, измерители импеданса;	0,01 мкГн - $1 \cdot 10^4$ Гн 1 пФ - 110 мФ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8)$ Ом 20 Гц - 30 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.173.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 – 500) В (0 – 120) А (0 – 5400) Вт	Погрешность: ПГ $\pm 0,25 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.174.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного и переменного тока и напряжения;	$(3 \cdot 10^{-7} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3)$ В $(3 \cdot 10^{-7} - 20)$ А $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,015 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,005 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.175.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные, универсальные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ пФ 1000 Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{11})$ пФ $(12 - 3 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$;	-
2.176.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(0,5 - 2000)$ А 50 Гц	Погрешность: -; КТ $(0,5 - 4)$;	-
2.177.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные переменного тока;	$(0,004 - 1000)$ А $(10 - 440)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4) \%$;	-
2.178.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного тока;	$(0,004 - 1000)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4) \%$;	-
2.179.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компенсаторы, потенциометры переменного тока типа К509 (К516, К517);	$\pm 161,1$ мВ; ± 1611 мВ; 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.180.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины комплексной взаимной индуктивности;	$M_0 \pm 13 \text{ мГн}$ (40 – 400) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1,4 - 2,5) \%$;	-
2.181.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры добротности;	(15 – 250) Q (0,05 – 30) МГц	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 10) \%$;	-
2.182.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гн}$ (0,1 – 100) кГц $(1 \cdot 10^{-8} - 0,2) \text{ Гн}$ ($1 \cdot 10^{-2} - 30$) МГц $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^4) \text{ Гн}$ ($12 - 3 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 1) \%$ $ПГ \pm (0,3 - 15) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 5) \%$;	-
2.183.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры, магазины емкости, измерительные конденсаторы;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9) \text{ пФ}$ 1000 Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{11}) \text{ пФ}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(12 – 3·10 ⁶) Гц		
2.184.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁶) Ом (1·10 ⁶ – 1·10 ⁸) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 2) % ПГ ± (0,01 – 5) %;	-
2.185.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители LCR	(1·10 ⁻⁶ – 1) мкФ tgδ (1·10 ⁻⁵ – 0,1) 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц (1 – 1·10 ⁵) мкФ tgδ (1·10 ⁻⁵ – 0,1) 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц (1·10 ⁻⁶ – 1) Гн 1000 Гц (1 – 3·10 ³) Гн (100 – 120 – 1000) Гц (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁴) Гн (0,1 – 100) кГц (1·10 ⁻² – 1·10 ⁷) Ом 1 кГц, 1 МГц	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) %	-
		измерители индуктивности	(1·10 ⁻⁶ – 1) Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,05 – 5) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители емкости	$(1 - 3 \cdot 10^3)$ Гн $(100 - 120 - 1000)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ Гн $(0,1 - 100)$ кГц	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ $\pm 0,05$ %	
			$(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ $\pm 1,0$ %	
		вольтметры цифровые универсальные, мультиметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн 1000 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 5)$ %	
			$(1 - 3 \cdot 10^3)$ Гн $(100 - 120 - 1000)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ Гн $(0,1 - 100)$ кГц	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ $\pm 0,05$ %	
			$(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ $\pm 1,0$ %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0 – 1000) В (0 – 510) А; (0-300) А, (45-450) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) %;	-
2.187.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции постоянного и переменного поля: - меры магнитной индукции, магнитометры, тесламетры, гауссметры, измерители напряженности постоянного магнитного поля; - меры магнитной индукции, магнитометры, тесламетры, гауссметры, измерители напряженности переменного магнитного поля;	(1·10 ⁻⁵ - 2,0) Тл; (1·10 ⁻⁸ - 0,5) Тл, (5 - 4·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,2 - 30) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.188.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений магнитного потока, статических магнитных характеристик магнитомягких материалов, образцы магнитомягких материалов и магнитотвердых материалов, катушки магнитной индукции, измерительные катушки;	0,001 Вб/А 0,01 Вб/А ($1 \cdot 10^{-6}$ - 0,1) Вб ($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^5$) А/м ($2 \cdot 10^{-6}$ - $2,5 \cdot 10^{-2}$) Вб	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 1) \%$ -;КТ (1 - 10);	-
2.189.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока и средств измерений электрической мощности;	(0,1 - 456) В, (0,005 - 100) А, (42,5 - 70) Гц	Погрешность: КТ 0,2S КТ 0,2 КТ 0,5S КТ 0,5 КТ 1 КТ 2;	-
2.190.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 – 220) кВ//100 $\sqrt{3}$ /100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 – 3);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1 – 3000) А//1А/5А 50, 60 Гц (3000 – 5000) А//1А/5А 50, 60 Гц	Погрешность: -; КТ 0,05 -;КТ 0,1;	-
2.192.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 10)$ В $(20 - 3,5 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 15) \%$;	-
2.193.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока, вольтметры диодные компенсационные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В $(10 - 1,5 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 12) \%$;	-
2.194.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, генераторы испытательных импульсов;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $T (1 \cdot 10^{-8} - 10)$ с $t_f, t_c \geq 1$ нс неравн. верш. $\geq 1 \%$ выбр. на верш. $\geq 0,3 \%$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm (0,01 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.195.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные измерительные;	$(0,01 - 1 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 150)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-7} - 6 \cdot 10^{-2}) f$ $ПГ \pm (1 - 10) \%$;	-
2.196.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов функциональные, сложной и специальной формы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В Кг $(0,5 - 3) \%$ $\Delta f_{кч}$ $\tau_{ф,с}$ α	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f$ $ПГ \pm (0,5 - 10) \%$ $ПГ \pm 0,5 \%$ $(0,1 - 10)$ МГц $\geq 0,5$ нс $(1 - 2)^\circ$;	-
2.197.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов;	$(0,01 - 1500)$ МГц $(1 \cdot 10^{-6} - 5)$ В $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Вт $(0 - 110)$ дБ АМ $(0 - 99) \%$ ЧМ $(0 - 500)$ кГц	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-7} - 6 \cdot 10^{-2}) f$ $ПГ \pm (1 - 10) \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm (0,03 - 5)$ дБ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 10 \%$;	-
2.198.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы функциональные;	$(0,053 - 20000)$ Гц $(0,03 - 20)$ мВ $(-300 - 300)$ мВ $(10 - 500)$ Ом 0,05 Ом $(0,1; 0,25; 10)$ Ом	Погрешность: $ПГ \pm 0,5 \%$ $ПГ \pm (2 - 5) \%$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm 2 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	$(0,001 - 100) \%$ $0,03 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $(10 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,15) \%$ $\text{ПГ} \pm 2,5 \%$;	-
2.200.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий;	$(0,5 - 100) \text{ мкс}$ $(1 - 300) \text{ км}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$;	-
2.201.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем;	$U_{-}(0,05 - 1000) \text{ В}$ $I_{-}(0,3 \text{ мА} - 20 \text{ А})$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 5 \%$;	-
2.202.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^{\circ}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ МГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1,5)^{\circ}$;	-
2.203.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы коэффициента гармоник;	$(0,003 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 3) \cdot 10^{-2} \cdot K_{\Gamma} + (0,1 - 2) \cdot 10^{-2} \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, электроннолучевые, цифровые, запоминающие;	$(0,5 \cdot 10^{-9} - 5) \text{ с}$ $(20 \cdot 10^{-6} - 200) \text{ В}$ $(0 - 2 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $t_{\text{нар}} \geq 0,2 \text{ нс}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,003 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.205.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	$(0,001 - 1000) \text{ В}$ $(10 - 3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(3 \cdot 10^{-6} - 3) \text{ В}$ $(3 \cdot 10^7 - 1,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-2} - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,4 - 30) \%$;	-
2.206.	Оптические и оптико-физические измерения;	Блескомеры;	$(0,1 - 1,0) \text{ коэф. яркости}$ $(2 - 100) \text{ ед. блеска}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,02 \text{ коэф. яркости}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ ед. блеска}$;	-
2.207.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	$(-30 - 25) \text{ дптр}$ $(0 - 15) \text{ пр.дптр}$ $(0 - 180)^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,03 \text{ дптр}$ $\text{ПГ} \pm 0,06 \text{ пр.дптр}$ $\text{ПГ} \pm 1^\circ$;	-
2.208.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	$(0 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2,0 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.209.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	(2 – 100) % (380 – 780) нм	Погрешность: ПГ ± 2,0 %;	-
2.210.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, фотометры фотоэлектрические, фотометры отражения;	(1 – 100) % (315 – 990) нм (0–0,3) Б (0,3–4) Б $K_{отр}(0 – 100) \%$	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) % ПГ ± (1 – 3) нм ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 2 % ПГ ± 1 %;	-
2.211.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры и яркомеры;	(1 – 200000) лк (1 – 200000) кд/м ² (2·10 ⁻² – 5·10 ⁴) кд/м ² (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁸) кд/м ² (5·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁸) лк	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 8,0) % ПГ ± (6,0 – 10,0) % ПГ ± 10 % ПГ ± 8 % ПГ ± 8 %;	-
2.212.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	(-30 – 25) дптр (0 – 15) пр.дптр	Погрешность: ПГ ± 0,06 дптр ПГ ± 0,12 пр.дптр	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 180)°	ПГ ± 1°;	
2.213.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные;	± 110°	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05)°;	-
2.214.	Оптические и оптико-физические измерения;	Полярископы – поляриметры типа ПКС;	(-540 – 540) нм	Погрешность: ПГ ± 10 нм;	-
2.215.	Оптические и оптико-физические измерения;	Прибор определения белизны муки;	(30 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.216.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,20 – 1,73) nD	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁵ nD;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.217.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра;	(190 – 2500) нм (0,1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 3) нм ПГ ± (0,25 – 1,5) %;	-
2.218.	СИ медицинского назначения;	Аutoreфрактометры, рефракто – кератометры, кератометры;	Сферическая рефракция (-25 – 25) дптр Цилиндрическая рефракция (-10 – 10) дптр Радиус кривизны роговицы глаз (3,5 – 12,5) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,50) дптр ПГ ± (0,25 – 0,50) дптр ПГ ± 0,03 мм;	-
2.219.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы изображений;	(2 – 100) мкм	Погрешность: -; СКО ±1 мкм;	-
2.220.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 2000) мг/м³	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) %;	-
2.221.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0 – 3,5) Б Na (20 – 200) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) % ПГ ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			К (0,2 – 40) ммоль/л Са (0,25 – 5,0) ммоль/л Li (0,2 – 5,0) ммоль/л Cl (25 – 200) ммоль/л		
2.222.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBC (0,1 – 500)·10 ⁹ л/дм ³ RBC (0 – 15)·10 ¹² л/дм ³ HGB (0,5 – 250) г/дм ³ (250 – 300) г/дм ³ HCT (25 – 50) % PLT (200 – 900)·10 ⁹ л/дм ³	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО (1-15) % ПГ ± 15 % СКО (1-15) % ПГ ± (2-10) % СКО _{HGB} ± 2 % ПГ ± 10 % СКО (1-15) % ПГ ± 3 % ПГ ± 4 % ;	-
2.223.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гипербилирубинемии и у новорожденных транскутанные фотометрические АГФн – 04 «НПП – ТМ», анализаторы гипербилирубинемии и фотометрические АГФ – 02 и аналогичные;	Длины волн в максимуме пропускания $\lambda=(492\pm20)$ нм, $\lambda=(523\pm20)$ нм. Диапазон измерений спектральных коэффициентов отражения: (0,1 – 0,2) (0,2 – 1,0)	Погрешность: ПГ ± 0,03 ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,8 – 33,3) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± 6 %;	-
2.225.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные ;	(0 – 0,4) Б (0,401 – 4) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б ПГ ± (3 – 4) % -;СКО ± 1,0 %;	-
2.226.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	К _{отр.} (2,5 – 90) %	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.227.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 4 % ;	-
2.228.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, комплексы и регистраторы артериального давления по каналам: - ЭКГ, ЭГГ - пульсоксиметрии	(-10 – 10) мВ ЧСС (15 – 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 1 мин ⁻¹	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		- артериального давления - пульса - термометрии - парциального давления CO ₂ - уровня концентрации CO ₂ - уровня концентрации O ₂ - инвазивного давления - pH - частоты дыхания ;	SpO ₂ (60 – 100) % PR (20 – 255) мин ⁻¹ (0 – 300) мм рт. ст. (20 – 200) мин ⁻¹ (-1 – 50) °C (0 – 115) мм рт.ст. (0 – 15) % (0 – 100) % (-50 – 300) мм рт.ст. (1,65 – 9,18) pH ЧД (0 – 170) мин ⁻¹	ПГ ± 2 % ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ± 0,1 °C ПГ ± (1,5 – 6) % ПГ ± (0,2 – 1) % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 pH ПГ ± (1 – 2) мин ⁻¹ ;	
2.229.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры;	(0 – 999,9) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) с;	-
2.230.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические;	(-19 – 19) дптр	Погрешность: ПГ ± 0,12 дптр;	-
2.231.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;	SpO ₂ (60 – 100) % PR (20 – 255) мин ⁻¹ R (0,4 – 1,675)	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.232.	СИ медицинского назначения;	Осмометры термоэлектрические для измерения методом криоскопии осмоляльности биологических жидкостей. Миллиосмометры – криоскопы термоэлектрические ;	(0 – 2000) ммоль/кг (0 – 4000) мОсмоль/кг (-15 – 15) °С	Погрешность: ПГ ± 2,0 ммоль/кг ПГ ± 0,5 % -;СКО ± (0,5 – 5) %;	-
2.233.	СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	(0,01·10 ⁻³ – 400) нмоль/дм ³ (25 – 400) нмоль/дм ⁻³ (1 - 50) г/кг по флуоресценции (0,3 – 3700) г/дм ³ (1·10 ¹³ – 1·10 ¹⁸) 1/мкл (0,3-3) мг/дм ³ (0 - 100000) усл.ед. (0 -2) Б (400-700) нм	Погрешность: ПГ ± 20 % СКО (5 – 15) % ПГ ± (10 – 25) % СКО (10-50) % ПГ ±(3 – 30) % ПГ ± (3 – 40) % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % СКО ± (1,5-15) % ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса механические, цифровые автоматические и полуавтоматические ;	(0 – 400) мм рт. ст. (20 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мм рт. ст. ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ;	-
2.235.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания;	(0 – 10) л (0 – 600) л/мин (600 – 1800) л/мин (0,1 – 15) л/с (0,025 – 10) л (0,1 – 60) с	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 2 % ПГ ± 6 % ПГ ± (0,05 – 0,48) л/с ПГ ± (0,005 – 0,36) л ПГ ± (0,02 – 0,6) с ;	-
2.236.	СИ медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления через веко цифровые портативные, офтальмологические автоматические бесконтактные;	(0 – 60) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (1-5) мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы; Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы; Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы; Электромиографические приборы;	(-10 – 10) мВ (1 – 400) Гц ST (-2 – 2) мкВ (0,01 - 10) с ЧСС (30 - 300) уд/мин (0,5 – 1000) мкВ вызванные потенциалы (0,3 – 400) мкВ (50 – 5000) мкВ (0,03 – 10) с (10 – 500) Ом (0,05 – 0,5) Ом (10 – 20) Ом (500 – 1000) Ом переменная составляющая (0,01 – 0,5) Ом диффеограмма (0,05 – 5) Ом/с (0,03 – 10) с (20 – 50) мВ (4 – 400) мкВ	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ ± 25 мкВ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ ± 1 уд/мин ПГ $\pm (25 - 7) \%$ ПГ $\pm 20 \%$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm (10 - 20) \%$ ПГ ± 2 Ом ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 3 \%$; ПГ $\pm (15 - 5) \%$ ПГ $\pm 25 \%$;	-
2.238.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно – вычислительных, управляющих	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

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

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;	Автоколлиматоры;	(0 - 60)'	Погрешность: ПГ± (0,6 - 60)";	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы напряжений и структуры металлов магнитошумовые;	(15 - 120) Гц (1 - 200) о.е. (3 - 1000) кГц	Погрешность: ПГ+ (0,15 - 0,35) Гц ПГ± (0,5 + 0,07·Ам) о.е. ПГ± 10 %;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Видеоизмерительны е приборы;	(0 - 500) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (1,5 - 8) мкм ПГ± 20";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Видеоэндоскопы измерительные;	(0,1 – 30) мм	Погрешность: ПГ± 10 %;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Вилки и скобы лесные;	(0 - 800) мм	Погрешность: ПГ± (1 – 2) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные, микрометрические;	(0 - 150) мм (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± 0,015 мм ПГ± 0,3 мкм; КТ 1 - 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (5 - 60)" ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, (Оптикаторы);	$\pm (12 - 50)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, (Микрокаторы);	$\pm (4 - 60)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, малогабаритные, (Микаторы);	$\pm (10 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 1)$ мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm 0,05$ мм $\pm 0,1$ мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,7$ мкм ПГ $\pm 1,2$ мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные	± 40 мкм	Погрешность: ПГ ± 2 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(Миникаторы);			
2.14.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ± (0,0003 - 0,04) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Гониометры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ± 5";	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 - 250) мкм	Погрешность: ПГ± (1 - 10) мкм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	± 180° (0,05 - 200) м	Погрешность: ПГ± 0,2° ПГ± (1 - 10) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Датчики линейных перемещений;	(0 - 42500) мм (0 - 100) мм $\pm 999,99$ мм (0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 0,5) мм ПГ $\pm$ (0,8 - 30) мкм ПГ $\pm$ (0,1 - 10) мкм СКО (0,1 - 0,5) %;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы акустические импедансные;	(36 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 30) %;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	(0,05 - 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,02 - 2,2) мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы магнитопорошковые ;	(1 - 18) А (1 - 22) А (0,4 - 1,8) кА	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,25 - 1,1) А ПГ $\pm$ (0,25 - 1,3) А ПГ $\pm$ (0,06 - 0,2) кА;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(0 - 10000) мкс (0,02 - 25) МГц (0 - 127) дБ	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 3) % ПГ $\pm$ (0,2 - 2) дБ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 - 15000) мм	ПГ± (0,05 - 200) мм;	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры оптические вертикальные, горизонтальные;	(0 - 600) мм	Погрешность: ПГ± (0,3 - 5,1) мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры смещения;	М (2 - 16) мм	Погрешность: ПГ± (23 - 30) мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры хордовые;	М (1,5 - 18) мм	Погрешность: ПГ± 0,02 мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 150,7) условных единиц	Погрешность: ПГ± (0,5 - 2,5) условных единиц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины длинномерных материалов;	(0 - 100000) м	Погрешность: ПГ± 0,05 %;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные;	(0-2500) мм	Погрешность: ПГ± (0,01-0,25) %;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Измерители скорости и времени распространения ультразвука, тестеры ультразвуковые;	(10 - 9999) мкс (1000 - 9990) м/с	Погрешность: ПГ± (0,55 - 2) % ПГ± (0,55 - 1,1) %;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 8) мкм; КТ 0; 1;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	± (0,12 - 1,6) мм	Погрешность: ПГ± (0,002 - 0,025) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы, в т.ч. индикаторы часового типа;	$\pm 0,4$ мм (0 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 9) мкм ПГ $\pm$ (3 - 50) мкм ;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,035 - 0,084) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 30)";	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Кольца измерительные, установочные;	диаметр (3 - 250) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 10) мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Комплексы программно-аппаратные, анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел;	(0,5 - 2000) мкм (5 - 300000) мкм	Погрешность: ПГ± (0,25 - 0,65) % ПГ± (0,20 - 15,43) мкм ;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Комплекты контрольных образцов и вспомогательных устройств, меры и образцы дефектов для ультразвуковой дефектоскопии;	(2670 - 5900) м/с (0,03 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (59 - 148) м/с ПГ± (0,01 - 0,5) мм ПГ± 2 дБ;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Комплекты мер моделей дефектов;	(1,5 - 385) мм (985 - 9124) мм (6 - 351)°	Погрешность: ПГ± (0,3 - 6) мм ПГ± 0,5 % ПГ± 5°;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Комплекты образцов дефектов, образцы дефектов;	(0,002 -10) мм	Погрешность: ПГ± (0,001 - 0,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0 - 215) мм	Погрешность: ПГ± 0,04 мм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 - 999,99) м	Погрешность: ПГ± (0,005L + 0,01) м;	L - значение измеряемой величины, м
2.42.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(0 - 140) мм	Погрешность: ПГ± 0,3 мм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Линейки для подбора очковых оправ;	(0 - 170) мм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,3) мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,9) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 - 8500) мм	Погрешность: ПГ± (0,7 - 3) мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0 - 4) м	Погрешность: ПГ± (2 - 83) мкм; КТ (0 - 2);	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (0,6 - 4) мкм; КТ 0; 1;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (4 - 20)"; КТ 1; 2;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 20) мм (13 - 45)°	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,02) мм ПГ± 5';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	(0 - 4000) мм	Погрешность: ПГ± (0,3 - 36,3) мкм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(100 - 1000) мм (0,1 - 175) мм	Погрешность: -; КТ (2 - 5); 4 разряд -; КТ (1 - 5); 3, 4 разряд;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Меры (комплекты мер) для дефектоскопии;	(0,5 - 500) мм (2760 - 6360) м/с диаметр (1 - 50) мм (2,5 - 112,5)°	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,775) мм ПГ± (30 - 75) м/с ПГ± 0,1 мм ПГ± 15' - 0,5° ;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Меры и образцы дефектов;	(46 - 392) мм ² (9 - 120) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 24,5) мм ² ПГ± (0,1 - 1,5) мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: ПГ± (10 - 30)"; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Меры цилиндрические наружных размеров;	диаметр (0,06 - 20) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1,5) мкм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки, измерители уровня нефтепродуктов;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ± (0,2 - 3,5) мм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 7,5) мм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Метры складные металлические и деревянные;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ± 1 мм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 - 8) мм	Погрешность: ПГ± 10 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры со ставками, микрометры рычажные;	(0 - 900) мм (0 - 250) мм (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (2 - 20) мкм ПГ± (0,01 - 0,035) мм ПГ± (3 - 8) мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, универсальные измерительные;	(0 - 3000) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (1 - 31,8) мкм ПГ± 14";	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 - 1) мм	Погрешность: ПГ± (0,003 - 0,01) мм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Миниметры;	(0 - 0,6) мм	Погрешность: ПГ± (0,0005 - 0,0025) мм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины (Боковики);	10x9x75 мм R (2 - 15) мм	Погрешность: ПГ± 1 мкм ПГ± 1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	1 км двойного хода	Погрешность: -; СКП (1 - 10) мм на 1 км двойного хода;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (5 - 16) мкм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 250) мм	Погрешность: ПГ± (2 - 18) мкм ;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 2000) мм	Погрешность: ПГ± (0,004 - 0,04) мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры повышенной точности;	(3 - 160) мм	Погрешность: ПГ± (1,8 - 7) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 - 25) мкм Rz (0,1 - 80) мкм	Погрешность: ПГ± (-17 - 12) %;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробных очковых линз;	(25 - 41) мм ± 180°	Погрешность: ПГ± 0,5 мм ПГ± 2°;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± 0,3 мм;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 - 63) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,1) мм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные, анализаторы поля зрения;	(0 - 180)°	Погрешность: ПГ± (2,5 - 3)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения геометрических величин;	Периметры офтальмологические автоматические;	(0 - 3174) кД/м ² (0,1 - 9,9) с (0,25 - 64) мм ²	Погрешность: ПГ± 20% ПГ± 20% ПГ± (15 - 20)%;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	Диаметр (60 - 120) мм	Погрешность: ПГ± (0,09 - 1,2) мкм; КТ 2;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Н (15 - 90) мм	Погрешность: -; Неплоскостность 0,1 мкм -; Непараллельность (0,6 - 1) мкм;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 - 2500) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 120) мкм; КТ (0 - 3);	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений;	(0 - 153) мм (100 - 4000) мм	Погрешность: ПГ± (0,0003-0,1) мм ПГ± 0,02%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи ультразвуковые;	(0,6 - 10) МГц (0 - 90)°	Погрешность: ПГ± 10% ПГ± (1 - 5)° ПГ± (0,5 - 4) мм;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения наружных и внутренних размеров;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (1,8 - 3,5) мкм;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров шероховатости;	(-800 - 800) мкм	Погрешность: ПГ± 3%;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний;	(3,5 – 9) м	Погрешность: ПГ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падений;	(1 - 1000) число падений (0 - 1000) с	Погрешность: ПГ ± 1 число падений; СКО ± 5% ПГ ± 0,5 с;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок и датчиков;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2) мкм;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, в т.ч. микрометрические;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1,3 - 8) мкм;	-
2.87.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	(- 90 - 90)°	Погрешность: ПГ ± 3";	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 - 630) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Измерения геометрических величин;	Приборы Эриксона;	(0 - 15,0) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,2) мм;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики для измерения среднего диаметра резьбы;	Диаметр (0,101 - 35) мм	Погрешность: ПГ± (0,25 - 1) мкм ;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (0,003 - 33) мм;	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ± 2 мм;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) мм метрового интервала;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ± (4 - 5) мм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 20) м	Погрешность: ПГ± (0,15 - 15) мм; КТ 2, 3;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Системы измерительные следов износа, пятна износа;	(0 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 30) мкм;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные для измерения перемещений;	± 12 мм	Погрешность: ПГ± 1 %;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями;	(20 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 15) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения геометрических величин;	Системы центровки и взаимного расположения поверхностей, системы центровки валов;	± 12 мм $\pm 14,5$ мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$ $ПГ \pm 0,01$ мм;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Номинальные размеры ячеек (0,020 - 125) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,0023 - 3,66)$ мм;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительные диаметров колесных пар;	(600 – 1250) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,5$ мм;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством, рычажные и индикаторные;	(0 - 500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,0007 - 0,015)$ мм;	-
2.103.	Измерения геометрических величин;	Стенды для поверки путевых шаблонов;	(0,6 - 1550) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,2)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,15) мм;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	Диаметр 28 мм Диаметр 8 мм	Погрешность: ПГ+ 0,004 мм ПГ+ 0,0025 мм ;	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Тензометры;	(0 - 0,05) мм	Погрешность: ПГ± 1 мкм;	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 - 360)°	Погрешность: СКП (1 - 30)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные, толщиномеры бумаги и картона;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (0,0025 - 0,15) мм;	-
2.109.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий, приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные;	(0 - 120) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 6100) мкм;	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,1 - 1000) мм (0,5 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 15)% ПГ± (0,05 - 10) мм;	-
2.111.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры электромагнитно-акустические;	(0,7 - 100) мм	Погрешность: ПГ± (0,017 - 1,02) мм;	-
2.112.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, угломеры для контроля углов	± 360°	Погрешность: ПГ± (0,6' - 1°);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многолезвийного инструмента, угломеры маятниковые;			
2.113.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (2,5 - 120) мкм; КТ (0 - 2);	-
2.114.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные, рамные и брусковые, с микрометрической подачей ампулы, строительные, инклинометры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (0,4 - 36)'';	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Установки для проверки плоскопараллельных концевых мер длины;	Длина поверяемых концевых мер (0,1 - 100) мм ± (12 - 2500) мкм	Погрешность: ПГ± (0,02 - 8) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов;	(900 - 1200) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мм;	-
2.117.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки и настройки вихретоковых преобразователей;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (0,015 - 0,02) мм;	-
2.118.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые;	(0 - 1550) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) мм;	-
2.119.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные, для стыков;	(0 - 220) мм R (1 - 25) мм (0 - 45)°	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,5) мкм ПГ± (0,020-40) мкм ПГ± (1,5 - 2,5)°;	-
2.120.	Измерения геометрических величин;	Шагомеры для контроля шага зацепления;	М (2 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (5 - 15) 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;	Штангензубомеры с нониусом;	М (1 - 40) мм	Погрешность: ПГ± 0,02 мм;	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры;	(0 - 2000) мм (0 - 2000) мм (0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,2) мм ПГ± (0,02 - 0,2) мм ПГ± (0,02 - 0,2) мм ;	-
2.123.	Измерения геометрических величин;	Штангены;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) мм;	-
2.124.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 20) мкм; КТ 1 - 2;	-
2.125.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы эталонные;	± 3000 мкм/м	Погрешность: ПГ± (0,6 - 1,2) мкм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 - 4) мм 0,5; 1,5; 3 мм 10; 12; 14 мм 30; 45; 60 мм	Погрешность: ПГ- (0,05 - 0,3) мм ПГ+ (0,1 - 0,3) мм ПГ- (0,1 - 0,12) мм ПГ- (0,52 - 0,74) мм;	-
2.127.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,02 - 100) кг (0 - 100) кН	Погрешность: ПГ± (0,01 - 2) кг ПГ± (1 - 2) %;	-
2.128.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания в движении;	100 кг - 100 т	Погрешность: -; КТ (0,2 - 2);	-
2.129.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия, весы для статического взвешивания, весы электронные, весы механические	($1 \cdot 10^{-7}$ – 60) кг ($5 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^5$) кг	Погрешность: ПГ± (0,5 – 3)е ПГ± ($3 \cdot 10^{-6}$ – 3) г КТ I (специальный) КТ II (высокий) ПГ± (0,5 – 3)е ПГ± ($1 \cdot 10^{-6}$ – 200) кг КТ III (средний) КТ III (обычный);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.130.	Измерения механических величин;	Гири;	1 мг - 20 кг 50 кг	Погрешность: -; КТ 2; 3; 4; 5; 6 КТ F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , -; КТ 3; 4; КТ F ₂ ; M ₁ ; M ₂ ; M ₃ ;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 - 3) Н	Погрешность: ПГ± (0,002 - 0,12) Н;	-
2.132.	Измерения механических величин;	Датчики сило- и весоизмерительные тензорезисторные;	(0,003 - 20) т (0,03 - 200) кН	Погрешность: -; КТ (C0,5 - C4) КТ (D0,1 - D1) -; Категория точности (0,02 - 0,40);	-
2.133.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(3 - 140) даН	Погрешность: ПГ± (0,75 - 4) даН ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные, динамометры общего назначения;	(0,01 – 200) кН	Погрешность: ПГ± (0,06 - 2) % ;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, в том числе автоматические;	(0,05 - 2000) кг	Погрешность: -; КТ (0,2 - 4) КТ (X(0,2) - X(2));	-
2.136.	Измерения механических величин;	Измерители напряжения в арматуре;	(6 - 80) Гц	Погрешность: ПГ± 0,4%;	-
2.137.	Измерения механических величин;	Измерители прочности;	(1 - 100) кН (1 - 100) МПа (0,735 - 2,2) Дж	Погрешность: ПГ± 2 % ПГ± (8 -10) % ПГ± (0,075 - 0,22) Дж;	-
2.138.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий при ударе;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± 1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения механических величин;	Измерители силы натяжения арматуры;	(0,1 - 1,5) кН	Погрешность: $ПГ \pm 5\%$;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Измерители усилия нажатия;	(0,5 - 1000) Н	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 2) \%$;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Квадранты весовые и номерные;	(0,4 - 100) г	Погрешность: $ПГ \pm 1$ дел.;	-
2.142.	Измерения механических величин;	Ключи моментные, отвертки моментные, измерители крутящего момента силы;	(0,02 - 0,2) Н·м (0,2 - 3000) Н·м	Погрешность: $ПГ \pm 3 \%$ $ПГ \pm (0,5 - 8) \%$;	-
2.143.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, весы-компараторы;	1 мг - 65 кг	Погрешность: -; СКО (0,0025 - 300) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,05 - 2500) Дж	Погрешность: ПГ± (0,005 - 25) Дж;	-
2.145.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы испытательные;	(10 - 2·10 ⁶) Н (0 - 2500) мм (0 - 2500) мм/мин	Погрешность: ПГ± (0,5 - 2) % ПГ± (0,003 - 50) мм ПГ± (0,1 - 25) %;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Преобразователи и приборы весоизмерительные вторичные;	(0 - 3) мВ/В	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,3) мкВ/В; КТ средний (III);	-
2.147.	Измерения механических величин;	Приборы для измерений механических характеристик материалов по диаграмме вдавливания;	(100 - 650) НВ (20 - 70) HRC (100 - 875) HV (0 - 10) кН (0 - 1250) мкМ	Погрешность: ПГ± 3 % ПГ± 3 % ПГ± 3 % ПГ± 0,5 % ПГ± 0,2 мкМ;	-

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 измерения механических напряжений;	(300 - 600) МПа (80 - 650) нс (1,6 - 16) мкс	Погрешность: ПГ± 10 % ПГ± 20 % ПГ± 3 нс;	-
2.149.	Измерения механических величин;	Приборы для определения сопротивления продавливанию, измерители избыточного давления;	(50 - 6000) кПа	Погрешность: ПГ± 1 %;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Приборы и линейки для контроля схождения колес автомобилей;	(1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мм;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Приборы-измерители прочности гранул;	(2 - 200) Н	Погрешность: ПГ± 1,0 %;	-
2.152.	Измерения механических величин;	Регистраторы баллистические, регистраторы	(60 - 1500) м/с	Погрешность: ПГ± (1,5 – 1,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		скорости полета пули;			
2.153.	Измерения механических величин;	Регистраторы силы нажатия;	(0 - 200) кН	Погрешность: ПГ± 1%;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Системы определения массы и габаритных размеров;	(20 - 2000) кг (100 - 2500) мм	Погрешность: ПГ± (0,5- 2) кг ПГ± 20 мм;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(0 - 300000) об/мин	Погрешность: ПГ± (0,006 - 1) %;	-
2.156.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля Виккерса Роквелла Супер-Роквелла Шора D микротвердомеры;	(8 - 450) HB (5 - 9999) HV (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 67) HRC (40 - 94) HRN	Погрешность: ПГ± (3 - 5) % ПГ± (2 - 22) HB ПГ± (3 - 7) % ПГ± (3 - 180) HV ПГ± (1 - 2) HR ПГ± (1 - 2) HR ПГ± (1 - 2) HR ПГ± (1 - 3) HR	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 - 93) HRT (22 – 102) HSD	ПГ± (1 - 3) HR ПГ± 3 HSD;	
2.157.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 - 100) единиц твердости (0 - 822) гс	Погрешность: ПГ± 1,5 единиц твердости ПГ± 8 гс;	-
2.158.	Измерения механических величин;	Твердомеры маятниковые лакокрасочных покрытий по методу Кенига-Персоза;	(0,10 - 2,50) усл. ед.	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,02) усл. ед.;	-
2.159.	Измерения механических величин;	Твердомеры многофункциональные комбинированные, приборы для измерения твердости материалов (дюрометры);	(0 - 100) ед. твердости	Погрешность: ПГ± 1 ед. твердости;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(0,1 - 50) мН (0 - 1000) мН/м (0 - 2300) кг/м³ (0,001 - 210) г	Погрешность: ПГ± 50 мкН ПГ± (1 - 5) % ПГ± (0,5 - 1) кг/м³ ПГ± (0,5 - 10) мг;	-
2.161.	Измерения механических величин;	Установка для поверки моментных ключей УПМК-1500;	(15 - 1500) Нм	Погрешность: ПГ± 1%;	-
2.162.	Измерения механических величин;	Установки измерительные для тестирования таблеток, тестеры для определения прочности таблеток;	(2 - 50) мм (5 - 500) Н (0,4 - 800) Н (1 - 60) мм (0 - 60) мм (0,01 - 50) г	Погрешность: ПГ± 0,05 мм ПГ± 1 Н ПГ± 2 Н ПГ± (0,05 - 0,1) мм ПГ± (0,03 - 0,05) мм ПГ± 2 мг;	-
2.163.	Измерения механических величин;	Устройства весораспределяющие;	(0,002 - 120) кг	Погрешность: -; СКО (0,053 - 0,6) % от измеряемой массы;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Измерения механических величин;	Устройства для измерения крутящего момента и частоты вращения;	(0 - 11000) Н·м (0 - 17000) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ± 0,3 % ПГ± 0,5 %;	-
2.165.	Измерения механических величин;	Устройства для измерения силы рывка;	(2 - 20) кН	Погрешность: ПГ± (1 - 2) %;	-
2.166.	Измерения механических величин;	Устройства контроля усилия;	(0,4 - 15) кН	Погрешность: ПГ± 0,35 кН ;	-
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны - для жидких нефтепродуктов; - для пищевых жидкостей;	(0,1 - 50) м ³ (0,1 - 15) м ³ (0,1 - 50) м ³	Погрешность: ПГ± 0,4 % ПГ± 0,2 % ПГ± 0,4 %;	-
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры, термоанемометры, измерители параметров	(0 - 60) м/с	Погрешность: ПГ± (0,03 + 0,03V) м/с;	V - значение скорости воздушного потока, м/с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		воздушной среды ;			
2.169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборники, ротаметры;	(0,05 - 99999,9998) дм ³ (0,003 - 65) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (5 - 20) % ПГ± (0,9 - 10) %;	-
2.170.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители количества газа, корректоры объема газа, вычислители-корректоры, комплексы измерительные;	(0 - 10 ¹⁰) м ³ (0 - 10 ⁷) м ³ /ч (-33 - +60) °C (- 40 - - 33) °C (0 - 10) МПа (0 - 40) кПа (60 - 70) °C (0 - 20) мА (3·10 ⁻⁴ - 5·10 ³) Гц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,35) % ПГ± (0,1 - 0,65) % ПГ± 0,15 °C, ПГ ± 0,1 % ПГ± 0,1 °C ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 °C ПГ± (0,05 - 0,15) % ПГ± (0,01 - 0,05) %;	-
2.171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, бутылочные, поршневые, микрошприцы;	1,0 мкл - 2400 мл	Погрешность: ПГ± (0,1 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ± 500 мм ³ ;	-
2.173.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительные комплексы учёта энергоносителей, датчики комплексные;	(0,016 - 1600) м ³ /ч (0,003 - 100000) т/ч (0,01 - 9000) Гкал/ч (0 - 20) МПа (0,63 - 250) кПа (-50 - 400) °С	Погрешность: ПГ вычисления ± (0,1 - 5,0) % ПГ вычисления ± (0,1 - 0,5) % ПГ вычисления ± (0,3 - 5) % ПГ± (0,1 - 2,0) % ПГ± 0,1 % ПГ± (0,3 - 0,5) °С;	-
2.174.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные (периодическая поверка);	(4 - 25) л/мин	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) %;	-
2.175.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 - 80) л/мин	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ± 0,25 %;	-
2.177.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировки резервуаров «МИГ»;	(100 - 250) л/мин (0 - 4000) мм	Погрешность: ПГ± 0,15 % ПГ± 1 мм;	-
2.178.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, системы автоматизированные и узлы учета нефтепродуктов;	(0,03 - 150) м³/ч (0,03 - 150) т/ч (-50 - 50) °С (650 - 1000) кг/м³	Погрешность: ПГ± (0,15 – 0,5) % ПГ± (0,25 - 0,5) % ПГ± (0,25 – 1,0) °С ПГ± 0,5 кг/м³;	-
2.179.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, системы измерительные для автоматического учета алкоголя;	(0,03 - 700) м³/ч Крепость (0 – 99,9) % об. (-40 - 75) °С	Погрешность: ПГ± (0,25 - 1,5) % ПГ± (0,1 - 0,5) % об. ПГ± 0,2 °С;	-

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;	Мерники металлические технические;	(20 - 10000) дм ³	Погрешность: ПГ± (0,2 - 0,5) %, КТ 1, 2;	-
2.181.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(2 - 20) дм ³ (2 - 5000) дм ³	Погрешность: ПГ± 0,02 % ПГ± (0,05 - 0,1) %;	-
2.182.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные, кружки мерные;	(0,0001 - 2) дм ³	Погрешность: ПГ± (0,025 - 12) %, КТ 1, 2 ;	-
2.183.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры для поверки измерителей дыхательного объема (модели легких пневматические электронные);	(0,2 - 2,4) л Растяжимость 0,5 л/кПа Соппротивление 0,5 кПа·с/л	Погрешность: ПГ± 2 % ПГ± 0,025 л/кПа ПГ± 0,1 кПа·с/л;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости, пара, газа (имитационный и косвенный метод);	$(0 - 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 3) \%$;	-
2.185.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счётчики газа;	$(0,003 - 65) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(65 - 1600) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,9 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 3) \%$;	-
2.186.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счётчики жидкости;	$(0,01 - 550) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(550 - 788) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,01 - 550) \text{ т/ч}$ $(550 - 788) \text{ т/ч}$ $T (-50 - 400) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,6) ^\circ\text{C}$;	-
2.187.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давлений;	$(1 - 60) \text{ м/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 + 0,03V) \text{ м/с}$ $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$;	V - значение скорости воздушного потока, м/с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.188.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары цилиндрические горизонтальные Резервуары цилиндрические вертикальные;	(2 - 300) м ³ (100 - 50000) м ³	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1) % ПГ± (0,25 - 0,1) %;	-
2.189.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры для жидкости;	(0,02 - 65) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (1,5 - 10) %;	-
2.190.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики жидких нефтепродуктов;	(0,002 – 420) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,15 - 1) %;	-
2.191.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0,01 - 550) м ³ /ч (550 - 788) м ³ /ч (0,01 - 550) т/ч (550 - 788) т/ч (0 - 10 ⁹) ГДж (Гкал) V(0 - 10 ⁹) м ³ T (-50 - 400) °C ΔT (1 - 400) °C	Погрешность: ПГ± (0,2 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (0,2 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1,4 - 6) % ПГ± (0,1 - 2) % ПГ± (0,02 - 0,6) °C ПГ± (0,04 - 3) °C КТ 1, 2, 3	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ АА, А, В, С;	
2.192.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры ультразвуковые, поплавковые, буйковые, микроволновые, радарные, системы измерительные, устройства измерительные, уровнемеры типа «Струна», акустические расходомеры;	(0 - 20) м (- 50 - 125) °С (650 - 1000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± 1 мм; ± 0,2 % ПГ± 0,2 °С ПГ± 0,5 кг/м ³ ;	-
2.193.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,02 - 550) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,5) %;	-
2.194.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные газовые;	(1 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,3 - 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.195.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для ротаметров и счетчиков газа;	(0,003 - 65) м ³ /ч (0,003 - 6,5) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± 0,3 % ПГ± 0,5 %;	-
2.196.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости;	(10 - 100) дм ³	Погрешность: ПГ± 0,05 %;	-
2.197.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные переносные;	(0,01 - 24) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,2 - 0,75) %;	-
2.198.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы;	(50 - 2000) дм ³ (1 - 2040) кг	Погрешность: ПГ± 0,04 % ПГ± 0,04 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы;	(0,5 - 110) кПа	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,5) кПа;	-
2.200.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления неинвазивные, сфигмоманометры, тонометры, мониторы пациента прикроватные и суточного мониторингирования носимые по каналу АД;	(0 - 300) мм рт.ст. (40 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ± (2 - 6) мм рт.ст. ПГ± (2 - 5) %;	-
2.201.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители проницаемости вакуумные;	- (10 - 65) кПа	Погрешность: ПГ± 2 кПа;	-
2.202.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, приборы цифровые для измерения давления, измерители давления цифровые,	(-0,1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ± (0,01 - 4,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		манометры цифровые, преобразователи давления эталонные цифровые ;			
2.203.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Комплекты задатчиков давления;	(5 - 60) мм рт.ст. 2,5 мм (305,7 ± 13,23) мН; (532,8 ± 13,23) мН (782,4 ± 20,09) мН; (918 ± 20,09) мН	Погрешность: ПГ ± (1,3 - 1,5) мм рт.ст. ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 13,23 мН ПГ ± 20,09 мН;	-
2.204.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (0,6 - 60) МПа ВПИ 300 мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) %, КТ (0,02 - 0,2) ПГ ± 0,2 %, КТ 0,2;	-
2.205.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры с наклонной трубкой типа ММН-240, переносные приборы системы А.И. Петрова;	(-40 - 630) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 4,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.206.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые, показывающие и самопишущие, в т.ч. электроконтактные, кислородные, манометры автомобильные и указатели давления автотракторные, компрессометры, манометры шинные ручного пользования;	(-0,1 - 100) МПа	Погрешность: $ПГ \pm (0,15 - 6,0) \%$;	-
2.207.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом;	ВПИ (-100 - -1,6) кПа ВПИ (0,63 - 2) кПа ВПИ 2 кПа - 100 МПа	Погрешность: $ПГ \pm (0,04 - 4) \%$ $ПГ \pm (0,055 - 4) \%$ $ПГ \pm (0,04 - 4) \%$;	-
2.208.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные	(-0,1 - 100) МПа	Погрешность: $ПГ \pm 0,025 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		эталонные, преобразователи давления измерительные;			
2.209.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для определения водонепроницаемости;	(0,08 – 0,09) МПа (2,0 - 999,9) с/см ³	Погрешность: ПГ± 2 % ПГ± 8 %;	-
2.210.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры внутриглазного давления через веко, наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(0 - 60) мм рт.ст. (5 - 15) г	Погрешность: ПГ± (2 – 7) мм рт. ст. ПГ± 1 %;	-
2.211.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса;	(0,5 - 400) мм рт. ст. (20 - 200) мин ⁻¹ (0 - 20) мм рт. ст./мин	Погрешность: ПГ± 0,5 мм рт. ст. ПГ± (0,5 - 0,8) % ПГ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.212.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы азота;	(0,1 - 200) мг	Погрешность: ПГ± (1,5 - 10) %;	-
2.213.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы аминокислотные;	(5 - 250) мкмоль/дм ³ Предел детектирования (объем пробы 20 мкл) по глицину 10 пмоль; по аспарагиновой кислоте 0,5 мкмоль/дм ³	Погрешность: ПГ± 0,5 % ПГ± 2,0 %;	-
2.214.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы БПК манометрические, оксиметры;	(0 - 400000) мг/дм ³ (500 - 1250) гПа (-13,55 - 0) кПа	Погрешность: ПГ± (20 – 25) % ПГ± 14 гПа ПГ± 5 %;	-
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности;	(0 - 100) % (25 - 300) °С (0,02 - 200) г	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± 1 °С ПГ± (0,000002 - 0,1) г;	-
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы, титраторы;	(-20 - 20) рН (рХ) (0,02 - 10000) мкг/дм ³ (0 - 100) % (0,001 - 1000) мг	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,02) рН (рХ) ПГ± 10 % ПГ± 1,4 % ПГ± (2 - 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 1000) мСм/см (-50 - 180) °C (-2050 - 2050) мВ	ПГ± (2,5 - 5) % ПГ± 0,5 °C ПГ± 0,2 мВ ПГ± 0,15 % (от вместимости бюретки, см³) СКО (0,3 - 1,5) %;	
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0,013 - 115) кПа (0 - 150) кПа 37,8 °C	Погрешность: ПГ± (1 - 25) % ПГ± (0,5 - 6) кПа ПГ± 0,1 °C;	-
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 2000) мг/м³	Погрешность: ПГ± 10 %;	-
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока и других пищевых продуктов;	(0 - 60) % жира (0 - 26) % белка (0 - 70) % СОМО (0,1 - 99,9) с (0 - 25) % лактозы (0,3 - 1,3) % молочной кислоты (0,1 - 200) мг азота (0,004 - 50) % азота (0,1 - 5,0) % свободных жирных кислот (3,0 - 22) % сахарозы и глюкозы (0 - 12) % глюкозы и фруктозы (0 - 17) % сахара	Погрешность: ПГ± (0,06 - 0,25) % ПГ± 0,14 % ПГ± 0,20 % ПГ± (5 - 7,5) % ПГ± 0,50 % ПГ± 0,05 % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± 0,4 % ПГ± 0,50 % ПГ± 0,20 % ПГ± 1,0 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,1 - 0,3) % лимонной кислоты (0 - 0,8) % яблочной кислоты (0,2 - 5,0) % хлористого натрия (0,1 - 15,0) % экстракта действительного в пиве (0,1 - 9,0) % спирта этилового в пиве (0,1 - 22,5) % сухих веществ в начальном сусле (2,0 - 80,0) % влаги (0,01 - 0,08) % мочевины (1000 - 1080) кг/м³ (0,400 - 0,700) °C	ПГ± 0,05 % ПГ± 0,05 % ПГ± 0,10 % ПГ± 0,1 % ПГ± 0,12 % ПГ± 0,6 % ПГ± 0,40 % ПГ± 0,05 % ПГ± 0,30 % ПГ± 0,02 °C;	
2.220.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока, вискозиметры молока;	(0,02 - 20) отн.ед. (90 - 1500) тысяч в 1 см³ (8 - 58) с (0 - 50) г	Погрешность: СКО 0,5 % ПГ± 5 % ПГ± (2 - 7,5) % ПГ± 0,1 %;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры;	(0 - 300) мг/дм³ (0 - 200) % (-20 - 120) °C (0 - 200) кПа (84 - 106) кПа	Погрешность: ПГ± (0,005 - 15) % ПГ± (0,1 - 20) % ПГ± (0,1 - 2) °C ПГ± (0,001 - 3,8) кПа ПГ± 0,5 кПа;	-
2.222.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути ;	(20 - 20000) нг/м³	Погрешность: ПГ± 20 %;	периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.223.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде;	(0,002 - 30) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ± (10 - 30) %;	-
2.224.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы;	(0,0007 - 5) % (2,0 - 50000) мг/кг	Погрешность: ПГ± (0,00033 - 0,3) % ПГ± (1,18 - 2001,1) мг/кг;	-
2.225.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ± (2 - 50) %;	-
2.226.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: системы капиллярного электрофореза, анализаторы рентгенофлуоресцентные, спектрометры	(100 - 1100) нм (0,001 - 1,0) мкг/см ³ (1· 10 ⁻⁴ - 1· 10 ⁻²) е.о.п./ч (0 - 100) % (0 - 100) % масс. доли	Погрешность: СКО (1 - 10) % СКО (1 - 10) % СКО (1 - 10) % ПГ± (0,1 - 30) % СКО 1 % ПГ± (0,003 - 0,25) % масс. доли СКО 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		эмиссионные, анализаторы углерода, установки спектрографические для анализа металлов;			
2.227.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов: анализаторы содержания серы; анализаторы фракционного состава, анализаторы давления насыщенных паров;	(0,02 - 13500) мг/дм ³ (20 - 400) °С (10 - 103) см ³	Погрешность: ПГ± (1 - 25) % ПГ± (0,5 - 6) °С ПГ± (0,5 - 1) см ³ ;	-
2.228.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счётные механических примесей;	По классу чистоты жидкости (4 – 17) По размеру взвешенных частиц (5 - 100) мкм	Погрешность: ПГ± 3 % (подсчёта количества частиц) ПГ± 2 % (погрешность дозирования);	-
2.229.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные, ротационные,	(6·10 ⁻⁷ - 10 ⁻¹) м ² /с (10 ⁻³ - 10 ²) Па·с	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1,5) % ПГ± (1 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		условной вязкости, вискозиметры с падающим шаром;	(10 - 300) с	ПГ± 3 %;	
2.230.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5,1 \cdot 10^5)$ Па·с (-20 - 300) °С	Погрешность: ПГ± (1 - 10) % ПГ± 0,5 °С;	-
2.231.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры древесины;	(2 - 100) %	Погрешность: ПГ± (1 - 10) %;	-
2.232.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы переносные, стационарные, анализаторы выхлопа транспортных средств, одориметры газа;	(0 - 100) % (0 - 10000) об/мин (0 - 125) °С (0 - 110) кПа	Погрешность: ПГ± (0,5 - 25) % ПГ± 2,5 % ПГ± (0,5 - 2,5) °С ПГ± (0,3 - 1,5) кПа;	-
2.233.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 93) % (0 - 42) °С	Погрешность: ПГ± (5 - 10) % ПГ± 0,2 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители влажности, температуры точки росы, измерители влажности и температуры, гигрометры и гигрографы метеорологические;	(0 - 100) % (-80 - 180) °C (-40 - 60) °C	Погрешность: ПГ± (1 - 10) % ПГ± (10 - 70) мин ПГ± (0,1 - 3) °C ПГ± (0,6 - 3) °C;	-
2.235.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности асфальтобетона;	(2000 - 2700) кг/м³ (-5 - 140) °C	Погрешность: ПГ± 1,5 % ПГ± 3 °C;	-
2.236.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	± 2011 мВ (0; 10; 20) кОм (0; 500; 1000) МОм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 10,4) мВ ПГ± 1 % ПГ± (10 - 25) %;	-
2.237.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Компараторы компьютерные;	(10 - 2047) Ом 50 Гц (1 - 5000) кОм	Погрешность: ПГ± 1 Ом ПГ± 5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(5 - 2000) МОм (0; 500; 1000) МОм (0; 10; 20) кОм ± 1,5 В ± 2100 мВ (198; 220; 242) В ± 2100 мВ	ПГ± 5 % ПГ± 5 % ПГ± 1 % ПГ± 0,15 В ПГ± 100 мкВ ПГ± 2 % ПГ± (50,5 - 61,0) мкВ;	
2.238.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, солемеры;	(0 - 1000) См/м (0 - 400 · 10 ³) мг/дм ³ (-5 - 105) °С	Погрешность: ПГ± (0,25 - 2) % ПГ± (0,3 - 1) % ПГ± (0,1 - 1) °С;	-
2.239.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	(1 - 260000) а.е.м.	Погрешность: ПГ± (35 - 100) ppm ПГ± (2 · 10 ⁻⁴) % СКО (0,2 - 10) %;	-
2.240.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры, осмометры-криоскопы, осмометры криоскопические;	(0 - 2500) ммоль/кг (-3,720 - 0) °С	Погрешность: ПГ± (2 - 100) ммоль/кг СКО (1 - 2) ммоль/кг ПГ± (0,002 -0,010) °С;	-
2.241.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотнометры;	(0 - 3000) кг/м ³ (650 - 3000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± 0,1 кг/м ³ СКО 0,05 кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Потенциостаты-гальваностаты;	$\pm 5 \text{ В}$ (-1 - 1) А	Погрешность: ПГ $\pm 5 \text{ мВ}$ ПГ $\pm 2 \text{ \%}$;	-
2.243.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи температуры и влажности;	(0 - 100) % (-80 - 200) °С	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 6) \text{ \%}$ ПГ $\pm (0,1 - 3) \text{ °С}$;	-
2.244.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для диагностики электрохимической защиты и коррозионных обследований, анализаторы потенциалов, регистраторы;	(-100 - 100) В (-5 - 5) мА	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1) \text{ \%}$ ПГ $\pm 1 \text{ \%}$;	-
2.245.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения показателей фильтрации;	(0 - 40) см ³	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ см}^3$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, преобразователи pH-метров, иономеров, анализаторы жидкости многопараметрические, нитратометры и др.;	(-20 - 22) pH(pX) ± 4000 мВ (-150 - 250) °C (0 - 19990) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,005 - 0,3) pH (pX) ПГ $\pm$ (0,01 - 20) мВ ПГ $\pm$ (0,1 - 2) °C ПГ $\pm$ 5 %;	-
2.247.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые и жидкостные;	(0 - 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,02 - 10) % ;	-
2.248.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры вспышки и воспламенения, плавления, кипения, каплепадения, текучести, застывания;	(-60 - 400) °C	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 10) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.249.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы температуры, измерители самопишущие, вторичные измерительные преобразователи (тепловычислители);	± 500 мВ $(0 - 22)$ мА ± 12 В $(0 - 4000)$ Ом $(0 - 1 \cdot 10^{10})$ ГДж $(-270 - 2500)$ °С $\Delta (0 - 600)$ °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ % ПГ $\pm (0,05 - 1,5)$ % ПГ $\pm (0,01 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$ % ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.250.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов;	$(-70 - 50)$ °С	Погрешность: ПГ ± 1 °С;	-
2.251.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры, преобразователи сигналов прецизионные,	$(0 - 2000)$ Ом $(-1200 - 1200)$ мВ $(-270 - 2500)$ °С $(-200 - 962)$ °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,00001 - 0,045)$ Ом ПГ $\pm (0,0001 - 0,062)$ мВ ПГ $\pm (0,05 - 0,2)$ °С ПГ $\pm (0,001 - 0,025)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители температуры прецизионные;			
2.252.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов;	(0 - 12) В (0 - 25) мА (10 - 1000) Ом (-200 - 1600) °С	Погрешность: ПГ± (0,05 - 1,0) % ПГ± (0,05 - 1,0) % ПГ± (0,05 - 1,0) % ПГ± (0,05 - 1,0) %;	-
2.253.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты, печи;	(-90 - 1200) °С (0 - 25) мА (0 - 12) В (-78 - 78) мВ (0 - 2900) Ом	Погрешность: ПГ± (0,02 - 20) °С Нестабильность ± 0,0025 °С ПГ± 0,001 мА ПГ± 0,0012 В ПГ± 0,0039 мВ ПГ± 0,002 Ом;	-
2.254.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры сжигания с бомбой;	(8 - 40) кДж	Погрешность: ПГ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.255.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей для теплосчетчиков;	(-50 - 200) °C Δt (0 - 180) °C	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,55) °C ПГ± (0,0175 - 0,84) °C;	-
2.256.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры магнитоэлектрические;	(-200 - 600) °C	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.257.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(-50 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.258.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(-40 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (1 - 10) °C;	-
2.259.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические;	(-10 - 200) мВ (0 - 20) мА (0 - 2000) Ом (-200 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 0,25 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары);	(-200 - 1300) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.261.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары) эталонные;	(300 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (0,4 - 2,0) °C;	-
2.262.	Теплофизические и температурные измерения;	Стенд для поверки тепловычислителей;	(5, 20, 40, 43, 60, 80, 160) °C 3 °C ≤ Δt < 10 °C 10 °C ≤ Δt < 20 °C Δt ≥ 20 °C	Погрешность: ПГ± (0,01; 0,5) °C ПГ± 0,5 % ПГ± 0,2 % ПГ± 0,02 %;	-
2.263.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, приборы и системы тепловизионные измерительные, термографы компьютерные;	(-40 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (1 - 24) °C;	-
2.264.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(-80 - 360) °C	Погрешность: ПГ± 0,1 °C КЛ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.265.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-80 - 600) °C	Погрешность: ПГ± (0,2 - 15) °C;	-
2.266.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские инфракрасные;	(32 - 43) °C	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,2) °C;	-
2.267.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(-80 - 300) °C	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,1) °C;	-
2.268.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, термографы метеорологические;	(24 - 168) ч (-196 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (10 - 70) мин ПГ± (0,05 - 10) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.269.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(-80 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (0,1 - 1) %;	-
2.270.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	(-200 - 660) °C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С;	-
2.271.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки и градуировки средств измерений температуры;	(0 - 1200) °C (300 - 1200) °C	Погрешность: -; СКО ± 0,02 °C СКО ± 0,9 мкВ СКО ± 0,0125 % (по сопротивлению) Средняя скорость изменения температуры 0,04 °C/мин Градиент температуры по оси печи 0,8 °C/см;	-
2.272.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	(10·10 ⁻⁹ - 1000) с	Погрешность: ПГ± (1·10 ⁻² - 0,8·10 ⁻⁹) с ;	-
2.273.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных параметров реле;	(0,0002 - 999999) с	Погрешность: ПГ± (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ²);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.274.	Измерения времени и частоты;	Измерители скорости счета импульсов;	(0,3 - 100000) с ⁻¹ (1 - 99999) с ⁻¹ (1 - 999999) имп	Погрешность: ПГ± 10 % ПГ± 1 % ПГ± (1 - 201) имп;	-
2.275.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные;	1 МГц; 5 МГц; 10 МГц	Погрешность: -; СКО (1·10 ⁻¹² - 5·10 ⁻¹⁵) за сутки;	-
2.276.	Измерения времени и частоты;	Модули коррекции времени, устройства синхронизации времени;	от 0 с	Погрешность: ПГ± (5·10 ⁻⁷ – 10 ⁻³) с ПГ± (0,05 – 1,5) с/сутки ;	-
2.277.	Измерения времени и частоты;	Периодомеры;	(167 - 2500) мкс (0 - 1500) Ом (0 - минус 100) дБ/с (20 - 150) В	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± (0,028 - 0,5) % ПГ± 2 дБ/с ПГ± (2 - 15) В;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.278.	Измерения времени и частоты;	Приборы счетные;	(1 - 999999) имп (0 - 999999·10 ⁻⁴) с	Погрешность: ПГ± (1 - 101) имп ПГ± (Т·10 ⁻⁴ +Тс+10 ⁻⁴) с;	Т - измеренное время набора заданного числа импульсов, с; Тс - период следования сигнала, с
2.279.	Измерения времени и частоты;	Приемники компараторы;	66/6/ кГц	Погрешность: ПГ± 5·10 ⁻⁹ за 100 с;	-
2.280.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 - 60) мин	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1,6) с;	-
2.281.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	0,1 с - 20 мин	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,1) с;	-
2.282.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,0001 - 99999,9) с	Погрешность: ПГ± (0,0002 - 1,5) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.283.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры-измерители временных параметров реле и выключателей;	(0,0002 - 999999) с	Погрешность: $ПГ \pm (0,0001 \cdot T + 0,1 \text{ мс})$;	T - измеренное значение интервала времени, мс
2.284.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	50 Гц - 1299,99 МГц	Погрешность: $ПГ \pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 мес.;	-
2.285.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 - 999 999) имп.	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 - 0,5) \%$;	-
2.286.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления;	(20 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1,5) \%$;	-
2.287.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$ $(5 - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: $ПГ \pm (1,5 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 10^{-2}) \text{ с}$ $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^{-2}) \text{ с}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.288.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	10 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ 0,02;	-
2.289.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,001 Гц - 6 ГГц	Погрешность: ПГ± 1·10 ⁻⁸ за 12 месяцев;	-
2.290.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(2·10 ⁻⁵ - 30) А 25 Гц - 20 кГц (30 - 100) А (40 - 75) Гц (100 - 300) А 50 Гц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4) КТ (0,1 - 0,5) КТ (1 - 4) ;	-
2.291.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(10 ⁻⁹ - 30) А	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4);	-
2.292.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы трансформаторов, измерители коэффициента трансформации, измерители	(0 - 2) А (0 - 5) А (0 - 1600) В (0,2 - 80000) (0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,41) мА ПГ± 0,1 % ПГ± (0,1 - 1) % ПГ± (0,03 - 0,6) % ПГ± (1 - 12) мин	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		параметров трансформаторов;	$\pm 180^\circ$ (10^{-4} - 2000) Ом	ПГ $\pm 0,05^\circ$ ПГ $\pm 0,1 \%$;	
2.293.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты для высоковольтных испытаний, приставки измерительные;	(0,1 - 120) кВ (0,01 - 100) мА (0,1 - 120) кВ (0,01 - 100) мА (45 - 65) Гц (0,01 - 0,1) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2,5) \%$ ПГ $\pm (1 - 2,5) \%$ ПГ $\pm (1 - 2,5) \%$ ПГ $\pm (1 - 2,5) \%$;	-
2.294.	Измерения электрических и магнитных величин;	Блоки питания, источники питания;	(0 - 600) В (0 - 180) А	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 2) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 2) \%$;	-
2.295.	Измерения электрических и магнитных величин;	Блоки поверки;	(1 - 10) В 1:10; 1:100	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 0,0005) \%$;	-
2.296.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	1 мкА - 10 А 1 мкВ - 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$; КТ (0,1 - 0,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.297.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, фазометры, комплекты измерительные;	$(10^{-3} - 20000)$ Вт КМ (-1 - 1) (0,01 - 30) А 75 мВ - 750 В 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) % КТ (0,1 - 4) ПГ± (0,1 - 4) % ПГ± (0,1 - 4) %;	-
2.298.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В 25 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4);	-
2.299.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(10^{-7} - 1000)$ В	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4);	-
2.300.	Измерения электрических и магнитных величин;	Генераторы высоковольтные инфранизкочастотные, генераторы импульсов высоковольтные;	(0 - 80) кВ (0,01 - 1) Гц (0 - 70) мА (1 - 599) мин $(0,1 - 21000) \cdot 10^{-3}$	Погрешность: ПГ± (1 - 1,5) % ПГ± 1 % ПГ± (1 - 1,5) % ПГ± 1 с ПГ± 10^{-4} ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.301.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	1000 В 1:10; 1:100; 1:1000; 1:10000	Погрешность: -; КТ (0,0002 - 0,02);	-
2.302.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители и анализаторы показателей качества электрической энергии, счетчики электрической энергии многофункциональные;	(0,57 - 2600) В (0,57 - 300) В (0,0025 - 4500) А (минус 100 - 40) % (45 - 75) Гц (минус 5 - 25) Гц (0 - 49,9) % (0 - 50) % (0,01 - 60) с (10 - 100) % (1,1 - 7,99) отн.ед. (0 - 999,9) МВт (0 - 999,9) МВар (0 - 999,9) МВ·А (0 - 360)° (минус 1 - 1) (0 - 20) 1 Вт·ч - 9 ГВт·ч 1 Вт·ч - 9 ГВт·ч 1 Вт·ч - 9 ГВт·ч (0,1 - 100) % 0,1° - 180° (10 - 1200) В·А	Погрешность: ПГ± (0,1 - 2,2) % ПГ± (0,2 - 3) % ПГ± (0,1 - 3) % ПГ± 0,2 % ПГ± 0,01 Гц ПГ± 0,01 Гц ПГ± (0,03 - 5) % ПГ± (0,15 - 0,2) % ПГ± 0,01 с ПГ± 1 % ПГ± (0,01 - 0,16) отн.ед. ПГ± (0,1 - 4) % ПГ± (0,3 - 4) % ПГ± (0,2 - 4) % ПГ± (0,1 - 6)° ПГ± (0,02 - 0,05) ПГ± 5 % ПГ± (0,5 - 1,4) % ПГ± (0,5 - 1,4) % ПГ± (0,5 - 1,4) % ПГ± (0,022 - 5,05) % ПГ± (1 - 19)° ПГ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.303.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители малых токов;	$(10 \cdot 10^{-15} - 20 \cdot 10^{-3})$ А $(10 - 10 \cdot 10^{15})$ Ом $(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-13} - 2 \cdot 10^{-6})$ Кл	Погрешность: ПГ± (0,05 - 31) % ПГ± (0,13 - 2,6) % ПГ± (0,027 - 40) % ПГ± (0,06 - 2) % ПГ± (0,1 - 50) % ;	-
2.304.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители нестабильности напряжения постоянного тока;	$(0,1 - 1000)$ В $(0,0005 - 10)$ %	Погрешность: ПГ± (0,25 - 0,5) % ПГ± (0,005 - 0,08) %;	-
2.305.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров высоковольтных выключателей, приборы контроля высоковольтных выключателей;	$(0 - 80)$ А $(15 - 400)$ Гц $(0 - 100)$ А $(0 - 350)$ В $(15 - 400)$ Гц ± 500 В $(10^{-7} - 10000)$ Ом $(0 - 1000)$ с $(0 - 1000)$ мм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 2) % ПГ± (0,1 - 2) % ПГ± (0,03 - 2) % ПГ± (0,1 - 1) % ПГ± (0,2 - 10) % ПГ± (0,0001·t + 1 е.м.р.) ПГ± (0,15 - 1) мм;	t - измеренное значение интервала времени, с
2.306.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электроустановок	$(0 - 2700)$ В $(0 - 19,99)$ ГОм $(0 - 25)$ кА $(0 - 2000)$ мс $(0 - 2200)$ мА $(0 - 499,9)$ Гц	Погрешность: ПГ± (2 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 3) мс ПГ± (0,5 - 11) мА ПГ± (0,01 - 1,1) Гц	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 550) В (14 - 500) Гц	ПГ± (2,36 - 6) %	
		Измерители параметров электроизоляции	(0 - 1500) В (0 - 1,1) ТОм (1,1 - 40) ТОм (0 - 1500) В (45 - 65) Гц	ПГ± (1,2 - 9) % ПГ± (1 - 7) % ПГ± (5 - 20) % ПГ± (2,13 - 8,7) %	
		Измерители параметров заземления	(0 - 550) В (0 - 50) кОм (0 - 999) кОм/м (0 - 999) мс (0,005 - 20) А	ПГ± (2 - 4) % ПГ± (1 - 7) % ПГ± (2 - 5) % ПГ± (1 - 3) мс ПГ ± (1 - 2) %	
		Измерители параметров цепи короткого замыкания	(10 - 1000) А	ПГ± 10 %	
		Измерители напряжения прикосновения, устройств защитного отключения, цепей электропитания	(0,01 - 440) В (0 - 5) кОм (0 - 999) мс (0 - 3500) мА (45 - 65) Гц	ПГ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 7) % ПГ± (1 - 11) мс ПГ ± (0,5 - 25) мА ПГ± 0,1 Гц	
		Системы мониторинга параметров изоляции кабельных линий;	(0 - 6) В (150 - 5000) кГц	ПГ± (25 - 50) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.307.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла диэлектрических потерь;	(0,1 - 100) кВ (0,01 - 0,1) Гц (0 - 200) мА (1·10 ⁻⁴ - 1)	Погрешность: ПГ± 1 % ПГ± 1 % ПГ± 1·10 ⁻⁴ ;	-
2.308.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 - 50) Дж (50 - 650) Дж К _{ВВ} / К _{НВ} =0,001	Погрешность: ПГ± 2,5 Дж ПГ± 5 % ПГ± 2 %;	-
2.309.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители, системы диагностики и мониторинга частичных разрядов, измерители частичных зарядов в изоляции;	(0,1 - 100) кВ (0,01 - 0,1) Гц (0 - 1000) нКл (0 - 200) мА (1·10 ⁻⁴ - 1) (2 - 34000) мВ (0 - 5) В 24000 разряд/с	Погрешность: ПГ± 1 % ПГ± (3 - 30) % ПГ± 1 % ПГ± 1·10 ⁻⁴ ПГ± 10 % ПГ± 30 % ПГ± 3000 разряд/с ;	-
2.310.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители-калибраторы унифицированных сигналов, многофункциональные калибраторы;	(0 - 25) мА (-10 - 100) мВ (0 - 300) В (0 - 3000) Ом (-250 - 2500) °С (0 - 25) мА (-10 - 100) мВ (0 - 300) В	Погрешность: ПГ± (1 - 3,5) мкА ПГ± (3 - 10) мкВ ПГ± (3 - 50) мВ ПГ± (0,015 - 0,025) Ом ПГ± (0,03 - 2,5) °С ПГ± (1 - 3,5) мкА ПГ± (3 - 10) мкВ ПГ± 3 мВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 3000) Ом (-250 - 2500) °C	ПГ± 0,01 Ом ПГ± (0,03 - 2) °C;	
2.311.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы времени отключения УЗО;	(10 - 900) мс	Погрешность: ПГ± (0,22 - 4,7) мс;	-
2.312.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы кажущихся зарядов, частичных разрядов;	(0,1 - 20) пКл (20 - 50000) пКл	Погрешность: ПГ± 1 пКл ПГ± 5 %;	-
2.313.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;	(10 ⁻⁶ - 1050) В (10 ⁻⁶ - 1050) В 0,1 Гц - 100 кГц (10 ⁻⁹ - 50) А (10 ⁻⁴ - 1000) А (10 ⁻⁹ - 50) А 0,1 Гц - 30 кГц (10 ⁻⁴ - 1000) А 10 Гц - 440 Гц (10 ⁻⁴ - 4·10 ⁸) Ом (10 ² - 2·10 ⁹) Ом 0,5 Гц - 10,0 МГц (10 ⁻³ - 24000) Вт (10 ⁻³ - 24000) Вт 10 Гц - 3 кГц 0,5 нФ - 40 мФ	Погрешность: ПГ± (0,0013 - 0,008) % ПГ± (0,006 - 3,84) % ПГ± (0,002 - 0,078) % ПГ± (0,01 - 0,3) % ПГ± (0,005 - 10) % ПГ± (0,2 - 0,45) % ПГ± (0,003 - 0,27) % ПГ± (0,1 - 0,7) % ПГ± 0,25·10 ⁻⁶ ·F ПГ± (0,02 - 0,044) % ПГ± (0,1 - 0,8) % ПГ± (0,34 - 1,5) %	Ф - частота, Гц; Т - период, с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(-250 - 2320) °C ± (0,00444 - 133,44) В (4·10 ⁻⁹ - 5,5) с	ПГ± (0,08 - 0,6) °C ПГ± (0,2 - 0,25) % ПГ± 0,25·10 ⁻⁶ ·Т ;	
2.314.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	(0,57 - 330) В (42,5 - 69) Гц K2U, K0U: (0 - 30) % KU (0,1 - 30) % KU(π) (0,05 - 30) % (- 180 - 180)° (0,01 - 60) с (0,01 - 60) с (0 - 100) % (1 - 2) отн.ед. (0 - 20) % (0,02 - 100) с (0 - 20) отн.ед. (0,001 - 7,5) А (0,001 - 6) А (0,1 - 100) % (0,05 - 100) % (- 180 - 180)° (0,57 - 4950) Вт (0,57 - 4950) Вар (0,57 - 4950) В·А	Погрешность: ПГ± (0,03 - 1,4) % ПГ± 0,003 Гц ПГ± (0,05 - 0,1) % ПГ± (0,015 - 9) % ПГ± (0,01 - 15) % ПГ± (0,03 - 0,3)° ПГ± 0,001 с ПГ± 0,001 с ПГ± (0,06 - 0,3) % ПГ± (0,0006 - 0,003) отн.ед. ПГ± 0,3 % ПГ± 0,01 с ПГ± 1 % ПГ± (0,03 - 10) % ПГ± (0,003 - 0,05) % ПГ± (0,015 - 10,3) % ПГ± (0,01 - 16,2) % ПГ± (0,03 - 1)° ПГ± (0,1 - 3,12) % ПГ± (0,1 - 3,12) % ПГ± (0,1 - 3,12) %;	-
2.315.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных;	(3 - 300) А (100 - 1000) А (3 - 300) А 50 Гц (100 - 1000) А	Погрешность: ПГ± (0,003·I _к + 0,3 А) ПГ± (0,003·I _к + 2 А) ПГ± (0,003·I _к + 0,3 А) ПГ± (0,003·I _к + 2 А);	I _к - значение калиброванного тока, А

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			50 Гц		
2.316.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	$(10^{-7} - 1000) \text{ В}$ $(10^{-6} - 1000) \text{ В}$ $(10^{-6} - 700) \text{ В}$ $0,1 \text{ Гц} - 120 \text{ кГц}$ $(10^{-5} - 700) \text{ В}$ $0,4 \text{ Гц} - 120 \text{ кГц}$ $(10^{-10} - 2) \text{ А}$ $(10^{-10} - 2) \text{ А}$ $(10^{-9} - 2) \text{ А}$ $0,1 \text{ Гц} - 5 \text{ кГц}$ $(10^{-9} - 2) \text{ А}$ $0,1 \text{ Гц} - 5 \text{ кГц}$ $(1 - 10^8) \text{ Ом}$ $(10^{-5} - 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,0003 - 0,005) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,0003 - 0,0055) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,033) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,0015 - 0,032) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,025 - 0,27) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,003 - 1,1) \%$;	-
2.317.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы, приборы для поверки вольтметров;	$(10^{-9} - 10) \text{ А}$ $(10^{-9} - 1000) \text{ В}$ $(10^{-4} - 1000) \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,05) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,00007 - 0,01) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,1) \%$;	-
2.318.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные силовых модулей выпрямителей, каналы измерительные	$(0 - 120) \text{ В}$ $(0 - 6000) \text{ А}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 1,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 2,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выпрямителей;			
2.319.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(1 - 30) кВ	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.320.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные, электроизмерительные, устройства измерительные, регистраторы параметров электроэнергии;	(0 - 1000) А (0 - 10) кГц (0 - 6000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ± (0,21 - 5) % ПГ± (0,21 - 5) % ;	-
2.321.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	0,1 мкВ - 11,111110 В	Погрешность: -; КТ 0,00025;	-
2.322.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	(10 ⁻² - 10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ± (0,0001 - 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.323.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительно-вычислительные для определения параметров и диагностики шариковых расходомеров;	(0 - 9,99) кОм (4 - 500) мВ (0,02 - 2) с (0,5 - 50) Гц (0 - 50) м ³ /ч (0,25 - 1) (0,01 - 1) (0 - 10) (0 - 10) (4 - 500) мВ ± 500 мВ (0,5 - 50) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 + 1 \cdot (R_k / R_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,5 + 0,5 \cdot (U_k / U_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,1 + 0,1 \cdot (T_k / T_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,1 + 0,1 \cdot (F_k / F_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,5 + 0,5 \cdot (G_k / G_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (1 + 1 \cdot (K_a / K_a_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (1 + 1 \cdot (K_T / K_T_x - 1) \%)$ $ПГ \pm 10 \%$ $ПГ \pm (3 - 10) \%$ $ПГ \pm (2 + 0,25 \cdot (U_k / U_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,1 + 0,1 \cdot (U_k / U_x - 1) \%)$ $ПГ \pm 0,025 \%$;	Rк - верхнее значение диапазона измерения сопротивления, кОм; Rx - значение измеряемого сопротивления, кОм; Ук - верхнее значение диапазона измерения амплитуды напряжения, мВ; Ux - значение измеряемой амплитуды напряжения, мВ; Тк - верхнее значение диапазона измерения периода, с; Тх - значение измеряемого периода, с; Fк - верхнее значение диапазона измерения частоты, Гц; Fx - значение измеряемой частоты, Гц; Gк - верхнее значение диапазона измерения расхода, м ³ /ч; Gx - значение измеряемого расхода, м ³ /ч; Ka _к - верхнее значение диапазона измерения отношения амплитуд; Ka _х - значение измеряемого отношения амплитуд; Kт _к - верхнее значение диапазона измерения отношения периодов;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					К _{тх} - значение измеряемого отношения периодов
2.324.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительные;	(0,5 -10) А (0,5 - 2) МГц (0,5 - 200) В (0,5 - 2) МГц	Погрешность: ПГ± 15 % ПГ± 10 %;	-
2.325.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы поверочные;	(10 ⁻³ - 10 ⁶) мкс (0,02 - 1500000) м³/ч (т/ч) (10 ⁻⁴ - 10 ⁷) м³ (т) (0 - 150) м (1 - 10 ⁶) имп (0,5 - 10000) Гц (0 - 25) мА (50 - 2000) Ом	Погрешность: ПГ± 0,15 % ПГ± 0,15 % ПГ± 0,15 % ПГ± 0,15 % ПГ± 1 имп ПГ± 0,1 % ПГ± (0,03 - 0,15) % ПГ± 0,02 %;	-
2.326.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические измерительные параметров высокочастотного оборудования в электроэнергетике;	200 Гц - 1,2 МГц (0 - 100) В 200 Гц - 1,2 МГц (- 29 - 52) дБм 50 Гц (0 - 120) В 50 Гц (0 - 300) В (0 - 4000) Гц (- 28 - 52) дБм	Погрешность: ПГ± (2·10 ⁻⁶ ·Fген+0,02) ПГ± (0,022·Хизм+0,003·Ак) ПГ± (0,4 - 0,7) дБм ПГ± 0,02 Гц ПГ± 2,5 % ПГ± (0,022·Хизм+0,003·Ак) ПГ± 0,5 дБм	Fген - частота воспроизведения сигнала, Гц; Хизм - измеренное значение напряжения постоянного и переменного тока, В; силы постоянного и переменного тока, А; Ак - конечное значение диапазона измерения

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 50) мА (0 - 30) мА 50 Гц (0 - 1) А (24 - 1000) Гц (10 - 450) Ом (0 - 1000) кГц (2,2 - 7) нФ (0,2 - 1000) кГц (0,25 - 2,0) мГн (24 - 1000) кГц 2/1/1 (24 - 1000) кГц (0,001 - 99) с	ПГ± (0,022·Хизм+0,003·Ак) ПГ± (0,022·Хизм+0,003·Ак) ПГ± (0,047·Хизм+0,003·Ак) ПГ± 1 % ПГ± 2 % ПГ± 5 % ПГ± 5 % ПГ± (0,001 - 0,1) с ;	напряжения постоянного и переменного тока, В; силы постоянного и переменного тока, А;
2.327.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические измерительные, устройства испытательные для релейной защиты, устройства измерений параметров реле защиты, устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей;	(0,01 - 300) А (0 - 600) В (0 - 2000) Гц ± 20 мА (0,01 - 20) А (0,05 - 500) В (0 - 360)° (0 - 25) кА КГ не более ± 5 % (0 - 15264) час	Погрешность: ПГ± (0,1 - 8) % ПГ± (0,03 - 8) % ПГ± (0,01 - 0,1) Гц ПГ± 0,03 % ПГ± (0,5 - 8) % ПГ± (0,5 - 8) % ПГ± 0,1° ПГ± (2,5 - 8) % ПГ± 0,1 % + 0,1 мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.328.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические микропроцессорной системы автоматизации;	(0 - 16) МПа (0 - 4) МПа (-50 - 200) °C (0,1 - 10000) м³/ч (400 - 23000) мм (0 - 100) % (0 - 30) мм/с (0 - 5) мм (0 - 5) А (0 - 380) В (4 - 20) мА (0 - 10000) Гц	Погрешность: ПГ± (0,15 - 0,6) % ПГ± 0,6 % ПГ± (0,75 - 3,0) °C ПГ± 0,75 % ПГ± (4,5 - 15) мм ПГ± 7,5 % ПГ± 15 % ПГ± 0,15 % ПГ± 1,5 % ПГ± 1,5 % ПГ± (0,06 - 0,15) % ПГ± 0,0015 %;	-
2.329.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	(1,25 - 160) В·А	Погрешность: ПГ± 4 %;	-
2.330.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	(10 ⁻⁶ - 1) Гн (0,08 - 100) кГц	Погрешность: ПГ± (0,03 - 10) %;	-
2.331.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры сопротивления петли короткого замыкания, магазины мер	0,05 Ом - 100 кОм (10 ⁴ - 2·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сопротивлений заземления, электроизоляции;			
2.332.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС, нормальные элементы;	(1 - 10) В	Погрешность: 2 разряд ПГ± (2·10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁴);	-
2.333.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	(10 ⁻³ - 10 ⁵) Ом (10 ⁵ - 10 ⁹) Ом	Погрешность: 2 разряд ПГ± (0,0004 - 0,001) % 3 разряд ПГ± (0,001 - 0,002) %;	-
2.334.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменного тока;	(10 ⁻² - 10 ⁶) Ом (0,01 - 100) кГц	Погрешность: -; КТ (0,02 - 1);	-
2.335.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные;	(0,001 - 111 111,1) Ом (10 ⁴ - 10 ⁹) Ом (10 ⁹ - 1,111111·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ± (0,001 - 0,002) %; КТ (0,001 - 0,002) ПГ± (0,01 - 0,1) %; КТ (0,01 - 0,1) ПГ± (0,05 - 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.336.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры, магазины электрической емкости;	$(10^{-6} - 1)$ мкФ (0,04 - 100) кГц 10 пФ - 1 мФ (0,04 - 100) кГц	Погрешность: ПГ± (0,05 - 5) % ПГ± (0,1 - 5) %;	-
2.337.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители емкости, индуктивности, сопротивления;	$(10^{-5} - 10^{11})$ Ом $(10^{-11} - 10^5)$ Гн $(10^{-17} - 1)$ Ф $(10 - 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ± (0,01 - 5) % ПГ± (0,03 - 5) % ПГ± (0,05 - 5) %;	-
2.338.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(10^{-8} - 10^{15})$ Ом	Погрешность: ПГ± (0,01 - 10) %;	-
2.339.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0 - 500) В (0 - 120) А (0 - 120) А (50 - 60) Гц (0 - 120) кОм (0 - 11) кВт	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,7) % ПГ± (0,1 - 1) % ПГ± (0,2 - 1) % ПГ± (0,2 - 0,4) % ПГ± (0,1 - 1) %;	-
2.340.	Измерения электрических и	Омметры, измерители	$(10^{-3} - 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ± (0,002 - 0,6) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	сопротивления;	$(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$ $(10^{-6} - 10^{-3}) \text{ Ом}$ $(10^{12} - 10^{16}) \text{ Ом}$ $(0 - 10^{12}) \text{ кОм}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,6) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 100) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 3) \%$;	
2.341.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	0,1 мкВ - 10 В	Погрешность: -; КТ (0,001 - 0,05);	-
2.342.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные токовые;	(0,5 - 36 000) А 50 Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1) \%$;	-
2.343.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока и напряжения измерительные;	$(10^{-3} - 10) \text{ А}$ $(10^{-3} - 750) \text{ В}$ $(750 - 2000) \text{ В}$ $(10^{-3} - 10) \text{ А}$ $(10^{-3} - 750) \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 20 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.344.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока селективные;	$(0,05 - 30) \text{ А}$ $(0,1 - 50) \text{ мТл}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 \cdot \text{Ix} + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\text{ПГ} \pm (0,2 \cdot \text{Vx} + 2 \text{ ед.мл.р.})$;	Ix - измеряемое значение силы тока, А Vx - измеряемое значение магнитной индукции, мТл

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.345.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы кабельные;	(0,01 - 10 ¹²) Ом (0,001 - 1,1) мкФ (0 - 300) В (0 - 300) В (50 - 5000) Гц (0 - 120) мА	Погрешность: ПГ± (0,1 - 2,5) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (2 - 3) мА;	-
2.346.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы комбинированные для измерения сигналов рельсовых цепей многофункциональные;	3 мВ - 400 В (6 - 8000) Гц ± 600 В (0,005 - 20) А (6 - 8000) Гц ± 30 А (6 - 8000) Гц 1 мс - 8 с ± 180° 1 Ом - 1 МОм 1 нФ - 100 мкФ (1 - 500) мГц	Погрешность: ПГ± (1 - 6,2) % ПГ± 1 % ПГ± (3 - 5) % ПГ± (3 - 6) % ПГ± (0,1 - 0,5) Гц ПГ± (1 - 6) мс ПГ± 1° ПГ± 1 % ПГ± 3 % ПГ± 3 %;	-
2.347.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения;	(0,001 - 20) % (0,1 - 2000) мин (0,01 - 200) В·А КМ (0 - 1) (0,001 - 200) Ом	Погрешность: ПГ± (0,001 - 1,1) % ПГ± (0,1 - 11) мин ПГ± (0,004 - 6,3) В·А ПГ± 0,02 ПГ± (0,003 - 6,5) Ом ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.348.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы цифровые, вольтметры универсальные цифровые, мультиметры цифровые;	$(10^{-4} - 1000) \text{ В}$ $0,1 \text{ Гц} - 1 \text{ МГц}$ $(0 - 1200) \text{ В}$ $0,1 \text{ Гц} - 2 \text{ МГц}$ $(10^{-4} - 3) \text{ В}$ $1 \text{ МГц} - 1 \text{ ГГц}$ $(10^{-7} - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1200) \text{ В}$ $(0 - 30) \text{ А}$ $(0 - 30) \text{ А}$ $0,1 \text{ Гц} - 30 \text{ кГц}$ $(0 - 10^{19}) \text{ Ом}$ $0,5 \text{ нФ} - 40 \text{ мФ}$ $(40 - 100) \text{ мФ}$ $40 \text{ Гц} - 60 \text{ кГц}$ $0,005 \text{ Гц} - 15 \text{ МГц}$ $(15 - 99,999) \text{ МГц}$ $(-200 - 1372) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,4 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,0005 - 0,05) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,05) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,002 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,0005 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (2,5 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})$ $\text{ПГ} \pm (2,7 \cdot 10^{-4} - 10^{-2})$ $\text{ПГ} \pm (1 - 14) ^\circ\text{C};$	-
2.349.	Измерения электрических и магнитных величин;	Синхроноскопы;	$(1 - 480) \text{ В}$ $(15 - 500) \text{ Гц}$ $(0 - 360) ^\circ$ $(\text{минус } 20 - 20) \%$ $(\text{минус } 10 - 10) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 3) ^\circ$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%;$	-
2.350.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы информационно-измерительные контроля и учета энергопотребления, комплексы	от $0,01 \text{ Гц}$ энергия мощность за сутки $(\text{минус } 20 - 20) \text{ мА}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,02 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \text{ с/сут}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,2) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аппаратно-программных средств на основе УСПД, программно-технические измерительные комплексы (измерительные каналы);	(минус 10 - 10) В (минус 200 - 1372) °С	ПГ± (0,1 - 0,2) % ПГ± (0,5 - 3) °С;	
2.351.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(0,01 - 120) А (15 - 380) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,05 - 2) ;	-
2.352.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тензокалибраторы;	(0 - 100) мВ/В	Погрешность: ПГ± (0,0025 - 0,01) %;	-
2.353.	Измерения электрических и магнитных величин;	Тестеры трансформаторного масла, измерители тангенса угла диэлектрических потерь, удельного сопротивления и относительной диэлектрической проницаемости;	(1·10 ⁻⁶ - 4) (2,5·10 ⁶ - 100·10 ¹²) Ом·м (1 - 30) (11 - 110) °С	Погрешность: ПГ± 1 % ПГ± 3 % ПГ± 1 % ПГ± 0,5 °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.354.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(1 - 110) кВ/100; 57,7 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 5);	-
2.355.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока измерительные;	(1 - 5000) А/1; 5 А (1 - 5000) А/1; 5 А 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1 - 1) ПГ± (0,05 - 0,15) % ПГ± (2,0 - 6,0) мин;	-
2.356.	Измерения электрических и магнитных величин;	Усилители измерительные;	(минус 10,5 - 60) В (минус 200 - 200) мА (20 - 5000) Ом (0 - 1·10 ⁶) Гц (минус 237 - 1814) °С (100 - 1000000) с ⁻¹ ± (100 - 3060) мВ/В	Погрешность: ПГ± (0,003 - 0,2) % ПГ± (0,003 - 0,2) % ПГ± (0,003 - 0,2) % ПГ± (0,003 - 0,01) % ПГ± (0,02 - 0,6) °С ПГ± 1 с ⁻¹ ПГ± (0,0025 - 0,01) % ;	-
2.357.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов;	(0,15 - 1000) В (0,5 - 1000) В 50 Гц (0,1 - 50) А (0,1 - 300) А	Погрешность: -; Пульсации: 30 мВ - 10 В КНИ ≤ 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			50 Гц		
2.358.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии индукционных и электронных;	(0,001 - 120) А (30 - 428) В (40 - 1000) Гц	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,6) % ПГ± (0,05 - 0,6) % ;	-
2.359.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для проверки параметров электрической безопасности;	(0,1 - 6) кВ (0,1 - 100) мА (0,1 - 6) кВ (0,1 - 10) мА (1 - 9999) МОм (0,1 - 600) Ом	Погрешность: ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (5 - 20) % ПГ± 1 %;	-
2.360.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки и измерители для анализа и испытаний характеристик жидкостей и масел;	(1/10 ⁹ - 1/10 ¹²) См 500 В (0 - 99) °C (0 - 100) кВ	Погрешность: ПГ± 10 % ПГ± 2,5 В ПГ± 1 °C ПГ± 1 кВ;	-
2.361.	Измерения электрических и	Установки многофункциональн	(0 - 600) В	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,1) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	ые;	(0 - 600) В (10 - 1000) Гц (0 - 180) А (0 - 180) А (10 - 1000) Гц (10 - 1000) Гц $\pm 360^\circ$	ПГ $\pm$ (0,01 - 0,1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 0,2) % ПГ $\pm$ (0,01 - 0,2) % ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 0,1^\circ$;	
2.362.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки мостовые;	(10^{-8} - 10^5) Ом (10^5 - 10^{10}) Ом	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,015 - 2,34) % СКО (0,002/0,003 - 0,0002/0,0003) %;	-
2.363.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(10^{-7} - 30) А (10^{-2} - 10^6) Ом (10^{-6} - 1000) В (10^{-4} - 1000) В 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,002 - 0,04) % ПГ $\pm$ (0,01 - 0,5) % ПГ $\pm$ (0,002 - 0,04) % ПГ $\pm$ (0,02 - 0,1) %;	-
2.364.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные универсальные;	(0,001 - 120) А (0 - 360) $^\circ$ от 0,02 с (10 - 100) % (1,1 - 7,99) отн.ед (0,25 - 10) % (6 - 576) В 0,03 Вт - 63,4 кВт 0,03 Вар - 63,4 кВар 0,03 ВА - 63,4 кВА	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,38) % ПГ $\pm$ (0,03 - 1) $^\circ$ ПГ $\pm$ 0,002 с ПГ $\pm$ 10 % ПГ $\pm$ 2 % ПГ $\pm$ (1,5 - 5) % ПГ $\pm$ (0,01 - 0,38) % ПГ $\pm$ (0,015 - 2,25) % ПГ $\pm$ (0,03 - 2,2) % ПГ $\pm$ (0,02 - 0,38) %	I - верхний предел измерений силы переменного тока, А; U - верхний предел измерений действующего значения напряжения, В

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			0,1 - 1 (40 - 70) Гц (0 - 50) % (0 - 49,9) % (0 - 100) А (0 - 480) В	ПГ± 0,001 ПГ± 0,003 Гц ПГ± (0,05 - 0,07) % ПГ± 0,01 % ПГ± (0,0002 - 0,0005)·I А ПГ± (0,0002 - 0,0005)·U В;	
2.365.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства измерения и регистрации;	± 850 В (0 - 600) В (1 - 1000) Гц ± 45 А (0 - 30) А (1 - 1000) Гц ± 450 А (0 - 300) А (1 - 1000) Гц ± 45 А (0 - 20) А (1 - 1000) Гц ± 200 А (0 - 200) А (1 - 1000) Гц (0 - 13,5) кВт (0 - 297) кВт (0,1 - 180) Ом ± 2,5 мВ/В ± 10 В	Погрешность: ПГ± (0,25 + 0,15·(Un/Ux)) % ПГ± (0,25 + 0,15·(Un/Ux)) % ПГ± (1 + 0,2·(In/Ix)) % ПГ± (1 + 0,2·(In/Ix)) % ПГ± (0,5 + 0,1·(In/Ix)) % ПГ± (0,5 + 0,1·(In/Ix)) % ПГ± (0,4 + (5/Ix)) % ПГ± (0,4 + (5/Ix)) % ПГ± (0,4 + (30/Ix)) % ПГ± (0,4 + (30/Ix)) % ПГ± (1 + (1000/Px)) % ПГ± (1 + (3000/Px)) % ПГ± (1 - 10) % ПГ± (0,1 + 0,05·(Un/Ux)) % ПГ± (0,2 + 0,05·(Un/Ux)) %;	Un - верхний предел измерения напряжения постоянного/переменного тока, В; Ux - напряжение постоянного/переменного тока в контрольной точке, В; In - верхний предел измерения силы постоянного/переменного тока, А; Ix - сила постоянного/переменного тока в контрольной точке, А; Px - значение мощности в контрольной точке, Вт
2.366.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства контрольно-измерительные для испытаний	(0 - 30000) А (0 - 500) В (0 - 360) град	Погрешность: ПГ± (0,2 - 5) % ПГ± (1 - 1,5) % ПГ± (0,25 - 2) град	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		первичным током;	0 с - 99 час 59 мин	ПГ± (0,01 - 0,1) %;	
2.367.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства поверочные, имитаторы расхода;	(0 - 0,1) м/с (0,1 - 10) м/с (0,0032 - 5,8968) с (25,6·10 ⁻⁶ - 23,593) с (0,06 - 540000,00) м³/ч	Погрешность: ПГ± 0,04 мм/с ПГ± 0,04 % ПГ± 0,05 % ПГ± 0,05 %;	-
2.368.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства сбора и передачи данных;	от 0,01 Гц за сутки (0 - 20) мА (минус 10 - 10) В (минус 200 - 1372) °С (0 - 20) мА (минус 10 - 10) В	Погрешность: ПГ± 0,05 % ПГ± 5 с - 1 мин ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 % ПГ± (0,5 - 3) °С ПГ± 0,2 % ПГ± 0,2 %;	-
2.369.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,1 - 20) А (20 - 100) А	Погрешность: КТ (0,005 - 0,2) ПГ± 0,5 %;	-
2.370.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализатор АС-АГАТ;	(10 - 2000) Гц	Погрешность: ПГ± 5 Гц;	-

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;	Анализаторы систем передачи и связи;	(0,03 - 4096) кГц (минус 115 - 80) дБм (0,5 - 97280) мкс (50 - 592000) м (0,2 - 45) град (0,1 - 100) % (0,1 - 0,36) ЕИ (3 - 3000) Ом (10 - 2000) мс ± (15 - 100) В ± (15 - 100) мА	Погрешность: ПГ± (0,00005 - 0,04) кГц ПГ± (0,2 - 2) дБ ПГ± (0,05 - 51,2) мкс ПГ± (5 - 320) м ПГ± (0,2 - 2,5) град ПГ± К·10 ⁻¹ ПГ± (0,01 - 0,02) ЕИ ПГ± (1 - 90) Ом ПГ± (2 - 20) мс ПГ± (0,5 - 1,5) В ПГ± (0,5 - 1,2) мА;	-
2.372.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	0,03 Гц - 200 кГц (0,001 - 7) В ± 10 В 7 мкВ - 7 В 0,03 Гц - 100 кГц 0,0002 Гц - 100 кГц 10 Гц - 110 МГц (минус 70 - 30) дБ	Погрешность: ПГ± (0,1 - 10) % ПГ± (0,2 - 37) % ПГ± ((0,005·U + 0,1) - (0,005·U + 50)) мВ ПГ± ((0,002·U + 0,05) - (0,005·U + 10)) мВ ПГ± (10 ⁻⁶ ·f + П + 1/Т) ПГ± (0,5 - 1) дБ;	U - уровень входного напряжения, мВ; f - измеряемая частота, Гц; П - номинальное значение установленной полосы пропускания, Гц Т - время измерения, с
2.373.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов, анализаторы	20 Гц - 20 кГц (минус 80 - 10) дБ (300 - 1600) Ом	Погрешность: ПГ± f·10 ⁻⁴ Гц ПГ± (0,1 - 0,3) дБ ПГ± (35 - 160) Ом	f - установленное значение частоты, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		каналов тональной частоты;	(1 - 300) В (1 - 200) В (25 - 10000) мс	ПГ± (1 - 4) В ПГ± (1 - 5) В ПГ± 1 мс ;	
2.374.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные;	0,1 мВ - 100 В 10 Гц - 1000 МГц	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1) %;	-
2.375.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	1 мкВ - 100 В 10 Гц - 30 МГц	Погрешность: ПГ± (2 - 15) %;	-
2.376.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры цифровые импульсные;	(0,1 - 300) В 10 Гц - 1 МГц	Погрешность: ПГ± (0,4 - 20) %;	-
2.377.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	(10 ⁻⁴ - 1000) В 5 Гц - 1 ГГц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.378.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	1 мВ - 100 В 0,1 мкс - 10 с	Погрешность: ПГ± (3 - 20) % ПГ± 10 ⁻⁶ ·Т с;	Т - период , с
2.379.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	30 мкВ - 100 В (10 ⁻⁹ - 10) с τф ≥ 0,15 нс	Погрешность: ПГ± (0,25 - 10) % ПГ± (0,01 - 10) %;	-
2.380.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные, функциональные, специальной и сложной формы;	1 мкГц - 240 МГц (0,001 - 150) В ± 500 мВ (10 - 500) Ом 0,05 Ом (0,1; 0,25; 10) Ом	Погрешность: ПГ± (10 ⁻⁷ - 10 ⁻²)·f Гц ПГ± (0,5 - 6) % ПГ± 1 % ПГ± 2 % ПГ± 5 % ПГ± 2 % ;	f - установленное значение частоты, Гц
2.381.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов измерительные ;	(0,03 - 1,2) ГГц (0 - 80) дБ АМ (0 - 100) % ЧМ (0,5 - 100) кГц	Погрешность: ПГ± 2·10 ⁻⁷ ·fн ПГ± (0,5 - 1) дБ ПГ± (5 % + 0,05·М) ПГ± 10 % ;	Периодическая fн - несущая частота, Гц; М - коэффициент амплитудной модуляции, %

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.382.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	0,2 кГц - 50 МГц (минус 70 - 10) дБ	Погрешность: $ПГ \pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ Гц $ПГ \pm (0,05 - 1,0)$ дБ;	f - установленное значение частоты, Гц
2.383.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента ошибок;	2948; 8448 кГц (59 - 244) мс (2,4; 3,0) В	Погрешность: $ПГ \pm 10 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm (6 - 25)$ мс $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ В ;	-
2.384.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители краевых искажений;	(минус 48 - 48) %	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 2)$ %;	-
2.385.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 - 100) % 10 Гц - 200 кГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 \cdot K_{гп} + 0,002)$ %;	$K_{гп}$ - конечное значение диапазона измерений коэффициента гармоник, %
2.386.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители отношения напряжений;	(1 - 31600) 0,2 мкВ - 10 мВ (0,13 - 20) кГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 + 0,5 \cdot (N_x - 1))$ %;	N_x - измеряемое отношение напряжений

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.387.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров кабельных линий, коммутационные приборы;	(минус 50 - 0) дБ (0 - 8) Нп (0,001 - 1,0) мкФ 10 Гц - 10 МГц	Погрешность: ПГ± (1 - 3) дБ ПГ± (0,02 - 0,06) Нп ПГ± (1 - 3) %;	-
2.388.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров ламп, полупроводниковых приборов и микросхем;	10 мкВ - 500 В (0,3·10 ⁻⁹ - 10) А	Погрешность: ПГ± (0,5 - 2,5) %;	-
2.389.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	(0 - 360) ^о 0,5 Гц - 100 МГц	Погрешность: ПГ± (0,03 - 1,2) ^о ;	-
2.390.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	0,2 кГц - 50 МГц (минус 130 - 30) дБ	Погрешность: ПГ± 2·10 ⁻⁶ ·f Гц ПГ± (0,05 - 1,0) дБ;	f - установленное значение частоты, Гц
2.391.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы фазы Н6-2;	1 Гц - 100 МГц (0 - 360) град (минус 100 - 13) дБм	Погрешность: ПГ± 3·10 ⁻⁶ ·f ПГ± (0,01 - 0,5) град ПГ± (1 - 2) дБм;	f - установленное значение частоты, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.392.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые, цифровые, одноканальные и многоканальные, запоминающие;	1 мВ/дел - 500 В/дел 1 нс/дел - 200 с/дел	Погрешность: ПГ± (0,5 - 10) % ПГ± (0,002 - 10) %;	-
2.393.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для измерения и регистрации динамических процессов;	(0,98 - 1960000) м/с ² (0 - 50000) мм/с (0 - 50000) мкм (0 - 30000) об/мин	Погрешность: ПГ± (2 - 3) % ПГ± 2 % ПГ± 2 % ПГ± 2 %;	-
2.394.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для измерения, анализа, диагностики и регистрации параметров вибрации, системы управления виброиспытаниями, анализаторы вибрации;	(минус 20 - 20) В (0 - 80000) Гц	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) % ПГ± (0,2 - 8) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.395.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для поверки ультразвуковых дефектоскопов - тестеры ультразвуковые;	(0 - 2,5) В (0,1 - 100) Гц (0,3 - 2000) мкс (0 - 110) дБ (0,2 - 15) МГц (0 - 101) дБ	Погрешность: ПГ± 5 % ПГ± 0,5 % ПГ± (0,012 - 100) мкс ПГ± (0,5 - 3,8) дБ ПГ± (3 - 5) % ПГ± (0,1 - 0,85) дБ;	-
2.396.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы кабельные;	(300 - 4800) Гц (0 - минус 100) дБм (1,5 - 66970) м (0,1 - 10000) Ом (1 - 50000000) кОм (0,1 - 2000) нФ (0 - 3) МОм (34,50 - 2156,25) кГц	Погрешность: ПГ± 0,5 % ПГ± (0,5 - 1,5) % ПГ± 0,2 м ПГ± (0,1 - 2,5) % ПГ± (1 + 0,1·Риз) кОм ПГ± (2 - 10) % ПГ± (1 + 0,001·Лиз) м ПГ± 0,05 %;	Риз - измеряемое значение сопротивления изоляции, Ом Лиз - расстояние до места повреждения изоляции, м
2.397.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники напряжения;	± 20 кВ 1000:1; 500:1; 100:1; 50:1 (0 - 100) МГц	Погрешность: ПГ± 3 %;	-
2.398.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	15 Гц - 50 кГц 10 мкВ - 10 В (минус 95 - 25) дБ	Погрешность: ПГ± (2 - 3) % ПГ± (1 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.399.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры, измерители расстояния до места повреждения, измерители длины кабеля, измерители неоднородности линий;	(0 - 3300) км	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,4) %;	-
2.400.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные, усилители заряда;	(0,01 - 10000) мВ/пКл (1 - 1000) (минус 40 - 80) дБ (0 - 100) кГц	Погрешность: ПГ± (0,8 - 2) % ПГ± (0,8 - 2) % ПГ± (0,1 - 2) %;	-
2.401.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители переменного напряжения измерительные;	20 мВ - 1 В 20 Гц - 200 кГц	Погрешность: ПГ± (0,05 - 4) %;	-
2.402.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	0,01 мВ - 1000 В (45; 400; 1000) Гц 100 мкВ - 3 В 10 Гц - 1000 МГц	Погрешность: ПГ± (0,3 - 1,3) % ПГ± (0,2 - 6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.403.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки имитационные параметров виброперемещения;	(500 - 10000) Ом (3000 - 15000) Ом (5 - 1000) Гц (0,01 - 10000,00) Гц	Погрешность: -; Нестаб. $\pm 1\%$ Нестаб. АЧХ $\pm 2\%$ Нестаб. $\pm 2 \cdot 10^{-5}$;	-
2.404.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Устройства контроля;	(2 - 999) пКл (10 - 999,9) Гц (1 - 9,99) В 20 мкА - 9,99 мА	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 \cdot Q_{\text{вых}} + 0,1)$ пКл ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ Гц ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm 1\%$;	Q _{вых} - значение выходного синусоидально меняющегося электрического заряда, пКл
2.405.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Характериографы;	(0 - 500) В (0 - 5) кВ (0 - 50) А (0 - 10) В	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$;	-
2.406.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости;	(0 - 100) % (0 - 0,25) е.о.п. (0 - 200) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2)\%$ ПГ $\pm 0,03$ е.о.п. ПГ $\pm (0,02 - 15)$ мг/л;	-
2.407.	Оптические и оптико-физические измерения;	Белизномеры;	(45 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 1,0\%$;	-

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;	Денситометры, измерители оптической плотности, комплексы для расшифровки и обработки радиографических снимков;	(0 - 4) Б (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,2) Б ПГ± (0,04 - 1) мм;	-
2.409.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ± 2 %;	-
2.410.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания стекол;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ± (2 - 4) %;	-
2.411.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ± (1 - 1,5) %;	-

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;	Люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры;	(0,01 - 200000) лк (0,01 - 200000) кД/м ² (1 - 100) % (0,01 - 200) Вт/м ²	Погрешность: ПГ± (5 - 8) % ПГ± (6 - 10) % ПГ± (6 - 10) % ПГ± (6 - 10) %;	-
2.413.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические;	(0 - 10000) ЕФМ (0 ± 1,5) Б	Погрешность: ПГ± (0,1 - 6) % ПГ± 0,015 Б;	-
2.414.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	(-90 - 360)°	Погрешность: ПГ± 0,04°;	-
2.415.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные и специализированные, рефрактометры автоматические;	nD (1,2 - 1,94) (30 - 99,4) % (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ± (5·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) ПГ± (0,1 - 0,2) % ПГ± (0,03 - 0,5) % Brix;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.416.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ± (2,0 - 20) % СКО ± (2,0 - 20) %;	-
2.417.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра излучения;	(0 - 100) % (175 - 3300) нм (0 - 4) Б	Погрешность: ПГ± (0,25 - 3) % ПГ± (0,3 - 1) нм ПГ± (0,006 - 0,4) Б;	-
2.418.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,05 - 100) мг/л	Погрешность: ПГ± (0,05 - 1,5) %;	-
2.419.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры фотоэлектрические, микропланшетные, лабораторные медицинские;	(1 - 100) % (315 - 990) нм (0 - 2,0) Б (2,0 - 4,5) Б	Погрешность: ПГ± 0,5 % ПГ± 3,0 нм ПГ± (0,01 - 0,05) Б ПГ± (1 - 6) %;	-
2.420.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры;	(50000 - 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ± 0,01 см ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.421.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, анализаторы иммуноферментные, анализаторы электролитов и газов крови, экспресс-анализаторы параметров крови портативные;	(0 - 4,0) Б (0,01 - 1000) ммоль/л (5 - 250) мм рт. ст. парциальное давление диоксида углерода (0,7 - 33,3) кПа (0 - 749) мм рт. ст. парциальное давление кислорода (0,0 - 99,9) кПа (0 - 100) % (1 - 20) pH	Погрешность: ПГ± (0,012 - 0,07) Б ПГ± (2 - 6) % СКО (0,3 - 1) % ПГ± (2 - 15) % СКО (0,3 - 1) % ПГ± 6 мм рт. ст. ПГ± 6 % СКО (1 - 10) % ПГ± 5 мм рт. ст. ПГ± 5 % СКО (1 - 10) % ПГ± 0,5 % ПГ± 0,03 pH;	-
2.422.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	HGB (0 - 360) г/л WBS (0 - 120)·10 ⁹ /л RBS (0 - 14)·10 ¹² /л	Погрешность: ПГ± 10 % ПГ± 15 % ПГ± 15 %;	-
2.423.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гипербилирубинемии и фотометрические;	(0,1 - 0,3) ед. (0,3 - 1,0) ед.	Погрешность: ПГ± 0,03 ед. ПГ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.424.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунологические, флюорометрические ;	(1 - 70) нмоль/л	Погрешность: ПГ± 20 %;	-
2.425.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунохимические;	(320; 340; 355; 405; 450; 460; 485; 492; 535; 545; 572; 615; 630; 642) нм (0 - 4,000) Б	Погрешность: ПГ± 3 нм ПГ± (0,012 - 0,080) Б, СКО (0,006 - 0,040) Б;	-
2.426.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	(0 - 0,999) Б Белок (0,15 - 20,0) г/л Глюкоза (2,8 - 56,0) ммоль/л Плотность (0 - 1,04) г/мл Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (5 - 300) мкл ⁻¹ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) в анализируемом образце (1• 10 ⁶ - 10•10 ⁹) дм ⁻³ (4,5 - 9,0) pH	Погрешность: ПГ± 0,04 Б ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 20 % ПГ± 15 % ПГ± 0,5 pH;	-
2.427.	СИ медицинского назначения;	Ацидогастрометры;	(1,1 - 9,2) pH (0 - 600) мВ (0,03 - 5) мВ (0,1 - 1) с	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) pH ПГ± 3 мВ ПГ± (7 - 15) % ПГ± 7 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.428.	СИ медицинского назначения;	Волюметры;	(0,05 - 2,4) л (2 - 60) л/мин (5 - 60) мин ⁻¹ продолжительность вдоха в дыхательном цикле (20 - 80) %	Погрешность: ПГ± (10 - 40) % ПГ± (6,7 - 20) % ПГ± (10 - 20) % ПГ± 20 %;	-
2.429.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	(-30 - 25) дптр (0 - 180)° (0,50 - 10) пр дптр (17 - 37,5) мм	Погрешность: ПГ± (0,03 - 0,25) дптр ПГ± 1° ПГ± (0,1 - 0,25) пр дптр ПГ± (0,5 - 3) мм ПГ± 0,4 мм;	-
2.430.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы свертывания крови;	(3 - 3600) с (0,1 - 2,0) Б	Погрешность: ПГ± (1 - 2) с СКО (1 - 5) %;	-
2.431.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические;	(-19 - 19) дптр 12 мм	Погрешность: ПГ± (0,12 - 0,5) дптр ПГ± 0,18 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.432.	СИ медицинского назначения;	Мониторы, комплексы, регистраторы медицинские, дефибрилляторы-мониторы;	канал температуры (10 - 50) °C канал НИАД (4 - 37,3) кПа; (0 - 300) мм рт. ст. канал пульсоксиметрии (60 - 100) % (20 - 255) мин ⁻¹ канал ИИАД (-50 - 300) мм рт. ст. канал дыхания (0 - 120) мин ⁻¹ канал газоанализа дыхательной смеси (0 - 15) % (0 - 115) мм рт. ст. (0 - 100) % канал гастроэнтерологии (1,1 - 9,2) pH канал ЭГГ (0,03 - 5) мВ канал электрокардиографии ± 5 мВ (0,1 - 75) Гц (15 - 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ± 0,1 °C ПГ± 0,27 кПа ПГ± 2 мм рт.ст. ПГ± (2 - 3) % ПГ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ± 2 мм рт.ст. ПГ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ± (0,2 - 1) % ПГ± 2 мм рт.ст. ПГ± (2 - 4) % ПГ± 0,5 pH ПГ± 15 % ПГ± (5 - 15) % ПГ± (1 - 10) %;	-
2.433.	СИ медицинского назначения;	Наборы пробных очковых линз;	(-20 - 20) дптр (0,5 - 10,0) пр дптр	Погрешность: ПГ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ± (0,2 - 0,5) пр дптр;	-
2.434.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;	(50 - 100) % (15 - 320) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ± (2 - 4) % ПГ± (1 - 3) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.435.	СИ медицинского назначения;	Приборы, устройства для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, ПЦР-анализаторы, амплификаторы ДНК;	(1 - 50) г/кг	Погрешность: ПГ± 25 % СКО 15 %;	-
2.436.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы;	(0,1 - 5) мВ (2,5 - 500) Ом	Погрешность: ПГ± 5 % ПГ± (5 - 15) %;	-
2.437.	СИ медицинского назначения;	Рефрактометры офтальмологические, рефрактокератометры, кератометры (офтальмометры);	(-20,00 - 20,00) дптр (5,60 - 11,20) мм	Погрешность: ПГ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ± 0,05 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.438.	СИ медицинского назначения;	Системы для проведения ПЦР;	(25 - 400) нмоль/л (1 - 100) усл. ед.	Погрешность: ПГ± 5 % СКО 5 %;	-
2.439.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания, мониторы медицинские;	(0 - 15) л/с (0 - 12) л (0,1 - 60) с	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,48) л/с ПГ± (0,005 - 0,36) л ПГ± (0,02 - 0,6) с;	-
2.440.	СИ медицинского назначения;	Средства анализа биологических сред: гемоглобинометры, фотометры специализированные, анализаторы глюкозы и др.;	(0 - 4,0) Б (0 - 100) % (0 - 30) ммоль/л (0 - 360) г/л	Погрешность: ПГ± (0,012 - 0,07) Б ПГ± (2 - 5) % СКО± (0,3 - 5) % ПГ± 0,5 % ПГ± (4 - 7) % ПГ± (2 - 4) %;	-
2.441.	СИ медицинского назначения;	Установки поверочные;	(0 - 2) л (2 - 10) л (0 - 10) л/с (0 - 18) л/с (1 - 4) кПа	Погрешность: ПГ± 10 мл ПГ± 0,5 % ПГ± 0,5 % ПГ± 2 % ПГ± 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.442.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,03 - 20) мВ (1 - 400) Гц 1 мкВ - 500 мВ (0,2 - 10) с	Погрешность: ПГ± (5 - 15) % ПГ± 5 % ПГ± (5 - 10) % ПГ± 5 %;	-
2.443.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	20 мкВ - 100 мВ (0,159 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ± (5 - 15) % ПГ± 10 %;	-
2.444.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-вычислительных, управляющих систем;	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные цифровые многофункциональные трехфазные по измерению активной и реактивной энергии; Счетчики электрической энергии электронные однофазные и трехфазные; Устройства для сбора и передачи данных;	5 А (100 - 380) В 50 Гц (1 - 100) А (100 - 380) В 50 Гц 57,7/100 В ± 15 % 127/220 В ± 15 % 220/380 В ± 15 % 50 мА - 7,5 А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 2) S КТ (0,2 - 1) S ПГ ±2 е.м.р. за 30 мин. Ттек ±3 сек. за сутки;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики газа объемные;	(0,016 – 1600) м³/ч (1600 – 6500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 – 1,5) % ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, расходомеры ультразвуковые;	(1 – 111000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы топливозаправочны е;	(2 – 500) м³/ч (650 - 2000) кг/м³ (-60 - 200) °C (0,01 - 4,1) МПа	Погрешность: по объему: ПГ ±(0,15 – 0,5) % по массе: ПГ ±(0,15 – 0,5) % ПГ ±(0,10 - 2,5) кг/м³ ПГ ±(0,1 - 1,5) °C ПГ ±(0,1 - 2,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 845) мм (0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ ±4 мм; ПГ±5 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мм; ± 2 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры полевые и дорожные ;	(0,00 - 999,99) м	Погрешность: ПГ ±(0,01-5,1) м;	-
2.4.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического	(1·10 ⁻⁶ - 1,0) кг	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3,0) е (е-поверочное деление); КТ Специальный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		действия;			
2.5.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 1,0)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е (е-поверочное деление) КТ Специальный КТ Высокий;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е (е-поверочное деление) КТ Высокий;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е (е-поверочное деление) КТ Средний;	-
2.8.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 20 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е (е-поверочное деление);	-

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 платформенные автомобильные для статического взвешивания; весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е (е-поверочное деление);	-
2.10.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,2)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ мг КТ F ₁ 2 разряд;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 30,0)$ мг КТ F ₂ 3 разряд;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2 \cdot 10^3)$ мг КТ M ₁ 4 разряд;	-

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 общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 1 \cdot 10^4)$ мг КТ М ₁₋₂ ; М ₂ ; М ₂₋₃ ; М ₃ ;	-
2.14.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	$(0,1 - 100,0)$ кН	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов;	$(0,1 - 100,0)$ кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ %;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Стенды балансировочные;	$(0 - 2000)$ г $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm(1,5 - 3,0)^\circ$;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Стенды контроля углов установки колес автомобилей;	Угол развала колес $\pm 8^\circ$ Угол схождения колес $\pm 8^\circ$ Угол продольного и поперечного наклона оси	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 15)'$ ПГ $\pm(3 - 10)'$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			поворота управляемых колес $\pm 20^\circ$	ПГ $\pm(4 - 15)'$;	
2.18.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные ;	Тормозная сила колеса (0,5 - 100,0) кН Усилие на органе управления (0 - 1000) Н Масса ТС, приходящаяся на ось (0 - 5000) кг	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	Диапазон угла поворота (0 - 50) $^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,5^\circ$;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки люфтомеров;	$\pm 90^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1^\circ$;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(0 - 1500) Нм	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливозаправочные;	(1 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25-0,5) \%$;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки (установки) газораздаточные;	(1 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 1,5) \%$;	-
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы;	(10 - 200000) мкл; (10 - 200000) мкл	Погрешность: ПГ $\pm(12,0-0,3) \%$ ПГ $\pm(12,0-5,0) \%$;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2-го класса для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ %;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 1000) л	Погрешность: ПГ $\pm 0,08$ % 2 разряд;	-
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 1000) л	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % КТ 1;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 1000) л	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоистерны;	(1 - 40) м ³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счётчики жидкости;	(0,006 - 250,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %;	-
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики газа;	(0,025 - 16,000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 5,0) %;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода, контроллеры Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы частота импульсного	(0 - 20) мА ±100 мВ (0 - 10) В (0,1 - 2000,0) Ом (0,01 - 100·10 ³) Гц (100 - 5000) мкс	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,10) % ПГ ±(0,05 - 0,10) % ПГ ±(0,05 - 0,10) % ПГ ±(0,05 - 0,10) % ПГ ±(0,01 - 0,10) % ПГ ±10·10 ⁻³ мкс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сигнала Частотные входы: Период повторения входного сигнала;			
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров жидкости, счетчиков;	(0,005 - 5,00) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 0,75) % 2 разряд 3 разряд;	-
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры (в т.ч. с условными шкалами);	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 4,0) % КЛ 0,4;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 4,0) % КЛ (0,6- 4);	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры;	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 4,0) % КТ (0,6-2,5);	-

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;	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ %;	-
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	$(0 - 100)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-25,0)$ %;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	$(0 - 42)$ °С $(20 - 90)$ %	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ $\pm(6 - 7)$ %;	Периодическая поверка
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	$(0,00 - 0,48)$ мг/л $(0,48 - 1,90)$ мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,020 - 0,095)$ мг/л ПГ $\pm(10 - 20)$ %;	Периодическая поверка

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;	Анализаторы жидкости;	Массовая концентрация фенола (0,01 - 25,00) мг/дм ³ Коэффициент пропускания (Т) образца (10 - 90) % Т	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 2,500) мг/дм ³ ПГ ±2 % Т;	-
2.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мутности, мутномеры;	Мутность по фармазиновой шкале (0 - 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±(3,0 - 10,0) %;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	[(-40) - 200] °С	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 5,0) °С;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	[(-50) - 450] °С	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 7,20) °С;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	[(-50) - 200] °С	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-50) - 200] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 4,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры;	$(4 - 20) \text{ мА}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,10) \%$;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчётчики	$(0 - 1 \cdot 10^9) \text{ ГДж}$ $(0,006 - 250,00) \text{ м}^3/\text{ч}$ $\Delta t (3 - 150) ^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$ КТ А; В; С ПГ $\pm(1,5 - 5,0) \%$	-
		Тепловычислители;	$(0 - 1 \cdot 10^7) \text{ ГДж}$ $\Delta t (3 - 150) ^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $(50 - 700) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1000,0) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$ КТ А; В; С ПГ $\pm(1,5 - 5,0) \%$;	
2.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$(-50 - 300) ^\circ\text{C}$	Погрешность: -; неравномерность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ нестабильность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$;	Периодическая поверка

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ А}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.52.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ В}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры;	$(0,01 - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ (45 - 70) Гц	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(0,03 - 1000,00) \text{ А}$ 50 Гц	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счётчики электрической энергии;	$(0,5 - 100,0) \text{ А}$ $(57,7 - 300,0) \text{ В}$ (47,5 - 52,5) Гц	Погрешность: -; КТ 0,5; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1,0 - 3000,0) А/5 А	Погрешность: -; КТ 0,2; КТ 0,5;	-
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^9$) Ом	Погрешность: -; КТ 0,1;	-
2.58.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(0,1 - $1 \cdot 10^9$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 4) \%$;	-
2.59.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(0,1 - 99,0) % Т	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 5,0) \%$ Т;	-
2.60.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,20 - 1,94) nD	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ nD;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения светопропускания стекол;	(4 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5) \%$;	-
2.62.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реопреобразователи;	Постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R_0 (10 - 1000) Ом Переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 - 1) Ом (0,2 - 25,0) Гц (0,3 - 3,2) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(10 - 15) \%$ ПГ $\pm((-20) - (+10)) \%$ ПГ $\pm(10 - 15) \%$;	-
2.63.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10,0) мВ (0,02 - 10,0) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm((-20) - (+10)) \%$ ПГ $\pm(1 - 3) \text{ мин}^{-1}$;	-
2.64.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 - 30,000) мВ (0,001 - 10,000) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	ЭКГ (0,03 - 10) мВ ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹ SpO2 (70 - 100) % Частота пульса (30 - 240) мин ⁻¹ (25 - 300) мм рт. ст. (30 - 45) °C	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±(3 - 4) мм рт. ст. ПГ ±(0,2 - 0,5) °C;	-
2.66.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	SpO2 (70 - 100) % Частота пульса (30 - 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ;	-
2.67.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические ;	(0 - 40) кПа (0- 300) мм рт. ст. (20 - 220) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,40 - 0,53) кПа ПГ ±(3 - 4) мм рт. ст. ПГ ±5 %;	-
2.68.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	(6,0 – 800) с 37,0 °C (0,5 – 9,0) кОм	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) с СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 - 0,5) °C ПГ ±2,5 %;	-
2.69.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные;	(10 - 18000) мм (-40 - 55) °C (450 - 1500) кг/м³	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) мм ПГ ±0,5 °C ПГ ±(0,75 - 1,00) кг/м³;	-

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 (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ± (15 - 20) мкм для индикатора ПГ ± (1 - 1,5) мкм для установочных мер;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 6) мкм КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические. Оптикаторы;	± (12 - 50) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,06 - 0,15) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	± (4 - 300) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,08 - 5) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные малогабаритные. Микаторы;	$\pm (10 - 100) \text{ мкм}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 2,00) \text{ мкм}$;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm (0,05 - 0,1) \text{ мм}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 1,2) \text{ мкм}$;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные. Миникаторы;	$\pm 40 \text{ мкм}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4) \text{ мкм}$;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные электронные;	$\pm 500 \text{ мкм}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 2) \text{ мкм}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 - 250) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1 - 10) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,4 + L/140) мкм ПГ $\pm$ (1 + L/100) мкм;	L – измеряемая длина, мм
2.11.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 0,5 условных единиц;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные и индикаторы с цифровым отсчетным устройством;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,5 - 2,5) мкм КТ 0; 1;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	$\pm$ 0,8 мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,002 - 0,020) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа и индикаторы с цифровым отсчетным устройством;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 50)$ мкм КТ 0; 1; 2 ;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 + L/200)$ мкм;	L – измеряемая длина, мм
2.16.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0 - 215) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(0 - 140) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Линейки и приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 - 8500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,07 - 3,0)$ мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типа ЛД ЛТ ЛЧ;	(50 - 500) мм (200 - 500) мм (200 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 3,0)$ мкм; КТ 0;1 ПГ $\pm (1,2 - 3,0)$ мкм; КТ 0;1 ПГ $\pm (1,2 - 3,0)$ мкм; КТ 0;1;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типа ШП ШД ШМ;	(400 - 630) мм (630 - 3000) мм (400 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 40)$ мкм; КТ 1;2 ПГ $\pm (8 - 60)$ мкм; КТ 1;2 ПГ $\pm (6 - 50)$ мкм; КТ 1;2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длин текстильного полотна;	Диаметр рулона (600 - 1100) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,18 - 5) \%$ КТ I; II; III;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	(0 - 2000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,7+5 \cdot 10^{-3} L)$ мкм $ПГ \pm (0,3+9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм;	L – длина поверяемого интервала, мм
2.25.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1 - 100) мм (100 - 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1+1 \cdot L)$ мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 $ПГ \pm (0,2+2 \cdot L)$ мкм КТ 2; 3; 4; 5;	L – длина, м
2.26.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: $ПГ \pm (15 - 30)''$ КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 3,5) мм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 1,5 мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микрометры с ценой деления 0,01 мм и 0,001 мм, микрометры со вставками, микрометры рычажные;	(0 – 600) мм (0 – 250) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (4 – 20) мкм; КТ 1;2 ПГ $\pm$ (0,01 – 0,035) мкм ПГ $\pm$ (3 – 8) мкм ;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные и универсальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,2 - 7) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы (приборы, системы) видеоизмерительны	(0 - 200) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 + L/200) мкм ПГ $\pm$ 20";	L- измеряемая длина, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		е;			
2.32.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	Радиусные боковики R 2; 5; 10; 15 мм Плоскопараллельные боковики 10x9x75 мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные с ЦД 0,01 мм;	(6 - 450) мм	Погрешность: ПГ ± (5 - 22) мкм КТ 1; 2;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 1250) мм	Погрешность: ПГ± (0,004 – 0,020) мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(6 – 50) мм	Погрешность: ПГ± (1,8 – 3,5) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности;	Ra (0,06 – 25) мкм Rz (0,06 – 25) мкм	Погрешность: ПГ (- 17; +12) % ПГ (- 17; +12) %;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные офтальмологические;	(0 – 90)° 360°	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 3)°;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные. Пластины плоскопараллельные стеклянные. Наборы;	диаметр (60 - 120) мм диаметр (30 - 50) мм высота (15 - 90) мм	Погрешность: -; КТ 2 -; Допуск плоскостности (0,03 - 0,1) мкм -; Допуск параллельности (0,6 - 1) мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250x250) - (2500x1600) мм	Погрешность: ПГ ± (5 - 120) мкм КТ 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок типа ППГ;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1)$ мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, в т.ч. микрометрические;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,3 - 8)$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	H (60-630) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мкм;	H-высота, мм
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых;	$\pm 100''$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	Диаметр (1,01 - 35) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 1) мкм КТ 0; 1;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(10 - 200) мм Увеличение 10X – 200X	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 6) мкм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 2 мм;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (4 - 5) мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 50000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 10,2) мм КТ 2; 3 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями;	(20 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 – 15) мкм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 - 60) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 5 %;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и скобы с отчетным устройством;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,7 – 20) мкм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные и толщиномеры индикаторные, толщиномеры бумаги и картона;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 0,15) мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 - 250) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,6 - 4) мкм ПГ $\pm$ (0,25 - 0,60) мм;	Плоскостность Перпендикулярность

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 - 10)";	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	(60 - 630) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 40) мкм КТ 0; 1; 2 ;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые, строительные;	200 мм (300 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,040) мм/м ПГ ± (0,5 - 2) мм/м;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерения длины текстильных материалов и кабельной продукции (кабеля, проводов);	(0,1 - 999999,9) м	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры, штангенрейсмасы и штангенциркули;	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,2) мм ПГ ± (0,02 – 0,2) мм ПГ ± (0,02 – 0,2) мм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	(1 – 18) мм (1 – 40) мм	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм ПГ ± 0,02 мм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: ПГ ± (3 - 20) мкм КТ 1; 2;	-
2.62.	Измерения механических величин;	Анализаторы текстуры;	(0,2 - 10000) г (0 - 101,6) мм (0,01 - 10) мм/с	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,1 %;	-
2.63.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания в движении;	100 кг - 100 т	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1) % КТ (0,2 - 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	(0,02 - 5) г	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 10) мг;	-
2.65.	Измерения механических величин;	Весы-влажмеры;	(0,02 - 310) г	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3)е КТ II высокий;	е - поверочное деление, мг
2.66.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	(1·10 ⁻⁷ – 50) кг (1·10 ⁻⁶ – 500) кг (5·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁵) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3)е ПГ ± (3·10 ⁻⁶ - 3) г КТ I (специальный) 5 разряд ПГ ± (0,5 – 3)е ПГ ± (3·10 ⁻⁸ – 1) кг КТ II (высокий) 5 разряд ПГ ± (0,5 – 3)е ПГ ± (1·10 ⁻⁶ – 200) кг КТ III (средний) КТ III (обычный) 5 разряд;	е- поверочное деление
2.67.	Измерения механических величин;	Гири;	1 мг - 1000 г 1 мг - 20 кг 1 мг - 20 кг 10 мг - 500 кг (50 - 500) кг	Погрешность: ПГ ± (0,006 - 1,6) мг; КТ E2 ПГ ± (0,020 - 100) мг; КТ F1 ПГ ± (0,06 - 300) мг; КТ F2 ПГ ± (0,25 - 1000) мг; КТ M1 ПГ ± (5 - 160) г ; КТ M1 - 2, M2 - 3	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			10 г - 500 кг	ПГ± (0,006 - 250) г; КТ М2, М3, КТ 5; 6;	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Граммометры;	(5 - 300) гс	Погрешность: ПГ ± 4 % от ВПИ;	-
2.69.	Измерения механических величин;	Датчики сило- и весоизмерительные тензорезисторные;	(5 - 500) кН	Погрешность: ПГ ± (0,06 - 2) % КТ С3;	-
2.70.	Измерения механических величин;	Динамометры общего назначения и динамометры кистевые ;	(0,1 - 500) кН (3 - 140) даН	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) % ПГ± (0,75 - 4,00) даН;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Динамометры, динамометры общего назначения;	(1 - 500) кН	Погрешность: ПГ ± (0,06 - 1,50) % КТ 0,5; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	(0,5 - 2600) кг	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,4 - 9) % КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 КТ (X(0,05 - X(5)));	-
2.73.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm$ 1 мм;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Квадранты весовые и номерные;	(0,4 - 100) г	Погрешность: ПГ $\pm$ 1 дел.;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(6 - 400) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm$ 3 %;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	1 мг - 605 кг	Погрешность: -; СКО (0,0006- 5500) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,4 - 600) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 7,5) Дж;	-
2.78.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, установки;	(1·10 ⁻² - 2·10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) %;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Микротвердомеры;	(0,01962 - 4,9) НV	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Модули взвешивающие, устройства весораспределяющие, весоизмерительные;	(0,002 - 6000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 60) г КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову – Кальфа;	(5 - 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости резины по Шору А и D (дюрометры);	(0 - 100) единиц твердости (0 - 102) HSD	Погрешность: ПГ $\pm 0,025$ мм (1 деление шкалы) ПГ ± 3 HSD;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Твердомеры маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий;	(0,10 - 2,50) усл. ед.	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ усл.ед.;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Твердомеры металлов и сплавов, приборы для измерения твердости материалов;	(8 - 450) HB (8 - 2000) HV (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC (20 - 94) HRN (10 - 93) HRT	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (1 - 3)$ HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения механических величин;	Твердомеры портативные ультразвуковые, динамические, комбинированные;	(20 - 70) HRC (75 - 650) HB (75 - 1000) HV (23 - 102) HSD	Погрешность: ПГ ± 2 HRC ПГ± 12 HB ПГ± 15 HV ПГ± 3 HSD;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Тестеры, установки для определения прочности таблеток, приборы для измерения усилий разрушения таблеток;	(0,4 - 1000) Н (0 - 60) мм (0,01 - 100) г	Погрешность: ПГ ± 1 Н ПГ ± 0,03 мм ПГ ± 2 мг;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические, системы весоизмерительные;	(0,04 - 600000) г	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 3) е Класс X: XI; XII; XIII; XIII ПГ± (1 - 3,5) е Класс Y: Y(I); Y(II); Y(a); Y(b);	е - поверочное деление
2.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Газометры тарировочные;	(50 - 100) мл (100 - 1000) мл	Погрешность: ПГ ± 2,0 % ПГ ± 1,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	(26500 - 27500) мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.90.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, бутылочные, поршневые;	(1 - 20000) мкл (0,4 - 2400) мл	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 12) % ПГ ± (0,5 - 6) %;	-
2.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки и установки топливораздаточные ;	(2 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 1,5) %;	-
2.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки и установки газораздаточные, установки заправки сжиженным газом;	(2 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.93.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для градуировки резервуаров, автоцистерн;	(100 - 250) л/мин (0 - 4000) мм	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 мм;	-
2.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы и системы измерительные для автоматического учета алкоголя;	(0,1 - 250) м³/ч Крепость (0 – 99,9) % об. (минус 40 - 80) °С	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 1,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % об. ПГ ± 0,2 °С;	-
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Кружки мерные;	(1 - 1000) мл (0 - 6) л	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 10) мл ПГ ± 50 мл;	-
2.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные 1, 2 разряда;	(2 - 20) дм³ (2 - 2000) дм³	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.97.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости металлические: автоцистерны, мерники технические, резервуары горизонтальные, резервуары вертикальные;	(1 – 50) м ³ (2 – 25000) дм ³ (2 – 10000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) %;	-
2.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры и счетчики газа объемные;	(0,6 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	-
2.99.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы, устройства пробозаборные;	(30 - 400) мл (95 - 105) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов объемные, автоматизированные системы налива ;	(0,1 - 250) м³/ч, т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 1) %;	-
2.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;	(0 - 20) м (630 - 1600) кг/м³ (минус 40 - 60) °С	Погрешность: ПГ± (1 - 3) мм ПГ± (0,5 - 2,5) кг/м³ ПГ± (0,5 - 2) °С;	-
2.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные измерительные;	(10 - 2000) дм³ (6 - 2000) кг (630 - 1600) кг/м³ (минус 10 - 40) °С	Погрешность: ПГ± 0,05 % ПГ± 0,04 % ПГ± 0,64 кг/м³ ПГ± 0,1 °С;	-
2.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Электронные вычислители, корректоры, комплексы измерительные, тепловычислители;	(минус 80 - 600) °С Давление (0 - 60) МПа Перепад давления (0 - 10) МПа (0 - 5)/ (4 - 20) мА (0 - 10⁷) м³/ч (0 - 10¹⁰) м³	Погрешность: ПГ ± 0,01 °С ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, измерители давления цифровые;	(0,5 - 110) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) кПа;	-
2.105.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, приборы цифровые для измерения давления, измерители давления цифровые, манометры цифровые, преобразователи давления цифровые;	(минус 0,1 - 60) МПа (минус 5 - 60) мА (минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 4) % ПГ ± (0,02 % + 0,002 мА) ПГ ± (0,03 - 4) %;	-
2.106.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	(1·10 ⁻⁴ - 0,0025) МПа (0,0025 - 0,25) МПа (0,25 - 0,6) МПа (0,6 - 0,63) МПа	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, манометры цифровые, манометры дифференциальные;	(минус 0,1 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 4,0) %;	-
2.108.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые;	(минус 0,1 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,2) %;	-
2.109.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные ;	(0 - 4) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 4) %;	-
2.110.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой ММН;	(минус 240 - 240) кгс/м²	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) %;	-
2.111.	Измерения давления, вакуумные	Преобразователи давления	(минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,065 - 4,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	измерительные, датчики давления с унифицированным выходным сигналом;			
2.112.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы системы Петрова, измерители давления цифровые ИДЦ-1М;	(1,5 - 10) кПа (150 - 1000) мм вод.ст. (0 - 250) кПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ % ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.113.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса (механические, полу- и автоматические);	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт. ст. (20 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ кПа ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 5 %;	-
2.114.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры;	(минус 40 – 40) кПа	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки каналов измерения давления;	(20 - 400) мм рт.ст. (0 - 20) мм рт.ст./мин	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм рт.ст. ПГ ± 1 мм рт.ст./мин;	-
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности;	(0 - 100) % массовой доли влаги (0 - 500) г	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,2) % ПГ ± (0,001 - 0,01) г;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости электрохимические, потенциометрические, полярографические, вольтамперометрические, фотометрические, полярографы;	(1·10 ⁻⁶ - 1000) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁷ - 1000) моль/дм ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 50) мг/дм ³ ПГ ± (3 - 30) % ПГ ± 1,4 %;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 - 40) % масс. доля жира (0 - 15) % масс. доля СОМО (1000 - 1040) кг/м ³ (плотность) (0 - 8) % масс. доля белка (0,02 - 20) отн. ед. выход. сигнал кислотности (0 - 14) рН точка заморозания от минус 0,6 до минус 0,4 °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,2) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± 0,30 кг/м ³ ПГ ± 0,1 % СКО (0,01 - 0,05) отн.ед. ПГ ± 0,05 рН ПГ ± 0,01 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,0015 – 0,015) мкг/см ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) %;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания токсичных веществ, приборы экологического контроля;	токсичность (1- 99) у.е частота импульсов (0 - 100000) имп/с	Погрешность: ПГ ± 1 у.е. -; СКО ≤ ± 10 %;	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов: анализаторы содержания серы;	(0,02 - 13500) мг/дм ³ (0,0003 – 20) % массовой доли (20 - 600) °С (10 - 103) см ³	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (0,00019 - 20) % массовой доли ПГ ± (0,5 - 6) °С ПГ ± (0,5 - 1) см ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы фракционного состава, анализаторы давления насыщенных паров;			
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: системы капиллярного электрофореза, спектрометры эмиссионные;	(100 - 1100) нм (0,001 - 1,0) мкг/см ³ (0 - 100) %	Погрешность: -; СКО (1 - 10) % -; СКО (1 - 10) % ПГ ± (0,1 - 30) % СКО 1 %;	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счетные механических примесей;	по классу чистоты жидкости (4 - 17) по размеру взвешенных частиц (5 - 100) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 % (подсчёта кол-ва частиц) ПГ ± 2 % (дозирования);	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 - 100) % (0 - 10000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 25) % ПГ ± 2,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 50) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) °C ПГ ± (5 - 10) %;	Периодическая
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы И-01 и И-02;	(минус 2011 - 2011) мВ Rи (0;500;1000) МОм Rв (0; 10; 20) кОм	Погрешность: ПГ ± (0,005·U _x + 0,1) мВ Rи± 10 % Rв± 1 %;	U _x –установленное значение выходного напряжения, мВ
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры – солемеры, кондуктометрические анализаторы, концентратомеры кондуктометрического типа;	(0 - 150) См/м (0 - 4000000) мг/дм³ (0 - 400000) мг/дм³ (0,0001 - 100) См/м (минус 50 - 150) °C	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 30) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,3 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1,0) % ПГ ± (0,01 - 1,0) °C;	-
2.130.	Измерения физико-химического состава	Концентратомеры, солемеры;	(0 - 30) г/дм³	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;				
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс –спектрометры, хромато-масс спектрометры;	(1 - 260000) а.е.м.	Погрешность: ПГ ± (35 - 100) ppm ПГ ± (2·10 ⁻⁴) % СКО (0,2 - 10) %;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры;	(0 - 3000) ммоль/кг	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) %;	-
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы и титраторы;	(0,001 - 1,000) мг/дм ³ (0,1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 30 % СКО ≤ (15 - 25) % ПГ ± (0,3 - 3,0) %;	-
2.134.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, преобразователи pH-метров, иономеров, анализаторы жидкости многопараметрические, нитратометры,	(0 - 14) pH (минус 20 - 22) pH (pX) (минус 4000 - 4000) мВ (минус 196 - 660) °C (0- 19990) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁶ - 500) г (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,01 pH ПГ ± (0,005 - 0,3) pH (pX) ПГ ± (0,01 - 20) мВ ПГ ± (0,01 - 3) °C ПГ ± 5 % ПГ ± (0,3 - 3) % ПГ ± (0,3 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы влажности кулонометрические;			
2.135.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(0 - 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (1 - 5) %;	-
2.136.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, рефрактометры;	(3 - 99) % об.	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % об.;	-
2.137.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Термогигрометры, гигрометры, измерители влажности и температуры, влагомеры, преобразователи и датчики температуры и влажности, измерители комбинированные, в том числе с унифицированными выходными сигналами;	(минус 80 - 300) °C (0 - 100) % (минус 40 - 60)°C (4 - 20) мА (0 - 24) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1)$ °C ПГ $\pm (1,0 - 10)$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm (0,15 - 3)$ % ПГ $\pm (0,15 - 3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру;	(0 - 100) % (0,001 - 1000) мг (минус 20 - 20) рН (0 - 1000) мСм/см (0,01 - 20) см ³	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 20) % ПГ ± 0,03 рН ПГ ± 5 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.139.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хромато–масспектрометры;	(0 - 100) %	Погрешность: -; СКО (1 – 10) % по высоте пиков -; СКО (0,3 – 5) % по времени -; СКО (1 – 10) % по площади пиков;	-
2.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры вспышки и воспламенения;	(минус 60 - 400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 10) °С;	-
2.141.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры плавления, кипения,	(минус 60 - 400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,0) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		каплепадения, текучести, застывания;			
2.142.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы температуры, измерители самопишущие, вторичные измерительные преобразователи (тепловычислители);	(минус 100 - 200) мВ (0 - 25) мА (минус 10 - 10) В (0 - 400) Ом (минус 270 - 2500) °С	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ ± (0,05 - 0,5) % ПГ ± (0,05 - 0,5) % ПГ ± (0,05 - 1,5) % ПГ ± (0,05 - 2,5) %;	-
2.143.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты, печи;	(минус 196 - 660) °С (660 - 1200) °С	Погрешность: ПГ± (0,02 - 5) °С Нестабильность ± (0,0025 - 0,5) °С ПГ± (0,3 - 20) °С Нестабильность ± (0,0025 - 0,5) °С;	-
2.144.	Теплофизические и температурные измерения;	Криостаты;	(минус 100 - 660) °С	Погрешность: -; НСТБ ± 0,02 °С Перепад температур ≤ 0,02 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Теплофизические и температурные измерения;	Температурный канал в анализаторах жидкости;	(минус 196 - 660) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1) °C;	-
2.146.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры контактные, поверхностные;	(минус 80 - 600)°C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4) °C ;	-
2.147.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры полупроводниковые, цифровые, медицинские, биметаллические, манометрические;	(минус 200 - 1200) °C (минус 80 - 1100) °C (30 - 50) °C (минус 80 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4) °C ПГ ± (0,1 - 4) °C ПГ ± (0,1 - 0,5) °C ПГ ± (0,2- 4) °C;	-
2.148.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	(минус 80 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 10) °C;	-
2.149.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления,	(минус 200 - 1200) °C (минус 196 - 660) °C (0 - 180) °C Δ (0 - 160) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4) °C ПГ ± (0,1 - 1) °C ПГ ± (0,1 - 1) °C ПГ ± (0,05 - 0,5) °C	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплекты термометров сопротивления разности температур, термопреобразователи частотные кварцевые, преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 80 - 200) °C (минус 80 - 1100) °C (минус 80 - 1200) °C (0 - 20) мА	ПГ ± (0,1 - 0,5) °C ПГ ± (1 - 10) °C ПГ ± (0,5 - 15) °C ПГ ± 0,1 %;	
2.150.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки УТТ-6, УПСТ-1; -2М;	(0 - 1200) °C	Погрешность: -; СКО ≤ (0,02 - 0,03) °C Градиент (0,006 - 0,8) °C/см;	-
2.151.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	Погрешность: ПГ ± $(1 \cdot 10^{-5} \cdot \tau + 0,8 \cdot 10^{-9})$ с;	т- значение измеряемого интервала, с
2.152.	Измерения времени и частоты;	Приборы для определения числа падения ПЧП;	(60 - 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(30 - 1800) с (60 - 3600) с	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 1,8) \text{ с}$;	-
2.154.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(1 - 10) с (0,1 - 600) с (0,3 - 1200) с	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 0,05) \text{ с}$ $ПГ \pm (0,01 - 0,015) \text{ с}$ $ПГ \pm 0,1 \text{ с}$;	-
2.155.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,01 - 99 999,9) с	Погрешность: $ПГ \pm (6 \cdot 10^{-5} \cdot T + C) \text{ с}$;	T - измеряемый интервал времени, с C - единица младшего разряда
2.156.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные, таймеры;	(0,001 - 99 999,9) с	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 - 5,999) \text{ с}$;	-
2.157.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	50 Гц - 1 299,99 МГц	Погрешность: $ПГ \pm 5 \cdot 10^{-7}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 - 999 999) имп.	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,5) %;	-
2.159.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления;	(20 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-
2.160.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	(2·10 ⁻⁴ + 4·10 ⁵) с (5 - 4·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± (1,5·10 ⁻⁶ + 10 ⁻⁶ ·Т) с ПГ ± (2·10 ⁻² + 10 ⁻⁶ ·Т) с;	Т - длительность интервала времени, с
2.161.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	20 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ 0,02;	-
2.162.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-	0,001 Гц - 3 ГГц	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁷ за 12 мес.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		счетные;			
2.163.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ A}$ $20 \text{ Гц} - 20 \text{ кГц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(0,01 - 20) \text{ кГц}$ $(20 - 50) \text{ A}$ $(45 - 50) \text{ A}$ $(360 - 441) \text{ Гц}$ $(50 - 300) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$;	-
2.164.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 50) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$;	-
2.165.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты для высоковольтных испытаний;	$(0,1 - 140) \text{ кВ}$ $(0,01 - 100) \text{ мА}$ $(0,1 - 120) \text{ кВ}$ $(0,01 - 100) \text{ мА}$ 50 Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Измерения электрических и магнитных величин;	Блоки поверки;	(1 - 10) В 1:10; 1:100	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,0005) %;	-
2.167.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры переменного тока;	(1·10 ⁻² - 6000) Вт 20 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-
2.168.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	(0,001 - 50) А (0,01 - 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-
2.169.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры цифровые универсальные, мультиметры. Преобразователи тока и напряжения;	(1·10 ⁻⁶ - 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁷ - 20) А (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (0,02 - 100) кГц (1·10 ⁻³ - 20) А (0,02 - 30) кГц (1·10 ⁻³ - 1·10 ¹²) В	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,5) % ПГ ± (0,025 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 1,0) % ПГ ± (0,5 - 2,5) % ПГ ± (0,005 - 20) %;	-
2.170.	Измерения электрических и	Делители напряжения;	1000 В (1 - 100) кВ	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,02) % ПГ ± (0,5 - 1,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;		50 Гц (1 - 141) кВ	ПГ ± (0,5 - 1,0) %;	
2.171.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	0,5 нФ - 40 мФ	Погрешность: ПГ ± (1 - 8) %;	-
2.172.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности (фазометры);	(0 - 360)° 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 4,0) %;	-
2.173.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения, измерители параметров электробезопасности и электроустановок;	(1 - 250) В (1 - 500) мс (3,3 - 500) мА (0,01 - 2000) Ом	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± (2 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители нестабильности напряжения постоянного тока;	(0,1 - 1000) В (0,0005 - 10) %	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 0,5) % ПГ ± (0,005 - 0,08) %;	-
2.175.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров полупроводниковых приборов;	0,1 мкВ - 1000 В 0,1 мкВ - 750 В 3 Гц - 300 кГц 0,1 нА - 3 А 0,1 мА - 3 А 3 Гц - 10 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,003 - 0,005) % ПГ ± (0,06 - 0,2) % ПГ ± (0,05 - 0,15) % ПГ ± (0,1 - 0,2) %;	-
2.176.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей "фаза-нуль" и "фаза-фаза";	(1 - 400) В (0,01 - 200) Ом (10 - 2500) А	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (2,5 - 10) % ПГ ± (3 - 10) %;	-
2.177.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители показаний качества электрической энергии;	U _н : (220/220·√3 - (100/√3)/100) В I _н : (1; 5) А (45 - 65) Гц Кг:(0,1 - 30) % (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±0,2 % ПГ ±0,2 % ПГ ±0,02 % ПГ ±0,3 % ПГ ±0,1°;	-
2.178.	Измерения электрических и	Измерители сопротивления	(1 - 600) В (0,01 - 9·10 ¹¹) Ом	Погрешность: ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (2 - 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов;			
2.179.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания переменного тока;	(0 - 300) В (0 - 4) А (45 - 500) Гц	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 0,1 Гц;	-
2.180.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 - 600) В (0 - 70) А	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,5 - 2) %;	-
2.181.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного напряжения;	(1·10 ⁻⁴ - 1000) В (0,1 - 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) %;	-
2.182.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	(0,01 - 1,44)·U _н (0,001 - 1,5)·I _н (45 - 65) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05+0,01·((U _н /U)-1) % ПГ ± (0,05+0,01·((I _н /I)-1) % ПГ ± 0,005 Гц;	U _н - номинальное значение напряжения, В U- измеренное значение напряжения, В I _н - номинальное значение

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					тока, А I - измеренное значение тока, А
2.183.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы тока, напряжения постоянного тока, компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10^3) \text{ B}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10^3) \text{ B}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,008 - 0,02) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,005 \%$ -; КТ 0,0005;	-
2.184.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	$(5 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ B}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 150) \text{ B}$ $(10 - 3,3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(150 - 750) \text{ B}$ $(20 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-8} - 50) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 2) \text{ A}$ $(10 - 10^4) \text{ Гц}$ $(2 - 50) \text{ A}$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,25) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.185.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры цифровые, электростатические;	$(0,1 - 120) \text{ кВ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	(0 - 1000) В (0,5 - 6000) А (100 - 5000) кОм 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 4,0) % ПГ ± (0,5 - 4,0) % ПГ ± (0,5 - 4,0) %;	-
2.187.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компаратор компьютерный "pH-ТЕСТ 01";	(-2100 - 2100) мВ (10 - 10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,005 · U _{вых} + 50,5) мкВ ПГ ± (0,5 - 5) %;	U _{вых} - выходное напряжение
2.188.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы - калибраторы;	U _к (10 ⁻⁸ – 10) В (10 ⁻⁸ – 10 ³) В (10 ⁻³ – 7 · 10 ²) В (45 – 55; 360 – 440) Гц (10 ⁻¹⁰ – 50) А (10 ⁻⁵ – 50) А (45 – 55; 360 – 440) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) · 10 ⁻⁴ % ПГ ± (0,7 - 3) · 10 ⁻³ % ПГ ± (1,5 - 3,5) · 10 ⁻² % ПГ ± (0,25 - 3,5) · 10 ⁻² % ПГ ± (2,5 - 8) · 10 ⁻² %;	-
2.189.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	(1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0001 - 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплектные испытательные устройства, устройства проверки простых защит, устройства измерительные параметров релейной защиты;	(0,0125 - 30000) А (1 - 1000) В (0 - 360)° (0,0001 - 99 999) с	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 8) % ПГ ± (0,5 - 1,5) % ПГ ± (0,25 - 2)° ПГ ± (0,01 - 0,1) с;	
2.191.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ¹⁰) Ом (0,001 - 111111,1) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,5) % ПГ ± (0,001 - 0,002) %;	-
2.192.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁵) Ом (1·10 ⁵ - 1·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0004 - 0,5) % ПГ ± (0,001 - 0,5) %;	-
2.193.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры, омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 10) \%$;	-
2.195.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0,1 - 2,12111)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,05) \%$;	-
2.196.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-3} - 750)$ В 20 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$;	-
2.197.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1,1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,03) \%$;	-
2.198.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения, магазины нагрузок, нагрузочные устройства;	$\pm (0,1999 - 19,99) \%$ $\pm (1,99 - 199,9)$ ВА $\pm (19,99 - 1999)'$ $(1,25 - 80)$ ВА 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,003 - 0,3)$ ВА ПГ $\pm (0,1 - 10,0)'$ ПГ $\pm 4 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(58; 100; 220; 380) В (0,01 - 120) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 2,0);	-
2.200.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения и тока;	3 - 220:√3 кВ / 100:√3; 100 В (0,5 - 5000/1; 5) А (5000 - 30 000/1; 5) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 3,0) -; КТ (0,05 - 10) -; КТ (0,2 - 10);	-
2.201.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов;	(0,1 - 1000) В 50 Гц (0,1 - 1000) В (0,1 - 300) А 50 Гц (0,1 - 50) А	Погрешность: -; $K_{\Gamma} \leq 2$ % -; пульсации (1 - 3) % -; $K_{\Gamma} \leq 2$ % -; пульсации (1 - 3) %;	Кг- коэффициент нелинейных искажений
2.202.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(6 - 998) В (0,01 - 120) А (0,3 - 120 000) Вт (50 - 500) Гц	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.203.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для проверки параметров электрической безопасности;	(0,1 - 6) кВ 50 Гц (0,1 - 100) мА 50 Гц (0,1 - 6) кВ (0,1 - 10) мА (1 - 9999) МОм (0,1 - 600) Ом	Погрешность: ПГ ± (1 - 3) % ПГ ± (1 - 3) % ПГ ± (1 - 3) % ПГ ± (1 - 3) % ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± 1 %;	-
2.204.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки контрольноизмерительные высоковольтные, генераторы высоковольтные инфранизкочастотные;	(0,1 - 80) кВ (0,1 - 60) кВ 50 Гц (0,1 - 80) кВ импульсное (0,01 - 1,0) Гц (0,1 - 40) мВ	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %;	-
2.205.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки мостовые;	(10 ⁵ - 10 ¹⁰) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,002) %;	-
2.206.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверки измерительных блоков вакууметров;	(0 - 1) А (0 - 500) В	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 1,5) % ПГ ± (1,0 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.207.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(10 ⁻⁷ - 30) А (10 ⁻⁶ - 10 ³) В (10 ⁻² - 10 ⁶) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,5) % ПГ ± (0,01 - 0,5) % ПГ ± (0,01 - 0,5) %;	-
2.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства и системы для прогрузки первичным током;	(0 - 30000) А (0 - 35) А (0 - 600) В (0 - 360)° от 1 мс до 99 час 59 мин	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 10) % ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,1 - 5) % ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,01 - 1) %;	-
2.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,1 - 50) А	Погрешность: -; КТ 0,1 - 0,5;	-
2.210.	Измерения электрических и магнитных величин;	Электронные нагрузки;	(0 - 60) А (0 - 500) В (0 - 54) А (0 - 70) Гц (0 - 300) В (0 - 70) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2% · I _{уст} + 0,2% · I _{изм}) % ПГ ± (0,05% · U _{уст} + 0,05% · U _{изм}) % ПГ ± (0,5% · I _{уст} + 0,5% · I _{пр}) % ПГ ± (0,2% · U _{уст} + 0,2% · U _{пр}) %;	I _{уст} - установленное значение силы тока, А U _{уст} - установленное значение напряжения, В I _{изм} , I _{пр} - предельное значение силы тока, А U _{уст} , U _{пр} - предельное значение напряжения, В

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.211.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра (кроме С4-74);	10 Гц - 110 МГц (минус 60 - 30) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (10^{-6} \cdot f + П + 1/Т)$ Гц $ПГ \pm 1$ дБ; отношений уровня (3 - 10) %;	f - установленная частота, Гц П - полоса пропускания, Гц Т - время измерения, с
2.212.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	1 мкВ - 100 В 10 Гц - 30 МГц	Погрешность: $ПГ \pm (6 - 15) \%$;	-
2.213.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	30 мкВ - 300 В 10 Гц - 50 МГц	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 15) \%$;	-
2.214.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	30 мкВ - 100 В (10^{-9} - 10) с τф 0,15 нс	Погрешность: $ПГ \pm (0,25 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,01 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.215.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные (кроме Г5-75);	10 нс - 1 с (0,01 - 100) В 0,1 мкс - 10 с τф 0,6 нс	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 20) % ПГ ± (3,0 - 10) % ПГ ± $1 \cdot 10^{-6} \cdot T$;	T - период следования, с
2.216.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные измерительные (кроме Г3-110);	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^2)$ В (0 - 10) % (минус 120 - 10) дБ	Погрешность: ПГ ± $(1,5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-2})$ % ПГ ± (0,1 - 10) % ПГ ± 15 % ПГ ± 1 дБ;	-
2.217.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов измерительные, высокочастотные;	$(1 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ В (0 - 10) % (минус 120 - 10) дБ КСВН ≤ 1,5	Погрешность: ПГ ± $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ % ПГ ± (5 - 25) % ПГ ± 15 % ПГ ± 1 дБ;	-
2.218.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	$(2 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^7)$ Гц (минус 70 - 10) дБ	Погрешность: ПГ ± $1 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ;	f - измеряемая частота, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.219.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы функциональные, специальной и сложной формы;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,2 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^2)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2}) \cdot F$ $ПГ \pm (0,5 - 6) \%$;	F - измеряемая частота, Гц
2.220.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	$(0,003 - 100) \%$ $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 \cdot K_{гп} + 0,002) \%$; 2 разряд;	K _{гп} - конечное значение шкалы, на которой производится измерение
2.221.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий, рефлектометры;	$(1,5 \cdot 10^3 - 3,2 \cdot 10^7)$ Гц (1 - 300) км	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 0,1) \%$ $ПГ \pm (0,02 - 1) \%$;	-
2.222.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ 1,0 Гц – 100 МГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 1,2)^\circ$;	-
2.223.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	(минус 130 - 30) дБ $(2 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 1,0)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 - 50) Дж (50 - 650) Дж Квв/Кнв=0,001	Погрешность: ПГ ± 2,5 Дж ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %;	-
2.225.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ с $\tau_f \geq 1$ нс	Погрешность: ПГ ± $(2,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3)$ мкВ) ПГ ± $10^{-4} \cdot T_k$;	U - напряжение калибровки коэффициента отклонения, В Тк - период следования сигнала калибровки, с
2.226.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электроннолучевые, цифровые, одноканальные и многоканальные, запоминающие;	(0 - 2) ГГц 10 мкВ/дел - 200 В/дел 0,2 нс/дел - 1000 с/дел $\tau_f \geq 0,4$ нс	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 10) % ПГ ± $5 \cdot 10^{-6} \cdot T$;	T- длительность интервала времени, с
2.227.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы кабельные типа ПКП;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ ± 0,2 % ПГ ± 2,5 %;	-
2.228.	Оптические и оптико-физические	Анализаторы жидкости;	(200 - 900) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 3 нм ПГ ± 2 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;		(0 - 0,25) Б (0 - 200) мг/дм ³	ПГ ± 0,03 Б ПГ ± (0,02 - 15) мг/дм ³ ;	
2.229.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости (спектрометры) флуоресцентные, люминесцентные, флуориметры;	(190 - 900) нм СКНП (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 нм ПГ ± (0,5 - 3) %;	-
2.230.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы элементного состава в сплавах;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 50) % СКО (0,1 - 10) %;	-
2.231.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы, спектрометры и спектрографы оптико-эмиссионные, атомно-эмиссионные;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,003 - 20) % СКО (0,1 - 30) %;	-
2.232.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы рентгено-флуоресцентные,	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 50) % СКО (0,1 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		рентгеновские энергодисперсионные;			
2.233.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автомобильных стекол;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.234.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 - 200000) лк	Погрешность: ПГ ± (3 - 10) %;	-
2.235.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, поляриметры-сахариметры ;	(минус 110 - 110)°	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,1)°;	-
2.236.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры оптические;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (4 - 6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры оптические;	(0,01 - 200) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ± (6 - 10) %;	-
2.238.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Аббе;	n=(1,2 - 1,7) nD	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁵ - 3·10 ⁻⁴) nD;	-
2.239.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы сахара, рефрактометры - плотномеры, средства измерений показателя преломления;	(1,2 - 3,0) nD (0 - 100) % Brix (0 - 3,0) г/см ³	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻⁵ - 1) nD ПГ ± (0,01 - 0,50) % Brix ПГ ± (1·10 ⁻⁴ - 5·10 ⁻⁵) г/см ³ ;	-
2.240.	Оптические и оптико-физические измерения;	Сахариметры;	(минус 45 – 45)° (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 0,2)°;	-
2.241.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК	(0 - 100) % (186 - 2500) нм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) % ПГ ± (0,2 - 4) нм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		области спектра излучения, диффузного отражения инфракрасные, ИК-спектрофотометры, спектрометры, измерители коэффициента пропускания и оптической плотности, анализаторы жидкости, фотометры пламенные, анализаторы, спектрометры и спектрофотометры атомно – абсорбционные (в т.ч. медицинского назначения), приборы колориметрические и фотометрические;	(0 - 4,5) Б Уровень рассеянного света (0- 100) % Спектральная ширина щели (0,1 - 32) нм (0,00002 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± (0,006 - 0,1) Б ПГ ± (0,006 - 0,1) % ПГ ± 1 нм ПГ ± (0,003 - 30) мг/дм ³ ;	
2.242.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры;	(0,01 - 100) % (315 - 990) нм	Погрешность: ПГ ± 1,5 % ПГ ± 3,0 нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.243.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные (в т.ч. медицинского назначения);	(0,005 - 100) мг/дм ³	Погрешность: -; СКО ≤ (0,05 - 8,00) %;	-
2.244.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье – спектрометры инфракрасные;	(50000 - 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1) см ⁻¹ ;	-
2.245.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры фотоэлектрические;	(1 - 200000) кд/м ²	Погрешность: ПГ ± (6 - 10) %;	-
2.246.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	Лейкоциты WBC (0,5 – 100) · 10 ⁹ 1/л Эритроциты RBC (0,5 – 7) · 10 ¹² 1/л Гемоглобин Hgb (0,5 – 250) г/л	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО ≤ 10 %;	-
2.247.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы, лактата,	(0,8 - 33,3) моль/ дм ³	Погрешность: ПГ ± (5 - 15) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мочи, электролитов;	Mg (0,1 - 0,6) мг/дм ³ Ca (0,1 - 16) мг/дм ³ K (4,0 - 6,0) ммоль/ дм ³ Na (100 - 200) ммоль/ дм ³	СКО ≤ (1 - 7) %;	
2.248.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы и фотометры биохимические, иммуноферментные, микропланшетные;	(0 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,007 - 0,1) Б СКО ≤ (0,5 - 2) %;	-
2.249.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	(0 - 0,999) Б Белок (0,15 - 20,0) г/л Глюкоза (2,8 – 56,0) ммоль/л Плотность (0 - 1,04) г/мл (4,5 - 9,0) pH Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (5 - 300) мкл ⁻¹ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) в анализируемом образце (1 · 10 ⁶ - 10 · 10 ⁹) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,5 pH ПГ ± 20 % ПГ ± 15 %;	-
2.250.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры;	(3 - 999,9) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,0) с СКО ≤ 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.251.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы, фотометры биохимические;	(0 - 4,0) Б Mg (0,1 - 0,6) мг/дм ³ Ca (0,1 - 16) мг/дм ³ K (4,0 - 6,0) ммоль/ дм ³ Na (100 - 200) ммоль/ дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,012 Б СКО ≤ (1 - 7) %;	-
2.252.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры, фотометры специализированные;	(0 - 4) Б (0 - 360) г/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,07) Б ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.253.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские (каналы ЭКГ, АД и пульсоксиметрии), комплексы и регистраторы артериального давления и сигналов ЭКГ;	(0,03 - 10) мВ (20 - 400) мм рт.ст. (70 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (5 - 15) % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.254.	СИ медицинского назначения;	Мониторы, комплексы,	канал температуры (10 - 50) °С канал пульсоксиметрии (60 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,1 °С ПГ ± (2 - 3) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		регистраторы медицинские, дефибрилляторы-мониторы;	(20 - 255) мин ⁻¹ канал АД (50 - 300) мм рт. ст. (20 - 255) мин ⁻¹ канал ЭГГ (0,03 - 5) мВ канал ЭКГ ± 5 мВ (0,1 - 75) Гц (15 - 350) мин ⁻¹	ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± 15 % ПГ ± (5 - 15) % ПГ ± (1 - 10) %;	
2.255.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;	(60 - 100) % (20 - 255) мин ⁻¹ 0,4 - 1,675	Погрешность: ПГ ± (2 - 4) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.256.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы;	R ₀ (10 - 1000) Ом ΔR (0,05 - 10) Ом	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 20) %;	-
2.257.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления;	(0 - 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.258.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы;	(0,03 - 600) мВ (1 - 400) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 25) \%$ $ПГ \pm 5 \%$;	-
2.259.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 600) мВ (1 - 400) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 25) \%$ $ПГ \pm 5 \%$;	-
2.260.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 - 1) мВ	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 25) \%$;	-
2.261.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	(0,3 - 50) мВ	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 15) \%$;	-
2.262.	СИ медицинского назначения;	Эхоцефалоскопы переносные;	(20 - 175) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + 0,05 \cdot L)$ мм;	L - измеряемый размер, мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.263.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-вычислительных, управляющих систем;	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1)$ мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Видеоэндоскопы измерительные;	(0,1 – 15) мм	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 0,015)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные;	$\pm(4,0 - 125)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 1,2)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Гониометры;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 2,5''$;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	$(0 - 250) \text{ мкм}$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ мкм}$;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры;	$(0 - 250) \text{ мм}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4) \text{ мкм}$;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	$(0 - 150,7) \text{ условных единиц}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \text{ условных единиц}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины линейных материалов;	(0 – 100000) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Измерители линейных перемещений;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы часового типа;	(0 – 2) мм (0 – 0,8) мм (0 – 50) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ $\pm (5 – 10)$ мкм ПГ $\pm (1,5 – 40)$ мкм; КТ 0; 1;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,035 – 0,084)$ мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 + L/200)$ мкм;	L - измеренное значение длины в мм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента, для подбора очковых оправ;	(0 – 170) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные, метры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Линейки лекальные ЛТ, ЛЧ, ЛД;	(50 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм; КТ 0; 1;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(15 – 30) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $ПГ \pm(0,7+5 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм;	L - измеренное значение длины в мм
2.19.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм (0,1 – 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm(0,05+0,5 \cdot L)$ мкм 2; 3; 4 разряд $ПГ \pm(0,2+2 \cdot L)$ мкм КТ 0; 1; 2; 3; 4; 5 4 разряд;	L - измеренное значение длины в м
2.20.	Измерения геометрических величин;	Меры угловые призматические;	(10 – 100)°	Погрешность: $ПГ \pm 10''$;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 6000) мм	Погрешность: $ПГ \pm(0,2 – 2,0)$ мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, Микрометры настольные,	(0 – 600) мм (0 – 10) мм	Погрешность: $ПГ \pm(0,8 – 10)$ мкм, КТ 1; 2 $ПГ \pm 2$ мкм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Микрометры окулярные винтовые, Микрометры рычажные, Микрометры со вставками;	(0 – 8) мм (0 – 200) мм (0 – 125) мм	ПГ ±10 мкм ПГ ±3 мкм ПГ ±4 мкм;	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ±(1 – 7) мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм, Нутромеры индикаторные, Нутромеры микрометрические;	(6 – 50) мм (6 – 160) мм (50 – 800) мм	Погрешность: ПГ±(1,8 – 3,5) мкм ПГ ±(2 – 8) мкм, КТ 1; 2 ПГ ±(0,004 – 0,018) мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробных очковых линз;	(25 – 41) мм ±180°	Погрешность: ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,2°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры, приборы ВИКА;	(0 – 360) ед. пенетрации (0 – 40) мм	Погрешность: ПГ ± 1 ед. пенетрации ПГ $\pm 0,2$ мм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные;	(0 – 90)°	Погрешность: ПГ $\pm 3^\circ$ ПГ $\pm 2,5^\circ$;	измерения углов по дуге; измерения углов поворота дуги
2.29.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	диаметры 60; 80; 100; 120 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,09 - 0,12)$ мкм КТ 2;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 – 90) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,0001$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения геометрических величин;	Плиты;	(250×250 – 2000×1000) мм	Погрешность: ПГ ±(8 – 120) мкм КТ 1; 2; 3;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Прибор для поверки индикаторов;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ±(3 + 0,1·L) мм;	L - измеренное значение длины в мм
2.33.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 – 630) мм	Погрешность: ПГ ±(0,9 + 2·10 ⁻³ (H - 60)) мм ;	H - высота угольника в мм
2.34.	Измерения геометрических величин;	Приборы угловые измерительные, угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(5" – 1°);	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Принадлежности к мерам длины концевым;	(2 – 15) мм	Погрешность: ПГ ±1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Приспособления с микрометрической головкой для поверки индикаторов и нутромеров;	(0 – 25) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,002$ мм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	(0,101 – 5,000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 1,0)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	увеличение (10 – 200) крат	Погрешность: ПГ ± 6 мкм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения геометрических величин;	Рулетки;	(0 – 10) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ мм, ПГ $\pm 0,20$ мм, ПГ $\pm 0,30$ мм, ПГ $\pm [(0,30 + 0,15 \cdot (L-1))]$ мм; КТ 2; 3;	миллиметровый интервал, сантиметровый интервал, дециметровый интервал, интервалы от 1 м и более. L – число полных метров в отрезке
2.42.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 – 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 1,4)$ мм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Скобы;	(0 – 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,007)$ мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,15)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Стойки, штативы;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,0001$ мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 – 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 80)$ мкм КТ 0; 1; 2;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые строительные;	200 мм (300 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,040)$ мм/м ПГ $\pm (0,5 - 2)$ мм/м;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки КМД;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мкм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Установки измерительные для тестирования таблеток;	(0 – 50) мм (5 – 500) Н	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ мм ПГ ± 1 Н;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент : Штангенциркули, Штангенрейсмасы, Штангенглубиномеры;	(0 – 2500) мм (0 – 2500) мм (0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,2) мм ПГ ±(0,01 – 0,2) мм ПГ ±(0,02 – 0,4) мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: ПГ ±1,5 мкм КТ 1; 2;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	1 мг – 150 кг 1 мг – 320 кг 1 мг – 80 т	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(9·10 ⁻⁶ – 0,45) г КТ Специальный (I) ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(9·10 ⁻⁶ – 10) г КТ Высокий (II) ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(9·10 ⁻⁶ – 100·10 ³) г КТ Средний (III) КТ Обычный (III);	е - поверочный интервал весов
2.53.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	1 мг – 20 кг	Погрешность: ПГ ±(6·10 ⁻⁹ – 30·10 ⁻⁶) кг КТ E2; F1; F2; M1; M2; M3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,05 – 300) гс	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.55.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(3 – 140) даН	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 – 4)$ даН;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	(0,5 – 2500) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,006 – 100)$ кг КТ (0,2 – 4) КТ (X(0,05) – X(5));	-
2.57.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,5 – 2000) кг/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 – 2)$ % КТ (0,25 – 2);	-
2.58.	Измерения механических величин;	Ключи и отвертки моментные шкальные,	(0,2 – 3000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(1 – 6)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		предельные, электронные;			
2.59.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(0 – 26) кг	Погрешность: -; СКО (0,0001 – 3) мг;	-
2.60.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, установки силоизмерительные и прессы;	(0 – 2000) кН	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.61.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные;	(0 – 60) кН	Погрешность: ±3 %;	-
2.62.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические, весы автоматического действия;	(1 – 50000) г	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5)е КТ XI, XII, XIII, XIII КТ Y(I), Y(II), Y(a), Y(b);	е - поверочный интервал весов

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1000 – 50000) дм ³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(100 – 50000) дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборные устройства, измерители объема;	(0,005 – 16) м ³ /ч (0 – 300) см ³	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, микрошприцы, меры вместимости;	(0,1 – 100000) мкл (1·10 ⁻⁷ – 2·10 ⁻³) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 80) дм ³ /мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) %;	-
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	номинальный расход: (40 – 160) дм ³ /мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 0,5) %;	-
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные количества жидкости и газов: - метод переменного перепада давления с СУ; - с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и	ΔP = (0,001 – 1000) кПа P = (0,1 – 30) МПа T = (-73 – +600) °C	Погрешность: ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 °C вычисления: ПГ ±0,01 %;	ΔP - разность давлений; P - абсолютное давление; T - температура

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		счетчиков; - с помощью ультразвуковых преобразователей расхода;			
2.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические;	(2 – 5000) дм ³ (5 – 10000) дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,5) % КТ 1, КТ 2;	-
2.72.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические для сжиженных газов;	(2 – 20) дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.73.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы для измерения воздухопроницаемости;	(2,5 – 11100) дм ³ /(м ² ·с)	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.74.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Расходомеры и счетчики газа объемные,	(0,003 – 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	ротаметры;			
2.75.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики воды;	от Q_{min} 0,02 м ³ /ч до Q_{nom} 100 м ³ /ч Ду (10 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %;	Q_{min} - минимальный расход; Q_{nom} - номинальный расход; Ду - диаметр условного прохода
2.76.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики жидкости и газа. Имитационные и косвенные методы поверки;	(0 – 10000) м ³ /ч Ду (4 – 700) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5)$ %;	Ду - диаметр условного прохода
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные;	(0,3 – 160000) м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ %;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные;	(0,3 – 10000) м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары сферические и прямоугольные;	(0,3 – 2000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,5) %;	-
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, измерительные устройства, системы автоматизированные и узлы учета жидких нефтепродуктов;	(0,1 – 500) м ³ /ч (0,1 – 500) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 0,5) % ПГ ±(0,15 – 0,5) %;	-
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Танки наливных судов;	(0,3 – 100000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,5) %;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	от Q _{min} 0,02 м ³ /ч до Q _{nom} 100 м ³ /ч T = (0 – 180) °C ΔT = (3 – 170) °C	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 5) % КД АА, А, В, С ПГ ±0,01 °C;	Q _{min} - минимальный расход; Q _{nom} - номинальный расход;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
					Т - температура; ΔТ - разница температур
2.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики. Имитационные и косвенные методы поверки;	(0 – 2500) м³/ч Т = (0 – 180) °С ΔТ = (3 – 170) °С	Погрешность: ПГ ±(0,6 – 5) % КД АА, А, В, С ПГ ±0,01 °С;	Т - температура; ΔТ - разница температур
2.84.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, датчики уровня, акустические расходомеры;	(0 – 50) м	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) мм;	-
2.85.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,02 – 220) м³/ч Ду (10 – 160) мм	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	Ду - диаметр условного прохода
2.86.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы;	(50 – 2000) дм³ (50 – 2000) кг	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,04 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Электронные вычислители, корректоры, тепловычислители, счетчики, комплексы измерительные;	T = (-73 – +600) °C P = (0,09 – 30) МПа ΔP = (0,001 – 1000) кПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ °C ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,01$ % вычисления: ПГ $\pm 0,01$ %;	ΔP - разность давлений; P - абсолютное давление; T - температура
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 – 110) кПа (110 – 280) кПа	Погрешность: ПГ ± 20 Па ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры;	[(-0,1) – 60] МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ % КТ (0,05 – 4);	-
2.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, калибраторы, преобразователи давления с цифровым	Избыточное давление (0,005 – 40) кПа [(-0,1) – 60] МПа Абсолютное давление (0,5 – 110) кПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,0375$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ ± 20 Па	ВПИ - верхний предел измерений

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выходным сигналом;	ВПИ (110 – 280) кПа ВПИ (280 – 60000) кПа	ПГ ±0,02 % ПГ ±0,05 %;	
2.91.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(0 – 2,5) кПа	Погрешность: ПГ ±0,6 % КТ 0,6;	-
2.92.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления с аналоговым выходным сигналом;	Избыточное давление (0,005 – 40) кПа [(-0,1) – 60] МПа Абсолютное давление: (0,5 – 110) кПа ВПИ (110 – 280) кПа ВПИ (280 – 60000) кПа	Погрешность: ПГ ±0,045 % ПГ ±0,065 % ПГ ±20 Па ПГ ±0,05 % ПГ ±0,075 %;	ВПИ - верхний предел измерений
2.93.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры;	[(-63) – 63] кПа	Погрешность: ПГ ±0,06 % КТ 0,06;	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры, преобразователи, анализаторы жидкости,	(-20 – +20) рН (-20 – +20) рХ (-4000 – +4000) мВ (1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁹) г/дм ³ содержание ионов	Погрешность: ПГ ±(0,004 – 0,15) рН ПГ ±(0,01 – 0,05) рХ ПГ ±(0,2 – 5) мВ ПГ ±5 % содержание ионов	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители комбинированные, титраторы, анализаторы влажности кулонометрические;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2000)$ мг $(1 \cdot 10^{-5} - 100)$ %	ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(0,3 - 3)$ %;	
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	$(0 - 40)$ % массовая доля жира $(0 - 15)$ % массовая доля СОМО $(0 - 8)$ % массовая доля белка $(1000 - 1040)$ кг/м ³ $(2 - 50)$ °С $(10 - 1500)$ тыс. соматических клеток в 1 см ³ лактоза $(0 - 7)$ % кислотность $(0 - 14)$ рН ОССО $(0 - 50)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,20)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ % ПГ $\pm 0,3$ кг/м ³ ПГ $\pm 0,5$ °С ПГ ± 5 % СКО $\pm(0,02 - 0,2)$ % общее ПГ $\pm 0,5$ рН ПГ $\pm 0,4$ %;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, кондуктометры, солемеры, преобразователи электропроводности, концентратомеры;	$(0 - 150)$ См/м $(0,0001 - 300)$ МОм·см $(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ г/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %;	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы осмотически активных веществ и температуры замерзания водных	$(0 - 2500)$ ммоль/кг $(0 - \text{минус } 4)$ °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ ммоль/кг ПГ $\pm(0,002 - 0,02)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		растворов;			
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	(650 – 1840) кг/м ³ (0 – 75) % массовая доля (0 – 20) % объемная доля (20 – 100) % объемная доля (1,000 – 1,036) ед. отн. плотности	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 20,0) кг/м ³ ПГ ±(0,05 – 0,5) % массовая доля ПГ ±(0,04 – 1) % объемная доля ПГ ±(0,02 – 1) % объемная доля ПГ ±0,0001 ед. отн. плотности;	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Бутирометры;	(0 – 40) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,25) %;	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры, градуировочные жидкости;	(0,2 – 510·10 ⁶) мПа·с (650 – 3000) кг/м ³ (2,0·10 ⁻⁷ – 0,1) м ² /с (5 – 300) с	Погрешность: ПГ ±(0,35 – 6,0) % ПГ ±(0,2 – 0,5) кг/м ³ ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±(2 – 7,5) %;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры, анализаторы, измерители влажности весовые, весы-влагомеры, установки для определения	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 6,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		влажности;			
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, датчики, интерферометры, эксплозиметры;	(0 – 100) % объемной доли	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Генераторы, анализаторы влажности, измерители комбинированные, гигрометры и термогигрометры с электрическим выходным сигналом;	(0 – 100) % (минус 40 – плюс 60) °С	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 7) \%$ ПГ $\pm(0,6 - 3) ^\circ\text{C}$;	Токовые сигналы в диапазонах (0 – 20) мА (0 – 5) В
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры, анализаторы мутности, турбидиметры;	(0 – 10000) ЕМФ (единиц мутности по формазину)	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава	Плотномеры, измерители,	(0 – 3000) кг/м³	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 20) \text{ кг/м}^3$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	анализаторы, преобразователи плотности, денситометры, анализаторы жидкости;	(0 – 100) %	ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ %;	
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры;	(0 – 100) % (по содержанию компонентов) (1 – 3000) а.е.м. чувствительность ($5 \cdot 10^5 - 240 \cdot 10^6$)	Погрешность: -; СКО (0,01 – 15) % СКО (0,02 – 15) % СКО (0,3 – 15) %;	-
2.107.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы теплового контроля вторичные;	$[(-200) - 2500]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,5)$ %;	Токовые сигналы в диапазонах (0 – 20) мА (0 – 100) мВ
2.108.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	$[(-196) - 660]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10)$ °C;	-
2.109.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	$[(-70) - 1200]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 2,41)$ °C КД 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры;	$[(-200) - 1200] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,2 - 2) \%$ КТ 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.111.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, в т.ч. с унифицированным выходным сигналом, комплекты для измерения разности температур;	$[(-200) - 660] ^\circ\text{C}$ $(0 - 180) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 7,2) ^\circ\text{C}$ КД АА; А; В; С ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,46) ^\circ\text{C}$ Класс 1; 2;	Токовые сигналы в диапазонах (0 – 20) мА; (0 – 5) В
2.112.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов, источники временных сдвигов;	$(3,3 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-8} T + 0,1) \text{ нс}$ за 12 месяцев;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения времени и частоты;	Приемники-компараторы, компараторы частотные;	(10 – 66,6) кГц 1; 5; 10; 2,048; 10,24 МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ за сутки ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$ за секунду;	-
2.114.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры, секундомеры-таймеры;	(0 – $10 \cdot 10^6$) с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ с;	-
2.115.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	(0 – 1299,999) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ с за 12 месяцев;	-
2.116.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 – $4,3 \cdot 10^9$) шт. импульсов (0,1 – $10 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 10) \%$;	-
2.117.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	($2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$;	-
2.118.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные	10 Гц – 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$ КТ 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		показывающие;			
2.119.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты;	$(1 \cdot 10^{-3} - 18 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ за 12 месяцев;	-
2.120.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(0 - 300)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ КТ $(0,1 - 5)$;	$(10 - 3 \cdot 10^4)$ Гц
2.121.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока, гальванометры;	$(0 - 30)$ А $(30 - 50)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5) \%$ КТ $(0,05 - 5)$ ПГ $\pm(0,15 - 5) \%$ КТ $(0,2 - 5)$;	-
2.122.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания, источники питания постоянного, переменного тока;	$(0 - 1000)$ В $(0 - 108)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,06 - 10) \%$;	$(0 - 550)$ Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки поверки;	U _{вх} : (0 – 1000) В U _{вых} : (0 – 10) В	Погрешность: ПГ ±0,001 %;	U _{вх} - напряжение постоянного тока на входе; U _{вых} - напряжение постоянного тока на выходе
2.124.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки преобразования сигналов;	I _{вх} : (0 – 20) мА I _{вых} : (0 – 20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,15) %;	I _{вх} - сила постоянного тока на входе; I _{вых} - сила постоянного тока на выходе
2.125.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока, переменного тока, варметры;	(0 – 20,5) кВт (0 – 440) кВт	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 4) КТ (0,1 – 5) ПГ ±(0,1 – 4) КТ (0,1 – 5);	(10 – 3·10 ⁵) Гц
2.126.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0 – 1020) В	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 4) % КТ (0,05 – 5);	(0,01 – 6·10 ⁶) Гц
2.127.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(0 – 1200) В	Погрешность: ПГ ±(0,004 – 4) % КТ (0,05 – 5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители нестабильности напряжения;	(0,01 – 10) % (0,1 – 1000) В	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.129.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(0 – 20000) А	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) %;	50 Гц
2.130.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	(0 – 1·10 ²) Ом (1·10 ² – 1·10 ⁶) Ом (1·10 ⁶ – 1·10 ⁸) Ом (1·10 ⁸ – 1,111·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 15) % ПГ ±(0,005 – 15) % ПГ ±(0,02 – 15) % ПГ ±(0,15 – 15) %;	-
2.131.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 – 650) Дж	Погрешность: ПГ ±2,5 Дж;	(0,1 – 20) мс

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники опорного напряжения;	(0,1 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,005$ %;	-
2.133.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы времени отключения УЗО;	(5 – 1000) мс	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,5)$ %;	-
2.134.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы силы постоянного и переменного тока, калибраторы напряжения постоянного и переменного тока, калибраторы универсальные, приборы для поверки вольтметров;	(0 – 1050) В (0 – 1050) В (0 – 20) А (0 – 1) А (1 – 100) А (0 – 400) МОм ($5 \cdot 10^{-10}$ – $4 \cdot 10^{-2}$) Ф	Погрешность: ПГ $\pm (0,0025 - 5)$ % ПГ $\pm (0,017 - 5)$ % ПГ $\pm (0,0042 - 20)$ % ПГ $\pm (0,1 - 10)$ % ПГ $\pm (0,05 - 10)$ % ПГ $\pm (0,017 - 10)$ % ПГ $\pm (0,34 - 5)$ %;	(10 – 100000) Гц (10 – 30000) Гц (50 – 400) Гц
2.135.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(0,2 – 100) кВ	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4)$ % КТ (0,5 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока;	(0 – 2000) А (0 – 2000) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	(10 – 30·10 ³) Гц
2.137.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы;	(1·10 ⁻⁶ – 111,1111) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 - 0,1) \%$ КТ 0,0005;	-
2.138.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	(5·10 ⁻⁵ – 5417) Гн	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$;	(0,01 – 100) кГц
2.139.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменному току многозначные;	(0,01 – 4·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$;	(0,01 – 20) кГц
2.140.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянному току многозначные;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 5) \%$ КТ (0,005 – 1,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.141.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	20 пФ – 625 мкФ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$;	(0,01 – 100) кГц
2.142.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители LCR;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^6) \text{ мкФ}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$;	(0,01 – 100) кГц
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$;	-
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Нагрузки электронные постоянного, переменного тока;	(0 – 1000) В (0 – 1000) В (0 – 108) А (0 – 240) А (0 – 100) кОм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 8) \%$;	(45 – 440) Гц (45 – 400) Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Осциллографы - мультиметры (скопметры);	Режим осциллографа ($2 \cdot 10^{-3} - 500$) В/дел ($2 \cdot 10^{-9} - 60$) с/дел Режим мультиметра от 5 мВ до 1250 В от 5 мВ до 1250 В от 1 Гц до 200 МГц $t_i/T_i = (2 - 98)\%$ $K_f = (1 - 10)$ от 0° до 359° от 0,1 Ом до 100 МОм от 100 пФ до 10 мФ	Погрешность: ПГ $\pm 0,5\%$ ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-4} - 10)\%$ ПГ $\pm 0,1\%$ ПГ $\pm (1 - 30)\%$ ПГ $\pm (0,5 - 2,5)\%$ ПГ $\pm (0,5 - 2,5)\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 1^\circ$ ПГ $\pm 0,6\%$ ПГ $\pm 2\%$;	(0 – 200) МГц от 1 Гц до 20 МГц от 1 Гц до 40 МГц t_i/T_i - коэффициент заполнения - отношение длительности импульса к периоду следования импульсов; Кф - коэффициент формы
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 – 2,1) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 3)\%$ КТ 0,01;	-
2.147.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль;	(0 – 2000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 10)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для тестирования УЗО (устройств защитного отключения);	1 мА – 5 А (0 – 1000) мс	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±0,5 %;	-
2.149.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы контроля показателей качества электрической энергии;	(0 – 480) В (0 – 10000) А (0 – 4800) кВА (42,5 – 75) Гц φ: (0 – 360) градус КР: (-1 – +1) KгU: (0 – 100) % KгI: (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,2 % ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,1 градус ПГ ±0,01 ПГ ±0,05 % (абс.) ПГ ±0,05 % (абс.);	φ - угол сдвига фаз, КР - коэффициент мощности, KгU - коэффициент гармоник по напряжению, KгI - коэффициент гармоник по силе тока
2.150.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Стенды СКС6;	(0,1 – 3200) мс 0,025; 1,0; 2,5; 4,0; 5,0; 10,0; 15,0; 20,0 мА 51,0; 79,7; 95,1; 110,4; 125,8; 141,2; 232,0; 673,3 Ом 0,610351; 1,220703; 2,441405; 4,882812; 9,765625; 19,53125; 78,125; 312,5; 1250,0; 10000,0 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,001 – 0,2) мс ПГ ±(0,001 – 0,003) мА ПГ ±(0,015 – 0,134) Ом ПГ ±0,003 %;	-
2.151.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные,	(0,01 – 120) А (1 – 300) В	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2,5) % КТ (0,2 – 2) ПГ ±(0,2 – 2,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		трехфазные;		КТ (0,2 – 2);	
2.152.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	$(3 - 110/\sqrt{3})$ кВ / 100 В, $100\sqrt{3}$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5)$ % КТ (0,2 – 5);	50 Гц
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(0 - 5000)/5$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 10)$ % КТ (0,15 – 10);	50 Гц
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки высоковольтные испытательные;	$(0,1 - 100)$ кВ $(0,1 - 100)$ кВ	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 10)$ %;	50 Гц
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии, эталонные счетчики, приборы для измерения показателей качества электрической	$(0 - 120)$ А $(0 - 960)$ В $(0 - 345,6)$ кВт содержание гармоник $(0 - 100)$ % угол сдвига фаз $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 3)$ % ПГ $\pm(0,03 - 3)$ % ПГ $\pm(0,06 - 3)$ % ПГ $\pm 0,9$ % (отн.) ПГ $\pm(0,03 - 0,9)^\circ$;	$(42,5 - 65)$ Гц $(42,5 - 65)$ Гц $(42,5 - 57,5)$ Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		энергии;			
2.156.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	0,1 мВ – 1000 В ($1 \cdot 10^{-6}$ – 10) А (0,1 – 50) А (0,15 – 1000) В (0,1 – 300) А (0,5 – 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 0,15) \%$ ПГ $\pm(0,016 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$;	(50 – 500) Гц (50 – 500) Гц
2.157.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства комплектные испытательные, устройства проверки простых защит, устройства проверки средств релейной защиты, устройства проверки автоматических выключателей;	(0 – 99990) А (0 – 5000) А (0 – 2000) А (0 – 1000) В (0 – 1000) В (0,001 – 10000) с (0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 8) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 8) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,02) с$ ПГ $\pm 1^\circ$;	(40 – 60) Гц (40 – 60) Гц (40 – 60) Гц
2.158.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Фазометры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$;	10 Гц – 20 кГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.159.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты токовые;	(1 – 50) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ КТ 0,2;	-
2.160.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(0 – 300) МГц 3 мВ – 3 В	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.161.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы образцовые ступенчатые АО-4;	(0 – 110) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1) \text{ дБ}$;	(0,02 – 200) кГц
2.162.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры импульсные;	1 мВ – 300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 25) \%$;	20 Гц – 1 МГц (0,1 – 100) мкс
2.163.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока диодные;	10 мВ – 100 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 12) \%$;	10 Гц – 1 ГГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	3 мкВ – 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 15) \%$;	(-90 – +20) дБ 10 Гц – 30 МГц
2.165.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	10 мкВ – 300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	10 Гц – 1000 МГц
2.166.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	1 мВ – 100 В ($1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^8$) Гц T ($2 \cdot 10^{-9} - 100$) с $t_{\text{имп}}$ ($1 \cdot 10^{-9} - 50$) с	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 20) \%$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$;	$\tau_{\phi} \geq 0,1$ нс T - период; $t_{\text{имп}}$ - длительность импульса; τ_{ϕ} - длительность фронта импульса
2.167.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные;	0,1 МГц – 18 ГГц (20 – 120) дБ (0,1 – 100) В 10 мкВт – 1 Вт АМ (0 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 6) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm(5 - 30) \%$;	АМ - амплитудная модуляция

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	1 мГц – 30 МГц 1 мкВ – 100 В	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 10) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$;	-
2.169.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^8) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	$T_{\Phi} (1 - 500) \text{ нс}$ T_{Φ} - длительность фронта импульса
2.170.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня, измерители уровня;	$(-100 - +30) \text{ дБ}$ 0,2 кГц – 60 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,3) \text{ дБ}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.171.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента нелинейных искажений;	$(0,03 - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 5,05) \%$ (абс.);	$(20 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$
2.172.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мгновенных напряжений импульсные;	$(0,1 - 150) \text{ В}$ 0,05 мкс – 10 мс	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий передачи;	(1 – 300) км	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.174.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители отношения напряжений;	(1 – 31600)	Погрешность: ПГ $\pm[0,3 + 0,5 \cdot (N_x - 1)]$ %;	(0,13 – 20) кГц 0,2 мкВ – 10 мВ N _x - коэффициент отношения напряжений
2.175.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения;	(0,1 – 100) В (1 – 1000) мкс (0,1 – 1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm(1 - 20)$ % ПГ $\pm(1 - 20)$ %;	-
2.176.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов;	$(30 \cdot 10^{-6} - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-10} - 10)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 2,5 \cdot 10^{-3}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$;	-
2.177.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы цифровые, электронно-лучевые и запоминающие;	$(0,1 \cdot 10^{-3} - 100)$ В/дел $(0,1 \cdot 10^{-9} - 1000)$ с/дел	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ %;	(0 – 2,5) ГГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые стробоскопические;	5 мВ/дел – 2 В/дел 0,01 нс/дел – 1 с/дел	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	(0 – 12) ГГц
2.179.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ;	(0 – 120) дБ (0 – 1500) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$;	-
2.180.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры, измерители длины кабеля;	(500 – $65 \cdot 10^6$) Гц (0 – 1280000) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,095 - 0,2) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$;	-
2.181.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	0,2 Гц – 1,0 ГГц 10 мкВ – 100 В	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ дБ}$;	-
2.182.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	3 мВ – 3 В 0,1 мВ – 3 В 10 мкВ – 300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 6) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 3) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$;	(30 – 1000) МГц 10 Гц – 50 МГц 45; 400; 1000 Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.183.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления (периодическая поверка);	(0 – 100) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,43)$ дБ;	$(1 \cdot 10^{-4} - 17,85)$ ГГц
2.184.	Виброакустические измерения;	Анализаторы шума и вибрации;	(20 – 160) дБ по шуму: $(2 - 1 \cdot 10^5)$ Гц по вибрации: $(0 - 1 \cdot 10^5)$ м/с ² $(0 - 0,5)$ м/с $(0 - 0,079)$ м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ КТ 1; 2; 3 ПГ $\pm(0,7 - 20)$ %;	$(0 - 60000)$ Гц
2.185.	Виброакустические измерения;	Аудиометры, тимпанометры;	(20 – 20000) Гц $(-10 - +130)$ дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 1 дБ;	-
2.186.	Виброакустические измерения;	Вибрационные установки, виброустановки поверочные, ударные;	$(0,2 - 10000)$ Гц $(0,02 - 6 \cdot 10^3)$ м/с ²	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm(1 - 10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.187.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, аппаратура для задания, управления, анализа, диагностики параметров вибрации;	$(0 - 1 \cdot 10^5)$ м/с ² (0 – 0,5) м/с (0 – 0,079) м	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 20)$ % ;	(0 – 60000) Гц
2.188.	Виброакустические измерения;	Микрофоны;	(20 – 160) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 3)$ дБ;	2 Гц – 100 кГц
2.189.	Виброакустические измерения;	Пистонфоны, калибраторы;	(94 – 124) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ дБ;	(100 – 1000) Гц
2.190.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные;	$(0,1 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)$ дБ КТ 1; 2; 3;	-
2.191.	Виброакустические измерения;	Шумомеры;	(20 – 160) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ КТ 1; 2; 3;	2 Гц – 100 кГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.192.	Оптические и оптико-физические измерения;	Белизномеры;	(45 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ %;	-
2.193.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы сахара, рефрактометры-плотномеры, средства измерений показателя преломления;	(1,2 – 3) nD (0 – 100) % Brix (0 – 3,0) г/см ³	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ nD ПГ $\pm(0,01 - 0,50)$ % Brix ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-5})$ г/см ³ ;	-
2.194.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры, измерители коэффициента пропускания и оптической плотности, анализаторы жидкости, спектрофотометры атомно-абсорбционные, фотометры пламенные,	СКНП (0 – 100)% (185 – 3300) нм D (-0,1 – +3,0) Б (0,001 – 250) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2)$ % ПГ $\pm(0,2 - 3)$ нм ПГ $\pm(0,003 - 3)$ Б ПГ $\pm(0,003 - 30)$ мг/дм ³ СКО (0 – 8) %;	СКНП - спектральный коэффициент направленного пропускания; D - оптическая плотность

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		приборы колориметрические и фотометрические;			
2.195.	СИ медицинского назначения;	Авторефрактометры, рефрактометры офтальмологические, периметры поля зрения;	(-20 – +20) дптр (0 – 15) дпр (5 – 11) мм (0 – 180)°	Погрешность: ПГ ±(0,12 – 0,25) дпр ПГ ±(0,06 – 0,3) дпр ПГ ±0,4 мм ПГ ±0,5°;	-
2.196.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы, фотометры, коагулометры, гемоглобинометры;	Оптическая плотность (0 – 4,5) Б Спектральный коэффициент отражения (0,1 – 1,0) ед. СКНП (0 – 100) % Коэффициент отражения (2,5 – 90) % Молярная концентрация (содержание в крови): мочевины (0 – 1000) ммоль/л глюкозы (0 – 60) ммоль/л лактата (0,5 – 40) ммоль/л триглицеридов (0,8 – 6,9) ммоль/л Счетная концентрация эритроцитов в пересчете на гемоглобин (5 – 300) клет/мкл холестерина (1 – 400) мг/дл креатинина (2 – 250) мг/л белка (0,25 – 5) г/л рН (0 – 14) ед.	Погрешность: ПГ ±(0,006 – 0,09) Б ПГ ±(1 – 10) % СКО (0,05 – 10) % СКО (0,0005 – 10) Б линейность ±(0,5 – 5) % ПГ ±10 % ПГ ±(0,5 – 1,5) % СКО (1 – 5) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 16) % СКО (2,5 – 20) % ПГ ±20 % ПГ ±0,14 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,03 рН	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Na^+ (10 – 500) ммоль/л K^+ (0,2 – 310) ммоль/л Ca^+ (0,1 – 40) ммоль/л Li^+ (0,1 – 6,0) ммоль/л Cl^- (0 – 400) ммоль/л Mg^{2+} (0 – 0,5) мг/дм³ плотность жидкости (0,0 – 1,2) г/мл парциальное давление углекислого газа (4 – 250) мм рт. ст. парциальное давление кислорода (0 – 800) мм рт. ст. концентрация: - лейкоцитов τ (0 – 999,99) · 10⁹ 1/л - эритроцитов (0 – 99,99) · 10¹² 1/л - гемоглобина (0 – 1600) г/л - гематокрит (0 – 100) % - средний объем эритроцитов (5 – 250) фл - тромбоциты (0 – 9999) · 10⁹ 1/л - относительное количество ретикулоцитов (0 – 99,99) % - абсолютное количество ретикулоцитов (0 – 0,9999) · 10¹² 1/л флуоресценция (0 – 130000) усл.ед. (320 – 700) нм (0,01 · 10⁻³ – 400) нмоль/л (0,2 – 4) мг/дм³ световой поток (0 – 1300000) ед или имп/с (0 – 3600) с	СКО (1 – 5) % ПГ ±(4 – 15) % СКО (1 – 5) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(2 – 15) % СКО (1 – 15) % ПГ ±(15 – 30)% СКО (0,5 – 10) % ПГ ±3 нм СКО (0,1 – 4) % ПГ ±13,2 % ПГ ±(0,1 – 5) с ПГ ±3 % СКО (0,4 – 5) %;	
2.197.	СИ медицинского назначения;	Дефибрилляторы, дефибрилляторы-мониторы;	(5 – 650) Дж (0,03 – 10) мВ (1 – 75) Гц	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.198.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	(-25 – +25) дптр (0 – 12) прдптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ прдптр;	-
2.199.	СИ медицинского назначения;	Капилляры стеклянные для определения СОЭ (Панченкова) КС-СОЭ-"ХЛП";	высота столба плазмы (0 – 90) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм;	-
2.200.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские (канал пульсоксиметрии), оксиметры пульсовые;	(60 – 100) % (20 – 255) мин ⁻¹ (0,4 – 1,675)	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ $\pm(1 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ ± 2 %;	-
2.201.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, системы суточного мониторинга сигналов ЭКГ и артериального давления;	(0,03 – 5) мВ (0,053 Гц – 20 кГц) (0 – 400) мм рт.ст. 20; 30; 40; 60; 80; 90; 120; 160; 180; 200 мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.202.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.203.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы.;	(0,03 – 10) мВ (2,5 – 250) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %;	-
2.204.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические ;	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %;	-
2.205.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы	(5 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		внутриглазного давления;			
2.206.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 – 10) мВ (1 – 75) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.207.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	(0,02 – 5,0) мВ (0,159 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.208.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 – 0,5) мВ (0,159 – 120) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(2 - 10) \%$;	-
2.209.	Элементы измерительных систем (ИС);	Элементы измерительных систем (ИС);	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

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

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица