



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311320

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 142281, РОССИЯ, Московская область, город Протвино, улица Железнодорожная, дом 5.

адреса мест осуществления деятельности

2. 142203, РОССИЯ, Московская область, город Серпухов, улица Весенняя, дом 52, помещения по экспликации №№ 1 - 33, этаж 1.

адреса мест осуществления деятельности

3. 140105, РОССИЯ, Московская область, город Раменское, улица Левашова, дом 21.

адреса мест осуществления деятельности

4. 143530, РОССИЯ, Московская область, район Истринский, г. Дедовск, Школьный проезд, д. 10.

адреса мест осуществления деятельности

5. 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

6. 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

7. 142207, РОССИЯ, Московская область, городской округ Серпухов, д. Борисово, Данковское шоссе, д. 1.

адреса мест осуществления деятельности

8. 142608, РОССИЯ, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д.1.

адреса мест осуществления деятельности

9. 141300, РОССИЯ, Московская область, городской округ Сергиево-Посадский, город Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д.212 корпус 4.

адреса мест осуществления деятельности

10. 105318, РОССИЯ, Город Москва, улица Ибрагимова, дом 31 корпус 10, этаж № 2, помещение 1/1; нежилые помещения ком. №№ 1 - 5.

адреса мест осуществления деятельности

11. 140408, РОССИЯ, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, дом 347.

адреса мест осуществления деятельности

12. 141600, РОССИЯ, Московская область, город Клин, ул. Дзержинского, д. 2.

адреса мест осуществления деятельности

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

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 электротехнических 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 геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 400) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1)$ мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные, микрометрические;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 1,5)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические;	$\pm(10 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 15)$ мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm(0,05 - 0,10)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,7 - 1,2)$ 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 ±(3 - 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: -; 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 - 200) 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;	(10 - 200) *	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ $\pm [(0,30 + 0,15(L-1))]$ мм КТ 2 ПГ $\pm [(0,40 + 0,20(L-1))]$ мм КТ 3;	L - длина, м
2.53.	Измерения геометрических величин;	Сита, сита лабораторные;	Размер ячеек (0,04 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,004 - 0,09)$ мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,02)$ 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;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,018 - 0,15)$ 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;	Угольники поверочные 90° всех типов;	(60 - 630) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные, брусковые, строительные, электронные;	(100 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 0,9)$ мм/м;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	ПГ $\pm(10; 30)$ мм/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм/м;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерения средней длины и определения отклонения от плоскопараллельнос	(0,5 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1+1 \cdot L)$ мкм; ПГ $\pm 0,1$ мкм;	L - длина, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ти мер длины концевых плоскопараллельны x 3 и 4 разрядов;			
2.65.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные и специальные;	(0 - 300) мм (0 - 360) °	Погрешность: ПГ ±3 мкм ПГ ±10 ";	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 - 400) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,1) мм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 - 1500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,1) мм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 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;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.70.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	(1·10 ⁻⁸ – 71) кг (1·10 ⁻⁷ – 600) кг (1·10 ⁻⁵ – 20)·10 ³ кг	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(3·10 ⁻⁹ – 3) г КТ I (специальный) 5 Разряд ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(3·10 ⁻⁸ – 3) кг КТ II (высокий) 5 Разряд ПГ ±(0,5 – 3)е ПГ ±(1·10 ⁻⁶ – 30) кг КТ III (средний) КТ III (обычный) 5 Разряд ;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Весы торсионные (крутильные);	(0,02 - 5) г	Погрешность: ПГ ±1 дел. ПГ ±0,5 % ;	-
2.72.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	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 ;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Граммометры, динамометры, динамометры пружинные общего назначения;	$(0,05 - 1 \cdot 10^5)$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,05 - 3000)$ кг	Погрешность: -; КТ $(0,1 - 2,5)$;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные предельные;	$(10 - 1100)$ Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 8)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	1 мг - 41 кг	Погрешность: -; СКО (0,0015 - 5) мг;	-
2.78.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10)$ Дж;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, измерители прочности, установки силоизмерительные;	$(0 - 2 \cdot 10^3)$ кН	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Бринеля;	(8 - 450) НВ	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ %;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса;	(8 - 2000) НВ	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Роквелла, по методу Супер-Роквелла, по методу Шора;	(22 – 102) HSD (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC (20 – 94) HRN (15 – 82) HRT	Погрешность: ПГ ± 3 HSD ПГ $\pm 1,2$ HRA ПГ ± 2 HRB ПГ $\pm (1 - 2)$ HRC ПГ $\pm (1 - 3)$ HRN ПГ $\pm (1 - 3)$ HRT;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(5 - 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 – 100) единиц твердости	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ единиц твердости ;	-
2.85.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Автоматизированные системы налива автоцистерн	(15 - 150) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	светлыми нефтепродуктами по заданной дозе;			
2.86.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дифманометры-расходомеры переменного перепада давления, дифманометры показывающие, цифровые;	(0 - 630) кПа	Погрешность: -; КТ (0,5 - 4,0);	-
2.87.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	(0,5 - 500000) мкл	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Колонки топливораздаточные ;	(40 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.90.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительные комплексы с сужающими устройствами и измерительные комплексы со счётчиками газа;	Ду (50 – 1000) мм ΔР (0,4 – 100) кПа Р (0,001 – 10) МПа Р (0,1 – 5) МПа Т (-23 – +60) °С	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 4) %;	-
2.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические для сжиженных газов;	(5 - 10) дм³	Погрешность: -; Разряд 2;	-
2.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 - 5000) дм³	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.93.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники образцовые металлические;	(5 - 5000) дм³ (2 - 20) дм³	Погрешность: -; Разряд 2; Разряд 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	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) %;	-
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств, колонки газораздаточные;	(5 - 80) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,75 - 1,5) %;	-
2.96.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители давления цифровые;	(-0,1 - +2,0) МПа	Погрешность: -; КТ (0,1 - 1,0);	-
2.97.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, манометры цифровые;	(0 - 250) МПа (0 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 4) % ПГ ±(0,1 - 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры в том числе электроконтактные, самопишущие, деформационные, кислородные;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: -; КТ (0,15 - 4,0);	-
2.99.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, тягонапоромеры, напоромеры, тягомеры;	(-40 - +40) кПа	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 2,5) %;	-
2.100.	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	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,5) % ПГ ±(0,1 - 2,5) % ПГ ±(0,075 - 2,5) % ПГ ±(0,075 - 2,5) % ПГ ±(0,075 - 2,5) % ПГ ±(0,15 - 2,5) % ПГ ±(0,065 - 2,5) %;	-
2.101.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления;	(0 - 400) мм рт.ст. (20 - 220) 1/мин	Погрешность: ПГ ±(2 - 6) мм рт.ст. ПГ ±(2 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, рН-метры, ионометры, преобразователи ионометрические, титраторы, анализаторы жидкости кондуктометрические;	(-20 - +20) ед. рХ (-20 - +20) ед. рН ± 3200 мВ (-20 - +100) °С (-0,500 - +3,000) Е (0 - 2000) мг/м ³ Т (0 - 100) % (0,01 - 500) мг Массовая доля компонентов (0 - 100) % (0,0047 - 11,2) См/м	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,3) ед. рХ ПГ ±(0,005 - 0,3) ед. рН ПГ ±(1 - 20) мВ ПГ ±(0,2 - 0,5) °С СКО 1 % ПГ ±(0,05 - 40) % ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±0,3 % СКО 10 % ПГ ±(0,75 - 5) %;	-
2.103.	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) %;	-
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы определения содержания нефтепродуктов в сточных водах;	(0 - 140) мг/л	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, анализаторы рентгенофлуорисцентные, спектрометры	(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)	
		рентгенофлуорисцентные энергодисперсионные серы в нефти и нефтепродуктах;			
2.106.	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 $\pm(0,0002 - 0,01) \text{ г}$;	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы универсальные, сигнализаторы, датчики загазованности;	(0 - 200000) мг/м ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 25) \text{ мг/м}^3$ ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	-
2.108.	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 $\pm 2 \text{ мВ}$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 0,02 \text{ ед.р С NO}_3$ ПГ $\pm 20 \%$;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Термогигрометры, гигрометры, измерители влажности и температуры,	(2 - 100) % (-75 - +180) °С (4 - 20) мА (0 - 24) В	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 1) \text{ }^\circ\text{С}$ 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)	
		влагомеры, гигрометры психометрические, психометры аспирационные, преобразователи и датчики температуры и влажности с унифицированными выходными сигналами;			
2.110.	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) % ;	-
2.111.	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) %;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Экспресс-анализаторы на углерод;	$(0,03 - 9,999) \%$ $(0,001 - 0,1) \%$	Погрешность: -; СКО $[0,05x(N-10\%C)+0,01N] \%C$ СКО $[0,05x(N-10\%C)+0,01N] \%C$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы, приборы и аппараты для определения температуры плавления, кипения, каплепадения (размягчения);	(-30 - +400) °С	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 0,9) °С;	-
2.114.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы микропроцессорные ;	(-270 - +2500) °С	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1) %;	-
2.115.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры магнитоэлектрические;	(-200 - +650) °С	Погрешность: -; КТ (1 - 1,5);	-
2.116.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(-50 - +1600) °С	Погрешность: -;КТ (1 - 1,5);	-
2.117.	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)	
2.118.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические;	(-50 – +1600) °С	Погрешность: -; КТ (0,25 - 0,5);	-
2.119.	Теплофизические и температурные измерения;	Регистраторы температуры;	(-40 - +100) °С	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1) °С;	-
2.120.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые, электронные, датчики температуры;	(-30 - + 600) °С	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1) °С КТ (1 - 4);	-
2.121.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	(-30 - +100) °С	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 10) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления, термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами;	(-196 - +600) °C (4 - 20) мА (0 - 24) В	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 1,5) °C ПГ ±(0,15 - 1) % ПГ ±(0,15 - 1) %;	-
2.123.	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
2.124.	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;	-
2.125.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	10 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ (1 - 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ A}$ (45 - 1000) Гц (20 - 50) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,1 - 0,5) КТ (0,5 - 4);	-
2.127.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$ 10 Гц - 30 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$;	-
2.128.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4);	-
2.129.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного и переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 10) \text{ A}$ (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц (1 - 1000) В (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4) КТ (0,1 - 4);	-
2.130.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ (45 - $1 \cdot 10^3$) 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)	
2.131.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1)$ %;	-
2.132.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4);	-
2.133.	Измерения электротехнических 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 $\pm(0,05 - 1)$ %;	-
2.134.	Измерения электротехнических 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);	-
2.135.	Измерения электротехнических 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)	
2.136.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: -; КТ (0,02 - 2) Разряд 3;	-
2.137.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мультиметры цифровые, приборы комбинированные цифровые, клещи токоизмерительные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 20,5) \text{ А}$ 10 Гц - 30 кГц (0 - 1020) В 10 Гц - 500 кГц (0 - 1000) В (0 - 20,5) А (0 - 1100) МОм 19 нФ - 110 мФ 0,01 Гц - 2 МГц 2 МГц - 50 МГц (- 200 - +1372) °С (1 - 1000) А (1 - 1000) А (10 - 400) 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 $\pm(1 - 5) \%$;	-
2.138.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 1) \%$;	-
2.139.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 – 2,1) 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)	
2.140.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 - 16) кВ/100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 5);	-
2.141.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(5 - 5000) А/5 А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 5);	-
2.142.	Измерения электротехнических 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);	-
2.143.	Измерения электротехнических 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)	
2.144.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры;	(300 - 1000) нм (5 - 100) % (0 - 205) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm 2 \%$;	-
2.145.	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 %;	-
2.146.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	(0,05 – 20) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 20) \%$;	-
2.147.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры;	(186 - 2500) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 4)$ нм ПГ $\pm(0,2 - 2) \%$;	-
2.148.	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 % ;	
2.149.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0 - 3,5) Б (0,01 - 1000) ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,012 - 0,07)$ Б ПГ $\pm(2 - 6)$ % СКО (0,002 - 1) % ПГ $\pm(2 - 15)$ % СКО (0,3 - 1) %;	-
2.150.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBS (0,5 - 4,0) · 10 ⁹ /л RBS (0,5 - 4,0) · 10 ¹² /л HCT (25,0 - 50,0) % HGB (0,5 - 250) г/л PLT (200 - 900) · 10 ⁹ /л	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15)$ % ПГ ± 3 % ПГ $\pm(2 - 10)$ % СКО HGB 10 % PLT ± 4 %;	-
2.151.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,8 - 333) моль/л	Погрешность: ПГ $\pm(7 - 25)$ %;	-
2.152.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментных реакций;	(0 - 2,0) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,06)$ Б;	-
2.153.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	Коэффициент отражения (2,5 - 90) %	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры;	(0 - 999,9) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ с;	-
2.155.	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 $\pm(2 - 5)$ % ;	-
2.156.	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 ;	-
2.157.	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 $\pm(5 - 15)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10) мВ (1·10 ⁻² - 130) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±0,15 %;	-
2.159.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	20 мкВ - 50 мВ (0,159 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) %;	-
2.160.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,03 - 1) мВ (0,2 - 500) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±(2 - 10) %;	-
2.161.	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)	

--	--	--	--	--	--

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 электротехнических 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 (ТТ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики газа объемные;	(0,016 – 1600) м ³ /ч (1600 – 6500) м ³ /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) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 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 (ТТ)					
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;	$(3 \cdot 10^{-5} - 20)$ А 10 Гц – 30 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %;	-
2.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ А	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;	$(0,01 - 20,5)$ А $(15 - 380)$ В $(50 - 1000)$ Гц	Погрешность: -; КТ (1,0 – 4,0);	-
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	1 мВ – 1000 В 20 Гц – 100 кГц 1 мВ – 3 В 20 Гц – 500 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;	$\sim(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В 10 Гц – 2 МГц $(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 20)$ А $(0,01 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом $\sim(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ 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 $F_{изм}$ 40 Гц – 100 кГц 1 мкФ – 100 мкФ $F_{изм}$ 40 Гц – 60 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5)$ % ПГ $\pm(0,3 - 5)$ %;	-
2.11.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $F_{изм}$ 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 ± 1 % ПГ ± 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;	$U_H: (220/220 \cdot \sqrt{3} - (100/\sqrt{3})/100) \text{ В}$ $I_H: (1; 5) \text{ А}$ (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 – 9·10 ¹¹) Ом	Погрешность: ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(2 – 4) %;	-
2.17.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(0,001 – 5·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 15)%;	-
2.18.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного и переменного тока;	-(0,006 – 60) А (0,1 – 300) В ~(0 – 12) А P _{max} = 1200 Вт	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 5) % ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 2,0) %;	-
2.19.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения;	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁹ – 20) А	Погрешность: ПГ ±(0,001 – 0,01) % ПГ ±(0,003 – 0,025) %;	-
2.20.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	(5·10 ⁻⁵ – 1000) В	Погрешность: ПГ ±(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;		$\sim(1 \cdot 10^{-3} - 150) В$ $(10 - 3,3 \cdot 10^4) Гц$ $\sim(150 - 750) В$ $(20 - 1,2 \cdot 10^3) Гц$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) А$ $\sim(1 \cdot 10^{-5} - 2) А$ $(10 - 10^4) Гц$ $\sim(2 - 20) А$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) Гц$	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;	$(0 - 360)^\circ$ $5 Гц - 10 МГц$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,5)^\circ$;	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(1 - 2000) А$ $50 Гц$	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(0,001 - 1 \cdot 10^9) Ом$	Погрешность: -; КТ 0,02; 0,1; 0,2 ;	-
2.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения;	$10 мВ - 1000 В$	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы (установки) для поверки вольтметров, переменного тока;	0,1 мВ – 1000 В 0,1 Гц – 100 кГц ($1 \cdot 10^{-6} - 20$) А 0,1 Гц – 1,2 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5,0)$ % ПГ $\pm 0,16$ %;	-
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Усилители переменного НЧ напряжения измерительные;	3,0 мВ – 100 В 2,0 Гц – 1 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 10)$ %;	-
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,01 – 20) А	Погрешность: -; КТ 0,1;	-
2.28.	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.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(-120 – 10) дБм Диапазон частот: 3 Гц – 40 ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,08 – 5) дБ ПГ ±1·10 ⁻⁷ ·f отн. ед.;	-
2.30.	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;	-
2.31.	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 ±1·10 ⁻⁵ ·f отн. ед. ПГ ±0,2 дБ;	-
2.32.	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;	-
2.33.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные;	(0 – 140) дБ (1·10 ⁻⁴ – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,06 – 1,41) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ Вт}$ $(0 - 37,5) \text{ ГГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 8) \%$;	-
2.35.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные, вольтметры диодные электронные;	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 1000 \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 15) \%$;	-
2.36.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока электронные аналоговые;	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 1000 \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 15) \%$;	-
2.37.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	$1 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ полоса $(0 - 700) \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные селективные;	1 мкВ – 10 В 20 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 15) \%$;	-
2.39.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные группы Г5;	$T_{\text{след}} 2,0 \text{ нс} - 200 \text{ с}$ $\tau 1,0 \text{ нс} - 100 \text{ с}$ $U_{\text{имп}}: 1 \text{ мВ} - 300 \text{ В}$ Фронт от 150 пс	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5} \cdot T \text{ с}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5} \cdot \tau \text{ с}$ ПГ $\pm(0,09 - 25) \%$;	-
2.40.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы прецизионные кварцевые;	0,01 Гц – 2,0 МГц 0,1 мВ – 3 В	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f \text{ отн. ед.}$ ПГ $\pm(1 - 5) \%$;	-
2.41.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	0,005 Гц – 50 МГц 0,1 мВ – 150 В	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3}) \cdot f \text{ отн. ед.}$ ПГ $\pm(1 - 6) \%$;	-
2.42.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной формы;	$5 \cdot 10^{-3} \text{ Гц} - 200 \text{ МГц}$ 1 мВ – 10 В	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f \text{ отн. ед.}$ ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов;	0,01 МГц – 40 ГГц ($1 \cdot 10^{-15} - 2$) Вт	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1 \cdot 10^{-7}) \cdot f$ отн. ед. ПГ $\pm(0,5 - 2)$ дБ;	-
2.44.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	Δf 1 ГГц – 1 МГц $f_{\text{нес}}$ 10 кГц – 1 ГГц $F_{\text{мод}}$ 20 ГГц – 200 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 6) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$;	-
2.45.	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 $\pm(5 - 10)^\circ$;	-
2.46.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	КАМ (0,1 – 100) % $f_{\text{нес}}$ 10 кГц – 500 МГц $F_{\text{мод}}$ 20 ГГц – 200 кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,05) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$;	-
2.47.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН волноводные;	КСВН (1,05 – 5) (5,64 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные;	КСВН (1,03 – 5) (0,02 – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ мин $\pm 3K$ %, ПГ max $\pm \{5K + (1 - 5)\}$ %;	-
2.49.	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 – 30) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 3)$ дБ ПГ $\pm(1 - 3)$ дБ;	-
2.50.	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 $\pm(1,5 - 3)$ дБ ПГ $\pm(1,5 - 3)$ дБ ПГ ± 2 дБ;	-
2.51.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений, установки для поверки измерителей нелинейных искажений 1, 2	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 $\pm(0,00091 - 6,0192)$ % ПГ $\pm(0,072 - 0,192)$ Гц ПГ $\pm(0,0016 - 6,015)$ % ПГ $\pm(0,072 - 0,096)$ Гц ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		разрядов;			
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий;	500 нс – 100 мкс (1 – 300) км	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.53.	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 – 5 мкТл 5 Гц – 400 кГц (магнитная индукция) (1 – 1000) В/м 5 Гц – 400 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 $\pm(10 - 20)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители плотности потока энергии электромагнитного поля, и измерительные антенны для измерения напряженности э/м поля СВЧ и плотности потока энергии СВЧ-излучений;	0,32 мкВт/см ² – 50 мВт/см ² (0,3 – 39,65) ГГц	Погрешность: ПГ ±(1,5 – 3) дБ;	-
2.55.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения, генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения группы И1;	U _{имп} : 1 мВ – 300 В Фронт от 50 пс T _{след} 2,0 нс – 200 с τ 1,0 нс – 100 с	Погрешность: ПГ ±(0,09 – 25) %;	-
2.56.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Линии измерительные;	КСВН (1,01 – 1,2) (0 – 360)° (1 – 37,5) ГГц	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±(4 – 10)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	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 $\pm(0,05 - 2)$ дБ ПГ разностное $\pm(0,004 - 0,042)$ дБ на част. 6,5 МГц ПГ разностное $\pm(0,09 - 0,9)$ дБ на част. 30 МГц;	-
2.58.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Меры КСВН и полного сопротивления второго разряда;	КСВН (1,01 – 5) (0 – 360) [°] (0,03 – 17,44) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 3)\%$ ПГ $\pm(2 - 3)^{\circ}$;	-
2.59.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Микровольтметры селективные, измерители радиопомех;	(-20 – 125) дБ/мкВ 9 кГц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 4)$ дБ;	-
2.60.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, осциллографы многоканальные, осциллографы запоминающие;	В диапазоне (0 – 5000) МГц: 1 мВ – 100 В 1 нс – 100 мс Фронт имп.: не менее 0,2 нс	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические;	В диапазоне (0 – 8) ГГц: 1 мВ – 10 В 0,1 нс – 50 мс Фронт имп.: не менее 50 пс	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(1,0 – 2,0) %;	-
2.62.	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 ±(1 – 2) дБ ПГ ±(1 – 2) дБ ПГ ±(1 – 2) дБ;	-
2.63.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	5 мкВ – 10 В 2 ГГц – 1 ГГц	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) %;	-
2.64.	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 ±(0,01 – 2,5) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	10 мкВ – 3,0 В 10 Гц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 15) %;	-
2.66.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети, пробники напряжения;	K_k (1,5 – 20) дБ (0,009 – 1000) МГц	Погрешность: ПГ ±2 дБ ;	-
2.67.	Виброакустические измерения;	Акселерометры ударные;	(1 – 80000) м/с ² (50 – 500) мкс	Погрешность: ПГ ±(15 – 22) %;	-
2.68.	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 ±(3 – 15) %;	-
2.69.	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 ±(3 – 15) % ПГ ±5 мкм ПГ ±5 об/мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	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 ± 0,2) м/с ²	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) %;	-
2.71.	Виброакустические измерения;	Измерители звукового давления и шумомеры с конденсаторными микрофонами;	2 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ;	-
2.72.	Виброакустические измерения;	Калибраторы, пистонфоны;	(94 – 124) дБ 31,5 Гц – 16 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ;	-
2.73.	Виброакустические измерения;	Микрофоны конденсаторные;	2 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ;	-
2.74.	Виброакустические измерения;	Фильтры электронные октавные и третьоктавные, в т.	(1 – 2·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ±(-0,5 – 1,0) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ч. встроенные в шумомер(виброметр);			
2.75.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенуаторы оптические, измерители мощности оптические, источники оптического излучения, тестеры оптические, измерители обратных потерь;	(1 – 70) дБ ($1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2}$) Вт (600 – 700) 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;	-
2.76.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	Длины волн (1310 – 1550) нм Измерение длины ВОЛС (0,06 – 600) км Измерение ослабления (0 – 30) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,45+1,5 \cdot 10^{-5} \cdot L)$ м ПГ $\pm(0,045 \cdot A)$ дБ;	-
2.77.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, каналы измерительных систем, при выполнении одного из условий: - метрологические характеристики первичных	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	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	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительных преобразователей соответствуют утвержденной области аккредитации по всем видам измерений; - используются первичные измерительные преобразователи утвержденных типов;	о которых содержатся в описании типа измерительной системы	методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы;	

**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

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 механических величин;	Весы для статического взвешивания;	$(1 \cdot 10^{-4} - 500)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-9} - 10)$ кг ПГ $\pm(0,5 - 3)e$ КТ III (средний) КТ III (обычный);	e - цена поверочного деления
2.2.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные образцовые, эталонные и общего назначения механические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} - 3)$ г ПГ $\pm(0,5 - 3)e$ КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) 5 Разряд;	e - цена поверочного деления
2.3.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные образцовые, эталонные и общего назначения электронные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 40)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} - 3)$ г ПГ $\pm(0,5 - 3)e$ КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) 5 Разряд;	e - 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;	$(1 \cdot 10^{-6} - 500)$ 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 механических величин;	Весы-компараторы и компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-8} - 40)$ кг $(1 \cdot 10^{-8} - 500)$ кг	Погрешность: -; СКО $(0,00025 - 10)$ г СКО $(0,00025 - 10)$ г;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, бутылочные (диспенсеры) автоматические и механические, микрошприцы;	$(0,0005 - 200)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 0,3) \%$;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, ротаметры;	$(0,002 - 7)$ м ³ /ч $(95 - 105)$ 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 параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборники газа;	(0,002 – 7) м ³ /ч (95 – 105) см ³	Погрешность: ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±5 %;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры, измерители влажности гравиметрические;	(0 – 100) % (0 – 200) г	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 1,5) % ПГ ±(0,0001 – 0,1) г;	-
2.10.	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 ±0,5 нм ПГ ±(0,5 – 3) % ПГ ±(0,5 – 3) %;	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости электрохимические, потенциометрические, полярографические, вольтамперометрические, полярографы, фотометрические,	(1·10 ⁻⁶ – 1000) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁷ – 1000) моль/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 50) мг/дм ³ ПГ ±(3 – 30) % СКО (3 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		спектрофотометрические;			
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 – 20) % масс. доля жира (6 – 12) % масс. доля СОМО (1000 – 1040) кг/м ³ (плотность) (1,5 – 3,5) % масс. доля белка (0,02 – 100) отн. ед. выход. сигнала кислотности (0 – 14) рН (10 – 30)°Т точка замерзания от минус 0,65 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 % ПГ ±1,0 % СКО (0,01 – 0,05) отн. ед. ПГ ±0,05 рН ПГ ±1,6°Т ПГ ±0,01°С;	-
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы диоксида углерода в воде;	Диоксида углерода (0,001 – 1500) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(5 – 30) %;	-
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пыли, измерители массовой концентрации аэрозольных частиц;	(0 – 1500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ±(20 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры, анализаторы ХПК и БПК;	(0 – 99) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,003 – 0,5) мг/дм ³ ;	-
2.16.	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 ;	-
2.17.	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 %;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы частиц, анализаторы размеров частиц;	(0,1 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ±(10 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 – 100) % об (0 – 2000) ppm (0 – 200) мг/м ³ (0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ±(3 – 25) % ПГ ±(3 – 25) % ПГ ±(1 – 25) % ПГ ±(3 – 5) % НКПР;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи температуры и влажности типа ИПТВ;	(0 – 100) % (-70 – 180)°C	Погрешность: ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(0,05 – 1)°C;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Детекторы к хроматографам газовым, жидкостным (ионным);	(0 – 100) % (5 – 3000) а. е. м.	Погрешность: ПГ ±(0,002 – 1,5) % СКО выходных сигналов (0,01 – 12) % СКО выходных сигналов (0,5 – 12) %;	-
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры жидкости и анализаторы кондуктометрические, солемеры;	(1·10 ⁻⁷ – 150) См/м (0 – 300000) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 15) % ПГ ±(0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры;	(1 – 10000) а. е. м.	Погрешность: -; СКО (0,1 – 6) %;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры, анализаторы мутности, турбидиметры;	(0,1 – 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±(3 – 6) %;	-
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры криоскопические;	(0 – 3000) ммоль/кг (-4 – 0)°С	Погрешность: ПГ ±(2 – 10) % СКО (0,5 – 1,0) % ПГ ±0,002°С;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы (анализаторы) для определения температуры плавления, кипения, каплепадения;	(-20 – 400)°С	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 1,0)°С;	-
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры, редоксметры лабораторные и	(-20 – 20) ед. рН, рХ (-4000 – 4000) мВ	Погрешность: ПГ ±(0,003 – 1) ед. рН ПГ ±(0,01 – 20) мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		промышленные, измерительные преобразователи;			
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (1– 10) %;	-
2.29.	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) 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 %;	-
2.30.	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	Погрешность: ПГ ±(10 – 40) %;	-
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,002 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, аналитические (анализаторы хроматографические, аминокислотные);	(0 – 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,5 – 12) %;	-
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды вспомогательные (сравнения) лабораторные и промышленные;	(199 – 204) мВ	Погрешность: ПГ ±3 мВ;	-
2.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды ионоселективные;	(-0,5 – 9) рХ	Погрешность: ПГ ±0,03 рХ;	-
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода;	(0 – 14) рН	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 0,1) рН;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	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;	-
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры Регистраторы технологические;	(-210 – 2500)°С (0 – 20) мА (0 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ °С ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2)$ мА ПГ $\pm(0,03 - 0,3)$ %;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термометров технических;	(0 – 180)°С ΔT (1 – 180)°С	Погрешность: -; КЛ 1; 2; КД А, В;	-
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи температуры термоэлектрические ;	(-200 – 1100)°С	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Температурный канал в анализаторах жидкости (рН-метры,	(-5 – 150)°С	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 3)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		кондуктометры, кислородомеры, плотномеры, осмометры, ареометры, влагомеры, анализаторы качества молока, анализаторы органического углерода, коагулометры, рефрактометры, поляриметры);			
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(-75 – 300)°C	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10)°C; КЛ 1;	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-75 – 600)°C	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления: платиновые, медные, никелевые;	(-200 – 850)°C (-180 – 200)°C (-60 – 180)°C	Погрешность: -; КД А А, А, В, С КД А, В, С КД С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые: - со сменными зондами, - со встроенными зондами;	(-75 – 1100)°C (-75 – 300)°C	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1)°C ПГ ±(0,05 – 1)°C;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(-75 – 600)°C	Погрешность: ПГ ±0,05°С Нестабильность (0,005 – 0,01)°С Неравномерность ±0,01°С/м;	-
2.46.	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 ±(0,1·С + 0,004) мг/дм ³ ПГ ±2 % ;	-
2.47.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, поляриметры-сахариметры;	(-89,99 – 89,99) угл.° (0 – 60) %	Погрешность: ПГ ±(0,004 – 0,1) угл.° ПГ ±(0,02 + 0,005·С) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	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 $\pm(0,05 - 1) \%$;	-
2.49.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры оптико-эмиссионные;	(0,0001 – 50) %	Погрешность: ПГ не более 1 %;	-
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры рентгенофлуоресцентные, анализаторы рентгеновские для спектрального анализа, дифрактометры рентгеновские;	(0,0001 – 100)% углов дифракции 2Θ (-125 – 270) $^\circ$ углов дифракции Θ (0 – 360) $^\circ$	Погрешность: ПГ не более 1 % СКО (0,1 – 10) % ПГ $\pm 0,015^\circ$ СКО 0,0002 $^\circ$ СКО (1 – 3) %;	-
2.51.	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) %;	-
2.52.	Оптические и оптико-физические	Спектрофотометры УФ, видимой и	КПР (0 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	ближней ИК области спектра излучения, диффузного отражения инфракрасные, ИК – спектрофотометры;	(186 – 3300) нм (0 – 4,50) Б Уровень рассеяного света (0 – 100) % Спектральная ширина щели (0,1 – 32) нм	СКО (1 – 5) % ПГ ±(0,2 – 4) нм СКО 0,15 нм ПГ ±(0,006 – 0,1) Б СКО (1 – 5) % ПГ ±0,00005 % ПГ ±1 нм;	
2.53.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры и зонные фотометры, анализаторы фотометрические;	(0 – 100) % (315 – 990) нм	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±3 нм;	-
2.54.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры микропланшетные;	(0 – 2,0) Б (2,0 – 4,5) Б	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,05) Б ПГ ±(1 – 5) %;	-
2.55.	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 ±(0,03 – 40) мг/дм ³ ;	-
2.56.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные;	(15000 – 20) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 4) см ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-бета радиометры для измерения малых активностей (установки малофоновые);	$\alpha (1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ Бк $\beta (1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^3)$ Бк	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %;	-
2.58.	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) $\pm(0,05 - 0,1)$ %;	-
2.59.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры для измерения энергетического распределения бета-излучения;	(65 – 3000) кэВ	Погрешность: Пределы допускаемой относительной погрешности измерений активности/удельной активности ± 10 %;	-
2.60.	Измерения характеристик ионизирующих	Гамма-спектрометры для измерения	(5 – 3000) кэВ	Погрешность: Пределы допускаемой относительной погрешности характеристики преобразования	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;	энергетического распределения фотонного ионизирующего излучения;			(интегральная нелинейность) $\pm(0,05 - 3) \%$;
2.61.	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 $(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ Зв		Погрешность: ПГ $\pm(8 - 40) \%$ ПГ $\pm(8 - 40) \%$;
2.62.	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 $\pm(8 - 30) \%$;
2.63.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерения поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ 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)	
		фотонного излучения;			
2.64.	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;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ Гр/ч $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ Гр	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 30)$ % ПГ $\pm(20 - 30)$ %;	-
2.65.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы фотонного излучения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ Р/ч $(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ Р	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 30)$ % ПГ $\pm(3 - 30)$ %;	-
2.66.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы и установки для измерений экспозиционной,	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ Р $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Гр $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ 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;			
2.67.	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 $\pm(15 - 30)$ %;	-
2.68.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки и дозиметры для измерений дозы и мощности дозы фотонного излучения (гамма- и рентгеновского излучения):	$(4,5 \cdot 10^{-5} - 12)$ Зв/ч $(1 \cdot 10^{-7} - 3,2)$ 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 $\pm(3 - 30)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		<ul style="list-style-type: none"> - мощности амбиентного, индивидуального, направленного эквивалента дозы; - амбиентного, индивидуального, направленного эквивалента дозы; - мощности кермы в воздухе; - кермы в воздухе; - мощности экспозиционной дозы; - экспозиционной дозы; 			
2.69.	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 $\pm(10 - 50) \%$;	-
2.70.	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;			
2.71.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки для воспроизведения и передачи размеров единиц мощности эквивалента дозы и эквивалента дозы нейтронного излучения;	$(5 \cdot 10^{-6} - 8 \cdot 10^{-4})$ Зв/ч $(5 \cdot 10^{-5} - 8 \cdot 10^{-1})$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm(12 - 15)$ % ПГ $\pm(12 - 15)$ %;	-
2.72.	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 $\pm(3 - 10)$ %;	-
2.73.	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;			
2.74.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические;	$(1 - 1 \cdot 10^4)$ сГр·см ²	Погрешность: ПГ ±15 %;	-
2.75.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники гамма-излучения;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ Бк	Погрешность: ПГ ±(4 - 15) %;	-
2.76.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа-излучения;	$(4 - 2 \cdot 10^7)$ Бк	Погрешность: ПГ ±(3 - 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета-излучения;	$(10 - 2 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15)$ %;	-
2.78.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры аэрозолей для измерений эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона и торона в воздухе;	$(0,1 - 2 \cdot 10^4)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 30)$ %;	-
2.79.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерений объемной активности радона в воздухе;	$(10 - 2 \cdot 10^6)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(12 - 30)$ %;	-
2.80.	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;			
2.81.	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 $\pm(3 - 10)$ %;	-
2.82.	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 $\pm(20 - 35)$ %;	-
2.83.	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;			
2.84.	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 ±(7 – 50) % ПГ ±(7 – 50) %;	-
2.85.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы объемной активности бета-активных газов систем радиационного контроля;	$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^{15})$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ ±(20 – 50) %;	-
2.86.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях систем радиационного контроля;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/л	Погрешность: ПГ ±(20 – 35) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы объемной активности искусственных альфа-, бета-активных аэрозолей и паров йода-131 систем радиационной безопасности;	$(7 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(20 - 60)$ %;	-
2.88.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Системы, комплексы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов;	(0,05 – 3) МэВ	Погрешность: -; Изменение чувствительности по высоте ± 30 %;	-
2.89.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры: - бета-излучения; - гамма-излучения;	$(10 - 1 \cdot 10^7)$ Бк/кг $(3 - 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 50)$ % ПГ $\pm(10 - 50)$ %;	-
2.90.	Измерения характеристик ионизирующих	Установки радиометрические и приборы для	$(9 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Бк $(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк	Погрешность: 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)	
	излучений и ядерных констант;	измерения объемной активности радионуклидов: альфа-излучения; бета-излучения; гамма-излучения;	$(3 - 5 \cdot 10^7)$ Бк	ПГ $\pm(10 - 50)$ %;	
2.91.	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 ± 10 %;	-
2.92.	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;	-
2.93.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимических жидкостей;	$(0 - 1000)$ ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 20)$ % СКО $\pm(5 - 10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы изображений;	(2 – 100) мкм	Погрешность: ПГ ±1 мкм;	-
2.95.	СИ медицинского назначения;	Генераторы концентрации (разбавители) биодоз, дозаторы;	Коэффициент разбавления (1/10 – 1/1) Масса дозируемой порции (1 – 1999) г	Погрешность: ПГ ±0,3 г (разбавления и розлива), ПГ ±0,1 г (взвешивания);	-
2.96.	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)	

--	--	--	--	--	--

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;	Комплексы топливозаправочные;	(2 – 500) м ³ /ч (650 - 2000) кг/м ³ (-60 - 200) °С (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/м ³ ПГ ±(0,1 - 1,5) °С 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;	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;	$\pm (10 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 2,00)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm (0,05 - 0,1)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные. Миникаторы;	± 40 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4)$ мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные электронные;	± 500 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 2)$ 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 ± (1 - 10) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (1,4 + L/140) мкм ПГ ± (1 + L/100) мкм;	L – измеряемая длина, мм
2.11.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 условных единиц;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные и индикаторы с цифровым отсчетным устройством;	(0 - 2) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 2,5) мкм КТ 0; 1;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	± 0,8 мм	Погрешность: ПГ ± (0,007 - 0,015) 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 ± (4 - 50) мкм КТ 0; 1; 2 ;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 + L/200) мкм;	L – измеряемая длина, мм
2.16.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0 - 215) мм	Погрешность: ПГ ± 0,04 мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(0 - 140) мм	Погрешность: ПГ ± 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 - 320) мм (200 - 320) мм (200 - 320) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,6 - 2,5) мкм; КТ 0;1 ПГ \pm (1,2 - 2,5) мкм; КТ 0;1 ПГ \pm (1,2 - 2,5) 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 ± (0,18 - 5) % КТ I; II; III;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7+5·10 ⁻³ L) мкм ПГ ± (0,3+9·10 ⁻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 ± (0,1+1·L) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ± (0,2+ 2·L) мкм КТ 2; 3; 4; 5;	L – длина, м
2.26.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: ПГ ± (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 - 4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 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 ± (4 – 20) мкм; КТ 1;2 ПГ ± (0,01 – 0,035) мкм ПГ ± (3 – 8) мкм ;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные и универсальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,2 - 7) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельны	Радиусные боковики R 2; 5; 10; 15 мм Плоскопараллельные боковики 10x9x75 мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		м концевым мерам длины;			
2.32.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные с ЦД 0,01 мм;	(6 - 450) мм	Погрешность: ПГ ± (5 - 22) мкм КТ 1; 2;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 1250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 - 0,020) мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(6 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 - 3,5) мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности;	Ra (0,06 – 25) мкм Rz (0,06 – 25) мкм	Погрешность: ПГ (- 17; +12) % ПГ (- 17; +12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные офтальмологические;	(0 - 90)° 360°	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 3)°;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные, корневые и полярные;	R (9 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,3) %;	-
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;	(400x400) - (2500x1600) мм	Погрешность: ПГ ± (6 - 60) 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 ± (0,1 - 1) мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, в т.ч. микрометрические;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1,3 - 8) мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	H (60-630) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм;	H-высота, мм
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых;	± 100"	Погрешность: ПГ ± (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 - 2100) мм	Погрешность: ПГ \pm 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 ± (0,05 – 15) мкм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 - 60) мм	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и скобы с отчетным устройством;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 20) мкм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные и толщиномеры индикаторные, толщиномеры бумаги и картона;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,15) мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 - 250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,6 - 4) мкм ПГ ± (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, динамометры общего назначения и динамометры кистевые;	(5 - 500) кН (0,1 - 500) кН (3 - 140) даН	Погрешность: ПГ± (0,06 - 1,50) % КТ 0,5; 1; 2 ПГ ± (1 - 2) % ПГ± (0,75 - 4,00) даН;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	(0,5 - 2600) кг	Погрешность: ПГ ± (0,4 - 9) % КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 КТ (X(0,05 - X(5)));	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мм;	-
2.73.	Измерения механических величин;	Квадранты весовые и номерные;	(0,4 - 100) г	Погрешность: ПГ ± 1 дел.;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(6 - 400) Н·м	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	1 мг - 600 кг	Погрешность: -; СКО (0,0025 - 5500) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,4 - 600) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 7,5) Дж;	-
2.77.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, установки;	(1·10 ⁻² - 2·10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2) %;	-
2.78.	Измерения механических величин;	Микротвердомеры;	(0,01962 - 4,9) НV	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Модули взвешивающие, устройства весораспределяющие, весоизмерительные;	(0,002 - 6000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 60) г КТ средний;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного	(5 - 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления по Маклакову и по Филатову – Кальфа;			
2.81.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости резины по Шору А и D (дюрометры);	(0 - 100) единиц твердости (0 - 102) HSD	Погрешность: ПГ ± 0,025 мм (1 деление шкалы) ПГ ± 3 HSD;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Твердомеры маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий;	(0,10 - 2,50) усл. ед.	Погрешность: ПГ ± 0,02 усл.ед.;	-
2.83.	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 ± (3 - 5) % ПГ ± (3 - 5) % 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)	
2.84.	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;	-
2.85.	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;	-
2.86.	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
2.87.	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)	
2.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	(26500 - 27500) мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) %;	-
2.90.	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;	-
2.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Кружки мерные;	(1 - 1000) мл (0 - 6) л	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 10) мл ПГ ± 50 мл;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные 1, 2 разряда;	(2 - 20) дм ³ (2 - 2000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,1 %;	-
2.93.	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) %;	-
2.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные. Дозаторы пипеточные, бутылочные, поршневые;	(0,001 - 2000) мл (0,0001 - 2000) мл	Погрешность: ПГ ± (0,02- 25) мл ПГ ± (0,02 - 12) %;	-
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры и счетчики газа объемные;	(0,6 - 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)	
2.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы, устройства пробозаборные;	(30 - 400) мл (95 - 105) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-
2.97.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов объемные, автоматизированные системы налива ;	(0,1 - 250) м ³ /ч, т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 1) %;	-
2.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры жидкости;	(0,12 - 20) м (650 - 1100) кг/м ³ (минус 40 - 55) °С	Погрешность: ПГ ± 1 мм ПГ ± 1,5 кг/м ³ ПГ ± 1 °С;	-
2.99.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом;	(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)	
2.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные измерений объема и массы для верхнего и нижнего налива;	Номинальная вместимость 2000 дм ³ НПВ 2000 кг	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,04 %;	-
2.101.	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 - 10 ⁷) м ³ /ч (0 - 10 ¹⁰) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,01 °С ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,1 %;	-
2.102.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, измерители давления цифровые;	(0,5 - 110) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) кПа;	-
2.103.	Измерения давления, вакуумные	Калибраторы давления,	(минус 0,1 - 60) МПа (минус 5 - 60) мА	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 4) % ПГ ± (0,02 % + 0,002 мА)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	приборы цифровые для измерения давления, измерители давления цифровые, манометры цифровые, преобразователи давления цифровые;	(минус 0,1 - 60) МПа	ПГ ± (0,03 - 4) %;	
2.104.	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) %;	-
2.105.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, манометры цифровые, манометры дифференциальные;	(минус 0,1 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 4,0) %;	-
2.106.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые;	(минус 0,1 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,2) %;	-

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;	Микроманометры жидкостные ;	(0 - 4) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 4) %;	-
2.108.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой ММН;	(минус 240 - 240) кгс/м ²	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.109.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления с унифицированным выходным сигналом;	(минус 0,1 - 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,065 - 4,0) %;	-
2.110.	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 ± 0,3 % ПГ ± 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.111.	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 ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 5 %;	-
2.112.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры;	(минус 40 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) %;	-
2.113.	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;	-
2.114.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости электрохимические, потенциометрические, полярографические, вольтамперметрические, фотометрические, полярографы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ мг/дм ³ $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ моль/дм ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 50) мг/дм ³ ПГ ± (3 - 30) % ПГ ± 1,4 %;	-
2.116.	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 замерзания 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;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,0015 – 0,015) мкг/см ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) %;	-

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 содержания токсичных веществ, приборы экологического контроля;	токсичность (1- 99) у.е частота импульсов (0 - 100000) имп/с	Погрешность: ПГ ± 1 у.е. -; СКО ≤ ± 10 %;	-
2.120.	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 (0,0003 – 6) % массовой доли (20 - 600) °С (10 - 103) см ³	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (0,00019 - 6) % массовой доли ПГ ± (0,5 - 6) °С ПГ ± (0,5 - 1) см ³ ;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: системы капиллярного электрофореза,	(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 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		спектрометры эмиссионные;			
2.122.	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);	-
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 - 100) % (0 - 10000) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 25) % ПГ ± 2,5 %;	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 50) °С (20 - 93) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) °С ПГ ± (5 - 10) %;	Периодическая
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

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;	Измерительная система "АЛКО";	(0,12 - 250) м ³ /ч (минус 30 - 80) °С (3 - 99) % об.	Погрешность: ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,2 % об.;	-
2.127.	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
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры – солемеры, кондуктометрические анализаторы, концентратомеры кондуктометрического типа;	(0,0000001 - 150) См/м (0 - 4000000) мг/дм ³ (0 - 400000) мг/дм ³ (0,0001 - 100) См/м (минус 50 - 150) °С	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,5 - 10) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,25 - 1,0) % ПГ ± (0,01 - 1,0) °С;	-
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры, солемеры;	(0 - 30) г/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 1) %;	-
2.130.	Измерения физико-химического состава	Масс –спектрометры,	(1 - 260000) а.е.м.	Погрешность: ПГ ± (35 - 100) ppm ПГ ± (2·10 ⁻⁴) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	хромато-масс спектрометры;		СКО (0,2 - 10) %;	
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры;	(0 - 3000) ммоль/кг	Погрешность: ПГ ± (2 - 10) %;	-
2.132.	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) %;	-
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, преобразователи pH-метров, иономеров, анализаторы жидкости многопараметрические, нитратометры, анализаторы влажности кулонометрические;	(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)	
2.134.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(0 - 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (1 - 5) %;	-
2.135.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, рефрактометры;	(3 - 99) % об.	Погрешность: ПГ ± 0,2 % об.;	-
2.136.	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) °С (0 - 100) % (минус 40 - 60)°С (4 - 20) мА (0 - 24) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1) °С ПГ ± (1,0 - 10) % ПГ ± 0,2 % ПГ ± (0,15 -3) % ПГ ± (0,15 -3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.137.	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 %;	-
2.138.	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;	-
2.139.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры вспышки и воспламенения;	(минус 60 - 400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 10) °С;	-
2.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры плавления, кипения, каплепадения, текучести, застывания;	(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)	
2.141.	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) %;	-
2.142.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты, печи;	(минус 196 - 1200) °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 20) °С Нестабильность ± 0,004 °С;	-
2.143.	Теплофизические и температурные измерения;	Криостаты;	(минус 100 - 660) °С	Погрешность: -; НСТБ ± 0,02 °С Перепад температур ≤ 0,02 °С;	-
2.144.	Теплофизические и температурные измерения;	Температурный канал в анализаторах жидкости;	(минус 196 - 660)°С	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1) °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;	Термометры контактные, поверхностные;	(минус 80 - 600)°C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4) °C ;	-
2.146.	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;	-
2.147.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	(минус 80 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 10) °C;	-
2.148.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, комплекты термометров сопротивления	(минус 200 - 1200) °C (минус 196 - 660) °C (0 - 180) °C Δ (0 - 160) °C (минус 80 - 200) °C (минус 80 - 1100) °C (минус 80 - 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4) °C ПГ ± (0,1 - 1) °C ПГ ± (0,1 - 1) °C ПГ ± (0,05 - 0,5) °C ПГ ± (0,1 - 0,5) °C ПГ ± (1 - 10) °C ПГ ± (0,5 - 15) °C	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		разности температур, термопреобразователи частотные кварцевые, преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(0 - 20) мА	ПГ ± 0,1 %;	
2.149.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки УТТ-6, УПСТ-1; -2М;	(0 - 1200) °С	Погрешность: -; СКО ≤ (0,02 - 0,03) °С Градиент (0,006 - 0,8) °С/см;	-
2.150.	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
2.151.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов тарифные;	(10 - 600) с	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.152.	Измерения времени и частоты;	Приборы для определения числа падения ПЧП;	(60 - 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.153.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(30 - 1800) с (60 - 3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,8) с;	-
2.154.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(1 - 10) с (0,1 - 600) с (0,3 - 1200) с	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,05) с ПГ ± (0,01 - 0,015) с ПГ ± 0,1 с;	-
2.155.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,01 - 99 999,9) с	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁵ ·Т+С) с;	Т - измеряемый интервал времени, с С - единица младшего разряда
2.156.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	50 Гц - 1 299,99 МГц	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁷ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.157.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 - 999 999) имп.	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,5) %;	-
2.158.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления;	(20 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %;	-
2.159.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	20 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ 0,02;	-
2.160.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,001 Гц - 3 ГГц	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁷ за 12 мес.;	-
2.161.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры переменного тока;	(1·10 ⁻⁴ - 20) А 20 Гц - 20 кГц (1·10 ⁻³ - 1·10 ³) В (0,01 - 20) кГц (20 - 50) А (45 - 50) (360 - 441) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 4,0) % ПГ ± (0,1 - 4,0) % ПГ ± (0,1 - 4,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(50 - 300) А 50 Гц	ПГ ± (0,1 - 4,0) %;	
2.162.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры постоянного тока;	(1·10 ⁻⁷ - 50) А (1·10 ⁻⁶ - 1·10 ³) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 4,0) % ПГ ± (0,1 - 4,0) %;	-
2.163.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Аппараты для высоковольтных испытаний;	(0,1 - 120) кВ (0,01 - 100) мА (0,1 - 120) кВ (0,01 - 100) мА 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 %;	-
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки поверки;	(1 - 10) В 1:10; 1:100	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,0005) %;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры переменного тока;	(1·10 ⁻² - 6000) Вт 20 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	(0,001 - 50) А (0,01 - 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %;	-
2.167.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.168.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения;	1000 В (1 - 100) кВ 50 Гц (1 - 141) кВ	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,02) % ПГ ± (0,5 - 1,0) % ПГ ± (0,5 - 1,0) %;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители емкости;	0,5 нФ - 40 мФ	Погрешность: ПГ ± (1 - 8) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.170.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности (фазометры);	(0 - 360)° 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 4,0) %;	-
2.171.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.172.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.173.	Измерения электротехнических 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) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.175.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители показаний качества электрической энергии;	Un: (220/220·√3 - (100/√3)/100) В In: (1; 5) А (45 - 65) Гц Кг: (0,1 - 30) %	Погрешность: ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,3 %;	-
2.176.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов;	(1 - 600) В (0,01 - 9·10 ¹¹) Ом	Погрешность: ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.177.	Измерения электротехнических 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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 - 600) В (0 - 70) А	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,5 - 2) %;	-
2.179.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы переменного напряжения;	(1·10 ⁻⁴ - 1000) В (0,1 - 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,5) %;	-
2.180.	Измерения электротехнических 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 тока, А I - измеренное значение тока, А
2.181.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы тока, напряжения постоянного тока, компараторы напряжений;	(1·10 ⁻⁷ - 10) А (1·10 ⁻⁵ - 10 ³) В (1·10 ⁻⁵ - 10 ³) В	Погрешность: ПГ ± (0,008 - 0,02) % ПГ ± 0,005 % -; КТ 0,0005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.182.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	($5 \cdot 10^{-5}$ - 1000) В ($1 \cdot 10^{-3}$ - 150) В (10 - $3,3 \cdot 10^4$) Гц (150 - 750) В (20 - $1,2 \cdot 10^3$) Гц ($5 \cdot 10^{-8}$ - 50) А ($1 \cdot 10^{-5}$ - 2) А (10 - 10^4) Гц (2 - 50) А (10 - $1,2 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: ПГ \pm (0,02 - 0,1) % 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) %;	-
2.183.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры цифровые, электростатические;	(0,1 - 120) кВ	Погрешность: ПГ \pm (0,5 - 4) %;	-
2.184.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	(0 - 1000) В (0,5 - 2000) А (100 - 5000) кОм 50 Гц	Погрешность: ПГ \pm (0,5 - 4,0) % ПГ \pm (0,5 - 4,0) % ПГ \pm (0,5 - 4,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.185.	Измерения электротехнических 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
2.186.	Измерения электротехнических 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 %;	-
2.187.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	(1·10 ⁻² - 1·10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0001 - 0,1) %;	-
2.188.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплектные испытательные устройства, устройства проверки простых защит, устройства измерительные параметров релейной защиты;	(0,0125 - 2500) А (1 - 500) В (0,0001 - 9 999) с	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 8) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,01·T _{изм} + 0,002) с;	T _{изм} - значение измеряемого интервала, с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.189.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ (0,001 - 111111,1) Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,001 - 0,002) \%$;	-
2.190.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0004 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,001 - 0,5) \%$;	-
2.191.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 10) \%$;	-
2.192.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры, омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.193.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0,1 - 2,12111) В	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,05) %;	-
2.194.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения;	(1·10 ⁻³ - 10) А (1·10 ⁻³ - 750) В 20 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 5) % ПГ ± (0,1 - 5) %;	-
2.195.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	(1·10 ⁻³ - 1,1·10 ³) В (10 - 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,03) %;	-
2.196.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи параметров вольтамперных характеристик измерительных трансформаторов тока;	(0,001 - 60) В (5·10 ⁻⁵ - 0,2) А	Погрешность: ПГ ± (1 + 0,005· (U _н /U) - 1) % ПГ ± (1 + 0,1· (I _н /I) - 1) %;	U _н - номинальное значение напряжения, В U - измеренное значение напряжения, В I _н - номинальное значение тока, А I - измеренное значение тока, А
2.197.	Измерения электротехнических и	Приборы сравнения, магазины нагрузок,	± (0,1999 - 19,99) % ± (1,99 - 199,9) ВА	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,1) % ПГ ± (0,003 - 0,3) ВА	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	нагрузочные устройства;	$\pm (19,99 - 1999)'$ (1,25 - 80) ВА 50 Гц	ПГ $\pm (0,1 - 10,0)'$ ПГ $\pm 4 \%$;	
2.198.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(58; 100; 220; 380) В (0,01 - 120) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 - 2,0);	-
2.199.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения и тока;	3 - 220: $\sqrt{3}$ кВ / 100: $\sqrt{3}$; 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);	-
2.200.	Измерения электротехнических 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
2.201.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической	(58; 100; 220; 380) В (1 - 10) А (50 - 500) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		энергии;			
2.202.	Измерения электротехнических 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 %;	-
2.203.	Измерения электротехнических 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 %;	-
2.204.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки мостовые;	(10 ⁵ - 10 ¹⁰) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0002 - 0,002) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.205.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.206.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.207.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,1 - 50) А	Погрешность: -; КТ 0,1 - 0,5;	-
2.208.	Измерения электротехнических 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% · Iуст + 0,2% · Iизм) % ПГ ± (0,05% · Uуст + 0,05% · Uизм) % ПГ ± (0,5% · Iуст + 0,5% · Iпр) % ПГ ± (0,2% · Uуст + 0,2% · Uпр) %;	Iуст - установленное значение силы тока, А Uуст - установленное значение напряжения, В Iизм, Iпр - предельное значение силы тока, А Uуст, Uпр- предельное значение напряжения, В
2.209.	Радиотехнические и радиоэлектронные	Анализаторы спектра (кроме С4-	10 Гц - 110 МГц (минус 60 - 30) дБ	Погрешность: ПГ ± (10 ⁻⁶ · f+П+1/Т) Гц ПГ ± 1 дБ; отношений уровня (3 - 10) %;	f - установленная частота, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	74);			П - полоса пропускания, Гц Т - время измерения, с
2.210.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	1 мкВ - 100 В 10 Гц - 30 МГц	Погрешность: ПГ ± (6 - 15) %;	-
2.211.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	30 мкВ - 300 В 10 Гц - 50 МГц	Погрешность: ПГ ± (1 - 15) %;	-
2.212.	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) %;	-
2.213.	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 ± 1·10 ⁻⁶ ·Т;	Т - период следования, с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.214.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные измерительные (кроме ГЗ-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: $\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-2}) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 15 \%$ $\text{ПГ} \pm 1$ дБ;	-
2.215.	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 $\text{КСВН} \leq 1,5$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-3} - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm 15 \%$ $\text{ПГ} \pm 1$ дБ;	-
2.216.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	$(2 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^7)$ Гц (минус 70 - 10) дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6} \cdot f$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1,0)$ дБ;	f - измеряемая частота, Гц
2.217.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы функциональные, специальной и	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,2 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^2)$ В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2}) \cdot F$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 6) \%$;	F - измеряемая частота, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сложной формы;			
2.218.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 - 100) % (10 - 2·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,03·Кгп+0,002) %; 2 разряд;	Кгп - конечное значение шкалы, на которой производится измерение
2.219.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий, рефлектометры;	(1,5·10 ³ - 3,2·10 ⁷) Гц (1 - 300) км	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,1) % ПГ ± (0,02 - 1) %;	-
2.220.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	(0 - 360)° 1,0 Гц – 100 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 1,2)°;	-
2.221.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	(минус 130 - 30) дБ (2·10 ² - 5·10 ⁷) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	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 %;	-
2.223.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Прибор измерительный П-321, П-321М;	(3·10 ² - 3·10 ⁴) Гц (минус 6 - 3) Нп	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,05 Нп;	-
2.224.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	(3·10 ⁻⁵ - 1·10 ²) В (1·10 ⁻⁷ - 10) с τф ≥ 1 нс	Погрешность: ПГ ± (2,5·10 ⁻³ ·U+3 мкВ) ПГ ± 10 ⁻⁴ ·Тк;	U - напряжение калибровки коэффициента отклонения, В Тк - период следования сигнала калибровки, с
2.225.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Магазины затуханий;	(0 - 15,21) Нп	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,05) Нп;	-
2.226.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электроннолучевые, цифровые, одноканальные и	(0 - 2) ГГц (4·10 ⁻⁵ - 2·10 ²) В 10 мкВ/дел - 20 В/дел 0,5 нс - 5 с	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 10) % ПГ ± 5·10 ⁻⁶ ·Т;	Т - измеряемый интервал, с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многоканальные, запоминающие;	0,2 нс/дел - 5 с/дел тф $\geq 0,4$ нс		
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 $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 2,5$ %;	-
2.228.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	(минус 95 - 25) дБ 15 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ дБ;	-
2.229.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	(10 - 100) дБ $(5 \cdot 10^{-6} - 1)$ В $(1 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ дБ;	-
2.230.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости;	(200 - 900) нм (0 - 100) % (0 - 0,25) Б (0 - 200) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 3 нм ПГ ± 2 % ПГ $\pm 0,03$ Б ПГ $\pm (0,02 - 15)$ мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	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) %;	-
2.232.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	(минус 30 - 25) дптр (0 - 12) пр. дптр	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,25) дптр ПГ ± (0,06 - 0,12) пр. дптр;	-
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)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.236.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры оптические;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ ± (4 - 6) %;	-
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 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
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 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 - 100) % (186 - 2500) нм (0 - 4,5) Б Уровень рассеянного света (0- 100) % Спектральная ширина щели (0,1 - 32) нм (0,00002 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) % ПГ ± (0,2 - 4) нм ПГ ± (0,006 - 0,1) Б ПГ ± (0,006 - 0,1) % ПГ ± 1 нм ПГ ± (0,003 - 30) мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры;	(0,01 - 100) % (315 - 990) нм	Погрешность: ПГ ± 1,5 % ПГ ± 3,0 нм;	-
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) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	Лейкоциты WBC (0,5 – 100) · 10 ⁹ /л Эритроциты RBC (0,5 – 7) · 10 ¹² /л Гемоглобин Hgb (0,5 – 250) г/л	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО ≤ 10 %;	-
2.247.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы, лактата, мочи, электролитов;	(0,8 - 33,3) моль/ дм ³ 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 ± (5 - 15) % 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) рН Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (5 - 300) мкл ⁻¹ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) в анализируемом образце	Погрешность: ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,5 рН ПГ ± 20 % ПГ ± 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 · 10 ⁶ - 10 · 10 ⁹) дм ³		
2.250.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры;	(3 - 999,9) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 2,0) с СКО ≤ 2 %;	-
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;	Линейки скиаскопические;	(минус 19 - 19) дптр 12 мм	Погрешность: ПГ ± 0,12 дптр ПГ ± 1,8 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.254.	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) %;	-
2.255.	СИ медицинского назначения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	(минус 20 - 20) дптр (0 - 12) пр. дптр	Погрешность: ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,06 - 0,3) пр. дптр;	-
2.256.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые;	(70 - 100) % (20 - 255) мин ⁻¹ 0,4 - 1,675	Погрешность: ПГ ± (2 - 4) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± (2 - 4) %;	-
2.257.	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) %;	-
2.258.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы	(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)	
		внутриглазного давления;			
2.259.	СИ медицинского назначения;	Экспресс-измерители концентрации глюкозы в крови портативные;	(0,6 - 35,0) моль/л	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.260.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы;	(0,06 - 600) мВ	Погрешность: ПГ ± (5 - 25) %;	-
2.261.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,06 – 600) мВ	Погрешность: ПГ ± (5 - 25) %;	-
2.262.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,01 – 1) мВ	Погрешность: ПГ ± (5 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.263.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	(0,3 - 50) мВ	Погрешность: ПГ ± (5 - 15) %;	-
2.264.	СИ медицинского назначения;	Эхоцефалоскопы переносные;	(20 - 175) мм	Погрешность: ПГ ± (1 + 0,05·L) мм;	L - измеряемый размер, мм
2.265.	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;	Автоколлиматоры;	(0 – 60)'	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 60)";	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	(0 – 600) мм	Погрешность: ПГ ± (2,8 – 5,8) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (15 – 20) 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;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (5 – 40)";	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные: - пружинные - пружинно-оптические;	± (4 – 60) мкм ± (12 – 50) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,08 – 0,6) мкм ПГ ± (0,06 – 0,15) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Оптикаторы: - пружинные малогабаритные - рычажно – зубчатые - рычажно – пружинные, миникаторы;	± (10 – 100) мкм ± (0,05 – 0,1) мм ± (0 – 80) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм -;КТ 1, 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (1,4 + L/140) мкм;	L –измеряемая длина, мм
2.11.	Измерения геометрических величин;	Измерители толщины ферромагнитных материалов, толщиномеры покрытий;	(0,005 – 5) мм	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Измерители и преобразователи линейных перемещений;	(0 – 7620) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 500) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы: - многооборотные - рычажно – зубчатые - часового типа;	(0 – 2) мм (0 – 0,8) мм (0 – 50) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1 ПГ ± 0,01 мм -;КТ (0 – 2);	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (10 – 30)";	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные и кольца установочные;	(1 – 160) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 + 5·L) мкм -;КТ (3 – 5);	где L-измеряемая длина, м
2.16.	Измерения геометрических величин;	Комплексы для измерений габаритных размеров;	длина: от 100 мм до 9000 мм ширина: от 200 мм до 3000 мм высота: от 100 мм до 4000 мм	Погрешность: ПГ ± (20 - 30) мм ПГ ± (20 - 30) мм ПГ ± (10 - 30) мм;	-
2.17.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Ленты и рулетки металлические измерительные;	(0 – 100) м	Погрешность: ПГ $\pm (10 + 10 \cdot L)$ мкм -;КТ 2, 3;	где L-измеряемая длина, м
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типа ЛД; ЛЧ; ЛТ;	(80 – 320) мм	Погрешность: -; КТ 0, 1;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(250 – 1600) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 – 8500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,7 - 3,0)$ мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	50 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)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	(0 – 1000) м	Погрешность: -; КТ 1, 2, 3;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико – механические;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 36,3) мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Меры внутренних диаметров, кольца измерительные;	(0,85 – 230) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 + 5·L) мкм;	L – измеряемая длина, м
2.27.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм (125 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 + 1·L) мкм -;КТ (1 – 5);	L – измеряемая длина, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические (угловые меры);	(10 – 110)°	Погрешность: ПГ ± (6 – 10)";	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5500) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 600) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы: - измерительные - отсчетные;	(0 – 200) мм ± 7 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 + L/100) мкм ПГ ± 20 мкм;	где L – измеряемая длина, мм
2.32.	Измерения геометрических величин;	Навигационная аппаратура потребителей ГНСС;	Широта ±90° Долгота ±180° Высота (0 – 2000) м (0 – 220) км/ч синхронизация шкалы времени к UTS(SU)	Погрешность: ПГ ± (3 – 15) м ПГ ± (3 – 20) м ПГ ± 1 км/ч	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 600) с (1 – 1·10 ⁷) км	ПГ ± 1 с ПГ ± 1 %;	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	1 км двойного хода	Погрешность: -; СКП ± (0,5 – 2,5) м;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры лазерные;	(0 – 450) м	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм/м;	-
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;	Нутромеры индикаторные;	(1 – 1000) мм	Погрешность: -; КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,02) мм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробных очковых линз;	(10 – 68) мм ± 180°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные;	(-90° – 90°) ± 360°	Погрешность: ПГ ± 3° ПГ ± 2,5°;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные (нижние);	60, 80, 100, 120 мм	Погрешность: -; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные;	(15 – 91) мм	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 1,0) мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: -; КТ 1, 2, 3;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Прибор для поверки измерительных головок;	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 1) мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (3 + 0,1·L) мкм;	где L – измеряемая длина, мм
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	± (10 – 110)°	Погрешность: ПГ ± (3 – 5)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 – 630) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,9 + 2 \cdot 10^{-3} \cdot (H - 60))$ мкм;	где H-высота угольника, мм
2.48.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ИДК;	(10,55 – 2,15) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,035 - 0,175)$ мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Приборы (микроскопы) видеоизмерительные;	(0– 1500) мм (0 - 360)°	Погрешность: $ПГ \pm (1,4 + L/100)$ мкм $ПГ \pm 20''$;	L – измеряемая длина, мм
2.50.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики для измерения диаметра резьбы;	(0,101 – 60) мм	Погрешность: -; КТ 0, 1;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 7)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения геометрических величин;	Профилометры – профилографы;	Ra (0,1 – 10) мкм	Погрешность: ПГ ± (4 – 15) %;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1) мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.55.	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
2.56.	Измерения геометрических величин;	Системы/комплексы фотограмметрические универсальные;	(0 – 50) м	Погрешность: ПГ ± (0,010 – 0,405) м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения геометрических величин;	Сита;	Размер ячеек (0,04 – 70) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 4) мм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 20) мкм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Спутниковая геодезическая аппаратура GPS/ГЛОНАСС;	(2 – 20 000) м	Погрешность: -; СКП ± [(2 – 10) + (0,5 – 2) · 10 ⁻⁶ · D] мм;	где D—измеряемая длина, мм
2.60.	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;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для	(0 – 250) мм (0 – 630) мм	Погрешность: -; Допуск плоскостности столов (0,6 – 4) мкм -; Допуск плоскостности рабочих	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительных головок;		поверхностей основания 0,01 мм;	
2.62.	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
2.63.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 – 360)°	Погрешность: -; СКП ± (2 – 30)";	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Толщинометры и стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1520 мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент ;	(0 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (20 – 200) мкм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: -; КТ 2;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические с нониусом и маятниковые;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 15)';	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 – 630) мм	Погрешность: -; КТ 0; 1; 2;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые, микрометрические;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,04) мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	L(230 – 1200) мм	Погрешность: ПГ ± (0,9 – 0,3) мм/м;	-
2.72.	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;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Экзаметоры;	(0 – 500)''	Погрешность: ПГ ± 4'';	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Экзаметоры эталонные;	(0 – 1200)''	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 0,4)'';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении;	(100 – 200000) кг	Погрешность: -; КТ (0,2 – 2);	-
2.77.	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) -;КТ III (обычный) -;5 Разряд;	-
2.78.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(5 – 300) гс	Погрешность: -; КТ 4;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(200 – 2000) Н	Погрешность: ПГ ± (5 – 40) Н;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	(0,5 – 3·10 ³) кг	Погрешность: -; КТ (0,2 – 2,5) -;КТ (X(0,2) – X(2));	-
2.82.	Измерения механических величин;	Измерители (моментомеры) преобразователи крутящего момента силы;	(0,2 – 1100) Н·м	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные. Отвертки моментные предельные и динамометрические;	(0,2 – 1100) Н·м	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1·10 ⁻⁶ – 10) кг	Погрешность: -; СКО ± 2·10 ⁻³ мг;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные для диагностирования тормозной системы и подвески автомобилей, стенды тормозные: - тормозная сила - статическая нагрузка на ось - усилие на педаль - боковой увод колеса - перемещение при испытаниях амортизаторов - перемещение платформы контроля	(0 – 40) кН (0 – 180) кН (0 – 1000) Н ±20 м/км ±100 мм ±20 мм	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % ПГ ± 4 % ПГ ± 4 % ПГ ± 3 мм ПГ ± 0,4 мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		«схождения» - давление в пневмоприводе - взвешивающее устройство - контроль спидометров;	(0,2 – 2) МПа (200 – 20000) кг (20 – 200) км/ч	ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 %;	
2.86.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,5 – 600) Дж	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻² – 7,5) Дж;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, установки;	(0 – 2·10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.88.	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 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Измерения механических величин;	Приборы портативные для измерения коэффициента сцепления дорожных покрытий;	$K_{сдп} (0,05 - 0,7)$	Погрешность: $ПГ \pm 5\%$;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	$(0 - 45)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm 0,5^\circ$;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Приборы (твердомеры) маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий;	$(0,1 - 2,5)$	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 - 0,02)$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	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°;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Станки балансировочные для определения дисбаланса колес автомобилей: - корректирующая масса дисбаланса - угол дисбаланса;	(0 – 1000) г (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) г ПГ ± 1°;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Системы, комплексы, средства измерения параметров движения транспортных средств;	(0 – 400) км/ч (-5 – (-300)) км/ч (10±0,5), (24±0,25) ГГц L ≤ 1000 м Координаты ГЛОНАСС/GPS $\Delta T_{UTC(SU)}$	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 3·10 ⁻⁶ ГГц ПГ ± 3 м ПГ ± 1,5 м ПГ ± 1·10 ⁻⁶ с;	-
2.95.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины методом Шора;	Шкала А, D: (0 - 100) ед. твердости (549 – 61000) мН	Погрешность: ПГ ± 1 ед. твердости ПГ ± (75 - 445) мН;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(75 – 450) HB	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(30 – 900) HV	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 90) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (1 – 2) HR;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Устройства (стенды) для измерения углов установки осей и колес автомобилей. Углы передних колес: - угол развала - суммарный угол	±13° ±8°	Погрешность: ПГ ± 3' ПГ ± 3'	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		схождения - угол продольного наклона - угол поворота Углы задних колес: - угол развала - угол схождения;	$\pm 27^\circ$ $\pm 60^\circ$ $\pm 40^\circ$ $\pm 40^\circ$	ПГ $\pm 3'$ ПГ $\pm 3'$ ПГ $\pm 2'$ ПГ $\pm 3'$;	
2.100.	Измерения механических величин;	Установки для поверки приборов измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	$(0 - 30)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 6'$;	-
2.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы (пробоотборники);	$(50 - 400)$ мл $(0,2 - 20)$ л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(40 - 160)$ л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(4 – 25) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные, установки газозаправочные;	(5 – 80) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.105.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы (системы) спиртосодержащих жидкостей;	(0,03 – 180) м ³ /ч объёмный метод Крепость (3 – 97) % объёмных (1 – 50) °С	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 °С;	-
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости более 2 л: - мерники эталонные - мерники технические	(2, 5, 10, 20) л (2 – 2000) л (2 – 50000) л	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 % -;КТ 1, 2 ПГ ± (0,2 – 0,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		- резервуары горизонтальные - резервуары вертикальные - цистерны автомобильные - цистерны пищевые;	(3 – 200) м ³ (100 – 50000) м ³ (1 – 100) м ³ (0,1 – 25) м ³	ПГ ± 0,25 % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,2 %;	
2.107.	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) %;	-
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости объемные;	(0,05 – 3) м ³ /ч объёмный метод	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости (ультразвуковые, индукционные, электромагнитные, акустические, вихревые);	(0 – 1·10 ⁷) 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)	
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики нефтепродуктов, автоматизированные системы налива;	(0,1 – 250) м ³ /ч (объемный расход) (0,1 – 250) т/ч (массовый расход)	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,5) % ПГ ± (0,15 – 0,5) %;	-
2.111.	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/м ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 1,0 кг/м ³ ;	-
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,01 – 1200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) %;	-
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки резервуаров, автоцистерн «ЗОНД», «МИГ»,	от 0,2 м ³ (0 – 9000) мм (6 – 15) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		«ПИГЛ» и аналогичные;			
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Электронные корректоры, вычислители количества газа;	(-50 – 100) °С (5 – 40) кПа (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	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,1) °С 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 ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,02 – 0,5) % (вычисления) ПГ ± (0,02 – 1) % (преобразования);	-
2.115.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы, измерители давления цифровые;	(5 – 280) кПа	Погрешность: ПГ ± 20 Па;	-
2.116.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(0,02 – 100) МПа (-0,095 – 100) МПа	Погрешность: -; КТ (0,025 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадамеры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	(-40 – 40) кПа	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4);	-
2.118.	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) %;	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ALCOLYZER;	(0 – 65) % об. доли спирта	Погрешность: ПГ ± (0,1) % об. доли спирта;	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы азота и белка по Кьельдалю	(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)	
		автоматические;			
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы активности воды;	(0,200 – 1,000) A _w	Погрешность: ПГ ±0,006 A _w ;	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности гравиметрические, весовые;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,02 %;	-
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока, анализаторы молока;	Массовая доля жира (0 – 50) % Массовая доля СОМО (6 – 20) % Массовая доля белка (0 – 15) % Массовая доля лактозы (0 – 15) % Плотность (1000 – 1040) кг/м ³ (0,02 – 20) отн. ед.	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,20 кг/м ³ -;СКО ± (0,01 – 0,05) отн. ед.;	-
2.124.	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 %;	-

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 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 %;	-
2.126.	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;	-
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы в нефтепродуктах;	(0,001 – 5,0) %	Погрешность: ПГ ± (3 – 6) %;	-
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в жидких пробах;	(0,002 – 30) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.129.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы содержания газов и	(0,00001 – 10) %	Погрешность: ПГ ± (3 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	газообразующих элементов в твердых материалах и жидкостях;	моль. доли		
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(2 – 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 – 100) % (0 – 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) %;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи относительной влажности Гигрометры, преобразователи, анализаторы точки росы Гигрометры объемной доли влаги	(0 – 100) % (-85 – 60) °С т.р. (0 – 2000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 0,5 °С т.р. ПГ ± 3 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Гигрографы, гигрометры метеорологические	(0 – 100) %	ПГ ± (3 – 10) %	
		Гигрометры психрометрические, психрометры аспирационные;	(-25 – 50) °С (20 – 90) %	ПГ ± (0,2 – 1) °С ПГ ± (5 – 10) %;	
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Денсиметры, плотномеры;	(0,0 – 2,0) г/см ³	Погрешность: ПГ ± (1,0 · 10 ⁻⁴) г/см ³ ;	-
2.134.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители относительной плотности жидкостей и объемного содержания спирта;	(0,5 – 2,0) (0,05 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 0,0002 ПГ ± 0,01 %;	-
2.135.	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;	-

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;	Кондуктометры, кондуктометры – солемеры, кондуктометрические анализаторы, концентратомеры кондуктометрического типа;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ См/м}$ $(0 - 1 \cdot 10^4) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.137.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры;	$(0,04 - 10000) \text{ ЕМФ}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10) \%$;	-
2.138.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	$(-1000 - 1000) \text{ мВ}$ $(10 - 19990) \text{ мг/дм}^3$ $(0,1 - 5,0) \text{ рNO}_3$	Погрешность: ПГ $\pm 2 \text{ мВ}$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 0,03 \text{ рNO}_3$;	-
2.139.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы. Анализаторы вольтамперметрические;	$(0 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 20) \%$;	-
2.140.	Измерения физико-химического состава	Приборы экологического	$(1 - 100000) \text{ имп/с}$	Погрешность: -; СКО $\pm 10 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	контроля;	(1 – 99) у.е. токсичности		
2.141.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН – метры, ионометры лабораторные и промышленные: - преобразователя - 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;	-
2.142.	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 %;	-
2.143.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы, установки фотоэлектрические, фотометрические;	(193 – 406) нм	Погрешность: -; (СКО) _{вых.} ±0,3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры атомно – абсорбционные;	(0,05 – 100) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) %;	-
2.145.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры атомно – абсорбционные, эмиссионные, рентгенофлуоресцентные, масс – спектрометры;	Спектральный диапазон (178 – 900) нм Спектральное разрешение (0,002 – 1) нм Диапазон массовых чисел (5 – 260) а.е.м.	Погрешность: -; СКО _{измер.} ± (3 – 20) % -;СКО _{вых.} ± (0,01 – 2) % ;	-
2.146.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	(2·10 ⁻⁴ – 100) % (0 – 14) рН	Погрешность: -; СКО ± (0,15 – 5) % ПГ ± (0,03 – 0,3) рН;	-
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хроматомасс – спектрометры;	(1 10 ⁻⁴ – 99,99) % (2 – 4000) а.е.м.	Погрешность: -; СКО: по высоте пиков ± (1 – 15) %; по времени ± (1 – 2,5) %; по площади пика ± (1 – 15) % ПГ ± 0,2 а.е.м.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотометры пламенные;	(0,2 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: -; СКО ± 1 %;	-
2.149.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фурье – спектрометры инфракрасные комбинационного рассеяния;	(50000 – 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) см ⁻¹ ;	-
2.150.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов;	(30 – 400) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 12) °С;	-
2.151.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля;	(-200 – 2500) °С (-1200 – 1200) мВ (0 – 25) мА (0 – 120) В (0 – 100000) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 1) %;	-
2.152.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители – регуляторы температуры	(0 – 2000) Ом (-300 – 300) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,0001 + 1·10 ⁻⁵ ·R) Ом ПГ ± (0,001 + 1·10 ⁻⁴ ·U) мВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		прецизионные;	(-200 – 1000) °С	ПГ ± (0,003 + 1·10 ⁻⁵ ·t) °С;	
2.153.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры термостаты;	(-100 – 1200) °С	Погрешность: ПГ ± 0,03 °С Градиент ПГ ± 0,07 °С/100 мм Нестабильность ПГ ± (0,005 – 0,01) °С Неравномерность ПГ ± 0,01 °С/мин;	-
2.154.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для измерения температуры плавления, кипения, каплепадения;	(25 – 400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) °С;	-
2.155.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики;	(0 – 1·10 ⁷) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁹) ГДж (0 – 10 ⁹) м ³ Т (0 – 200) °С ΔТ (1 – 199) °С	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 4) % -;КД В, С; КТ 1,2 ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,15 – 3) °С ПГ ± (0,15 – 3) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	(-80 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± 0,05 °С;	-
2.157.	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) °С (-80 – 1150) °С (-200 – 1150) °С (0 – 20) мА (0 – 1) В (0 – 180) °С ΔТ (0 – 180) °С (-200 – 1150) °С (-80 – 300) °С	Погрешность: -; КД АА, А, В, С -;КД 1, 2, 3 ПГ ± (0,1 – 0,6) °С ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,03-0,3) % -;КТ 1, 2; КД А, В ПГ ± (0,03 – 10) °С -;КТ 1,0;	-
2.158.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры: - механические, - электронные, электрические, секундомеры – калибраторы;	(0 – 60) мин (2·10 ⁻⁴ – 4·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± 1 с за 30 мин ПГ ± 1,8 с за 60 мин ПГ ± 1·10 ⁻⁵ с ;	-

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;	Счетчики импульсов;	$(1 - 1 \cdot 10^{14})$ импульсов	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.160.	Измерения времени и частоты;	Таймеры цифровые многорежимные;	$(0 - 8000)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.161.	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 $\pm (2 \cdot 10^{-2} + T_{\text{инт.}} \cdot \delta_{\text{оп}})$;	-
2.162.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры щитовые, переносные;	$(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: -; КТ $(0,02 - 5,0)$;	-
2.163.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные;	$(0,001 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ за 12 мес.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока аналоговые, цифровые;	$(3 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(20 - 50) \text{ A}$ $(20 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4) -;КТ (0,5 - 4) ПГ ± (0,5 - 4) % ПГ ± (0,05 - 1) %;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока аналоговые, цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$ $(10 - 100) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 20) \text{ A}$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4) -;КТ (0,2 - 4) ПГ ± (0,01 - 1) %;	-
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного и переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-2} - 1000) \text{ В, -U}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ А, -I}$ $(3 \cdot 10^{-2} - 1000) \text{ В, } \sim \text{U}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ А, } \sim \text{I}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: -; КТ (0,1 - 4) ПГ ± (0,1 - 4) % -;КТ (0,1 - 4) ПГ ± (0,1 - 4) % ПГ ± (0,1 - 10)°;	-
2.167.	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 ± (0,03 - 1) %;	-

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;	Вольтметры постоянного тока аналоговые, цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: -; КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm (0,003 - 0,2) \%$;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители добротности;	$(15 - 600) \text{ Q}$ $(0,05 - 300) \text{ МГц}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 25) \%$;	-
2.170.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции;	$(10 - 5000) \text{ нТл}$ $(5 - 4 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30) \%$;	-
2.171.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля;	$(0,7 - 1000) \text{ В/м}$ $(5 - 4 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.172.	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) %;	-
2.173.	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;	-
2.174.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители сопротивления, омметры, мосты постоянного тока, омметры цифровые;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ¹²) Ом (1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: -; КТ (0,5 – 10) -;КТ (0,01 – 1) ПГ ± (0,002 – 10) %;	-

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;	Источники питания постоянного тока;	(0 – 500) В (0 – 120) А (0 – 5400) Вт	Погрешность: ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.176.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного и переменного тока и напряжения;	(3·10 ⁻⁷ – 20) А (1·10 ⁻⁷ – 1·10 ³) В (3·10 ⁻⁷ – 20) А (20 – 1·10 ⁵) Гц (1·10 ⁻⁷ – 1000) В (20 – 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,5) % ПГ ± (0,005 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 5) % ПГ ± (0,03- 5) %;	-
2.177.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные, универсальные;	(1·10 ⁻² – 1·10 ⁹) пФ 1000 Гц (1·10 ⁻⁵ – 1,1·10 ¹¹) пФ (12 – 3·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,1 – 5) %;	-
2.178.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,5 – 2000) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,5 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.179.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные переменного тока;	(0,004 – 1000) А (10 – 440) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) %;	-
2.180.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного тока;	(0,004 – 1000) А	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) %;	-
2.181.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компенсаторы, потенциометры переменного тока типа К509 (К516, К517);	± 161,1 мВ; ± 1611 мВ; 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,1;	-
2.182.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины комплексной взаимной индуктивности;	$M_0 \pm 13$ мГн (40 – 400) Гц	Погрешность: ПГ ± (1,4 – 2,5) %;	-
2.183.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры добротности;	(15 – 250) Q (0,05 – 30) МГц	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ Гн $(0,1 - 100)$ кГц $(1 \cdot 10^{-8} - 0,2)$ Гн $(1 \cdot 10^{-2} - 30)$ МГц $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^4)$ Гн $(12 - 3 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 1) % ПГ ± (0,3 – 15) % ПГ ± (0,1 – 5) %;	-
2.185.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры, магазины емкости, измерительные конденсаторы;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ пФ 1000 Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{11})$ пФ $(12 - 3 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,1 – 5) %;	-
2.186.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6)$ Ом $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 2) % ПГ ± (0,01 – 5) %;	-
2.187.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители LCR	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц $(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 1,0 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			($1 \cdot 10^{-6} - 1$) Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,05 – 5) %	
			($1 - 3 \cdot 10^3$) Гн (100 – 120 – 1000) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
			($1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4$) Гн (0,1 – 100) кГц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
			($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7$) Ом 1 кГц, 1 МГц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
		измерители индуктивности	($1 \cdot 10^{-6} - 1$) Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,05 – 5) %	
			($1 - 3 \cdot 10^3$) Гн (100 – 120 – 1000) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
			($1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4$) Гн (0,1 – 100) кГц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
		измерители емкости	($1 \cdot 10^{-6} - 1$) мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ ± 0,05 %	
			($1 - 1 \cdot 10^5$) мкФ $\text{tg} \delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ ± 1,0 %	
		вольтметры цифровые универсальные, мультиметры цифровые;	($1 \cdot 10^{-6} - 1$) Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,05 – 5) %	
			($1 - 3 \cdot 10^3$) Гн (100 – 120 – 1000) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ Гн $(0,1 - 100)$ кГц $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ мкФ $\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц $(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкФ $\text{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ 50 Гц, 1 кГц, 1 МГц	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 1,0$ %;	
2.188.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	$(0 - 1000)$ В $(0 - 510)$ А; $(0-300)$ А, $(45-450)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm (0,1 - 1)$ % ПГ $\pm (0,1 - 1)$ %;	-
2.189.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы кабельные;	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 2,5$ %;	-
2.190.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции постоянного и переменного поля: - меры магнитной индукции, магнитометры,	$(1 \cdot 10^{-5} - 2,0)$ Тл;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5)$ % -;КТ $(0,1 - 5)$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тесламетры, гауссметры, измерители напряженности постоянного магнитного поля; - меры магнитной индукции, магнитометры, тесламетры, гауссметры, измерители напряженности переменного магнитного поля;	($1 \cdot 10^{-8}$ - 0,5) Тл, ($5 - 4 \cdot 10^5$) Гц	ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ -;КТ (0,2 - 5);	
2.191.	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);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.192.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока и средств измерений электрической мощности;	(30 - 456) В, (0,005 - 100) А, (45 - 70) Гц	Погрешность: -; КТ 0,5S -;КТ 0,5 -;КТ 1 -;КТ 2;	-
2.193.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 – 220) кВ//100√3/100 В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,2 – 3);	-
2.194.	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;	-
2.195.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	(3·10 ⁻⁵ – 100) В (20 – 3,5·10 ⁷) Гц	Погрешность: ПГ ± (6 – 15) %;	-
2.196.	Радиотехнические и радиоэлектронные	Вольтметры электронные	(1·10 ⁻⁵ - 1000) В	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	переменного тока, вольтметры диодные компенсационные;	(10 - 1,5·10 ⁹) Гц		
2.197.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, генераторы испытательных импульсов;	(3·10 ⁻⁵ – 100) В T (1·10 ⁻⁸ – 10) с "t _ф , t _c ≥ 1 нс неравн. верш. ≥ 1 % выбр. на верш. ≥ 0,3 %	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± (0,01 – 20) %;	-
2.198.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные измерительные;	(0,01 – 1·10 ⁷) Гц (1·10 ⁻⁶ – 150) В	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻⁷ – 6·10 ⁻²) f ПГ ± (1 – 10) % ;	-
2.199.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов функциональные, сложной и специальной формы;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁶ – 10) В K _Г (0,5 – 3) % $\Delta f_{кч}$ $\tau_{ф,с}$ α	Погрешность: ПГ ± 1·10 ⁻⁸ ·f ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± 0,5 % (0,1 – 10) МГц ≥ 0,5 нс (1 – 2) [°] ;	-
2.200.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов;	(0,01 – 1500) МГц (1·10 ⁻⁶ – 5) В (1·10 ⁻⁶ – 1) Вт	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻⁷ – 6·10 ⁻²)f ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± 5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 110) дБ АМ (0 – 99) % ЧМ (0 – 500) кГц	ПГ ±(0,03 – 5) дБ ПГ ± 5 % ПГ ± 10 %;	
2.201.	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 ± 0,5 % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %;	-
2.202.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,001 – 100) % 0,03 мВ – 100 В (10 – 2·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,15) % ПГ ± 2,5 %;	-
2.203.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий;	(0,5 – 100) мкс (1 – 300) км	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.204.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем;	U _н (0,05 – 1000) В I _н (0,3 мА – 20 А)	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.205.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ 1 Гц – 100 МГц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 1,5)^\circ$;	-
2.206.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы коэффициента гармоник;	$(0,003 - 100) \%$	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 3) \cdot 10^{-2} \cdot K_r$ $ПГ \pm (0,1 - 2) \cdot 10^{-2} \%$;	-
2.207.	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: $ПГ \pm (0,003 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.208.	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: $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-2} - 4) \%$ $ПГ \pm (0,4 - 30) \%$;	-

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;	Блескомеры;	(0,1 – 1,0) коэф. яркости (2 – 100) ед. блеска	Погрешность: ПГ ± 0,02 коэф. яркости ПГ ± 1 ед. блеска;	-
2.210.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	(-30 – 25) дптр (0 – 15) пр.дптр (0 – 180)°	Погрешность: ПГ ± 0,03 дптр ПГ ± 0,06 пр.дптр ПГ ± 1°;	-
2.211.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 2,0 %;	-
2.212.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	(2 – 100) % (380 – 780) нм	Погрешность: ПГ ± 2,0 %;	-
2.213.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры, фотометры фотоэлектрические, фотометры	(1 – 100) % (315 – 990) нм (0–0,3) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) % ПГ ± (1 – 3) нм ПГ ± 0,007 Б	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		отражения;	(0,3–4) Б $K_{\text{отр}}(0 - 100) \%$	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 %;	
2.214.	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 %;	-
2.215.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	(-30 – 25) дптр (0 – 15) пр.дптр (0 – 180)°	Погрешность: ПГ ± 0,06 дптр ПГ ± 0,12 пр.дптр ПГ ± 1°;	-
2.216.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные;	± 110°	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05)°;	-
2.217.	Оптические и оптико-физические измерения;	Полярископы – поляриметры типа ПКС;	(-540 – 540) нм	Погрешность: ПГ ± 10 нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Оптические и оптико-физические измерения;	Прибор определения белизны муки;	(30 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.219.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,20 – 1,73) nD	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁵ nD;	-
2.220.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра;	(190 – 2500) нм (0,1 – 99) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) нм ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.221.	СИ медицинского назначения;	Аutoreфрактометры, рефрактометры, 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;	-
2.222.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы изображений;	(2 – 100) мкм	Погрешность: -; СКО ±1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.223.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (5 – 20) %;	-
2.224.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0 – 3,5) Б Na ± (20 – 200) ммоль/л K ± (0,2 – 40) ммоль/л Ca ± (0,25 – 5,0) ммоль/л Li ± (0,2 – 5,0) ммоль/л Cl (25 – 200) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) % ПГ ± (5 – 10) %;	-
2.225.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBC ((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 – 15) % ПГ ± 3 % ПГ ± (2 – 10) % -;СКО _{HGB} ± 2 % -;PLT ± 4 % ;	-
2.226.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гипербилирубинемии и у новорожденных	Длины волн в максимуме пропускания λ=(492±20) нм, λ=(523±20) нм.	Погрешность:	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		транскутанные фотометрические АГФн – 04 «НПП – ТМ», анализаторы гипербилирубинемии и фотометрические АГФ – 02 и аналогичные;	Диапазон измерений спектральных коэффициентов отражения: (0,1 – 0,2) (0,2 – 1,0)	ПГ ± 0,03 ПГ ± 10 %;	
2.227.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,8 – 33,3) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± 6 %;	-
2.228.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные ;	(0 – 0,4) Б (0,401 – 4) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б ПГ ± (3 – 4) % -;СКО ± 1,0 %;	-
2.229.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунохемилюминесцентные;	ТТГ(0,395-24,5) мМЕ/дм ³	Погрешность: -; СКО (0,03 - 1,3) мМЕ/дм ³ ;	-
2.230.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гликолизированного гемоглобина;	(0-0,9) Б (0,9-2) Б HbA1c (20-162) ммоль/моль (4-17) %	Погрешность: ПГ ± 0,02 Б ПГ ± (0,02+0,03·(D-0,9)) Б -;СКО 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	$K_{отр.} (2,5 - 90) \%$	Погрешность: $ПГ \pm 5 \%$;	-
2.232.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	Погрешность: $ПГ \pm 0,01 Б$ $ПГ \pm 4 \%$;	-
2.233.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, комплексы и регистраторы артериального давления по каналам: - ЭКГ, ЭГГ - пульсоксиметрии - артериального давления - пульса - термометрии - парциального давления CO ₂ - уровня концентрации CO ₂ - уровня	(0,03 – 10) мВ SpO ₂ (60 – 100) % PR (20 – 255) мин ⁻¹ (20 – 300) мм рт. ст. (20 – 200) мин ⁻¹ (10 – 50) °С (0 – 115) мм рт.ст. (0 – 15) % (0 – 100) %	Погрешность: $ПГ \pm (15 - 5) \%$ $ПГ \pm 2 \%$ $ПГ \pm (1 - 3) \text{ мин}^{-1}$ $ПГ \pm 3 \text{ мм рт. ст.}$ $ПГ \pm (1 - 3) \text{ мин}^{-1}$ $ПГ \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $ПГ \pm (1,5 - 6) \%$ $ПГ \pm (0,2 - 1) \%$ $ПГ \pm 2 \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		концентрации O ₂ - инвазивного давления - рН;	(-50 – 300) мм рт.ст. (1,65 – 9,18) рН	ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 рН;	
2.234.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры;	(0 – 999,9) с	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) с;	-
2.235.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические;	(-19 – 19) дптр	Погрешность: ПГ ± 0,12 дптр;	-
2.236.	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 %;	-
2.237.	СИ медицинского назначения;	Осмометры термоэлектрические для измерения методом криоскопии осмоляльности биологических жидкостей. Миллиосмометры –	(0 – 2000) ммоль/кг (0 – 4000) мОсмоль/кг (-15 – 15) °С	Погрешность: ПГ ± 2,0 ммоль/кг ПГ ± 0,5 % -;СКО ± (0,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		криоскопы термоэлектрические ;			
2.238.	СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	($0,01 \cdot 10^{-3}$ – 400) нмоль/дм ³ (0,3 – 3) мг/дм ³ (0 – 100000) усл. ед. (0 – 2) Б (400 – 700) нм	Погрешность: ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % -;СКО ± (1,5 – 15) % ПГ ± 2 %;	-
2.239.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические ;	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ;	-
2.240.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания;	(0,1 – 15) л/с (0,025 – 10) 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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	СИ медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления через веко цифровые портативные;	(5 – 20) мм рт.ст. (20 – 60) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-
2.242.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы; Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы; Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы; Электромиографические приборы;	(0,03 – 10) мВ (1 – 400) Гц (5 – 1000) мкВ (10 – 500) Ом (0,05 – 0,5) Ом (20 – 50) мВ (4 – 400) мкВ	Погрешность: ПГ ± (25 – 5) % ПГ ± 5 % ПГ ± (25 – 7) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (15 – 5) % ПГ ± 25 %;	-
2.243.	СИ медицинского назначения;	Эхоэнцефалоскопы;	(20 – 160) мм	Погрешность: ПГ ± (1 + 0,05·L _{мм}) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.244.	СИ медицинского назначения;	Эхоофтальмоскопы;	(1 – 70) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + 0,02 \cdot L_{мм})$ мм;	-
2.245.	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 измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

**105318, РОССИЯ, Город Москва, улица Ибрагимова, дом 31 корпус 10, этаж № 2,
помещение 1/1; нежилые помещения ком. №№ 1 - 5.**

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 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 (ТТ)					
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;	Видеоизмерительные 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;	(10 - 895) мм	Погрешность: ПГ± 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 образцов дефектов, образцы дефектов;	(0,002 - 10) мм	Погрешность: ПГ± (0,001 - 0,5) мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0 - 215) мм	Погрешность: ПГ± 0,04 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;	Курвиметры;	(0 - 999,99) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,005L + 0,01)$ м;	L - значение измеряемой величины, м
2.41.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(0 - 140) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,3$ мм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Линейки для подбора очковых оправ;	(0 - 170) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,3)$ мм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 0,9)$ мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(20 - 8500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,7 - 3)$ 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 поверочные;	(0 - 4) м	Погрешность: ПГ± (2 - 83) мкм; КТ (0 - 2);	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (0,6 - 4) мкм; КТ 0; 1;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (4 - 20)"; КТ 1; 2;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 20) мм (13 - 45)°	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,02) мм ПГ± 5';	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	(0 - 4000) мм	Погрешность: ПГ± (0,3 - 36,3) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	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;	-
2.51.	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;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: ПГ± (10 - 30)"; КТ 2;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Меры цилиндрические наружных размеров;	диаметр (0,06 - 20) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1,5) мкм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки, измерители уровня нефтепродуктов;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ± (0,2 - 3,5) 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;	Метры брусковые деревянные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 7,5) мм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Метры складные металлические и деревянные;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ± 1 мм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 - 8) мм	Погрешность: ПГ± 10 мкм;	-
2.58.	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;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, универсальные измерительные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 7) 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;	Микроскопы отсчетные;	(0 - 1) мм	Погрешность: ПГ± (0,003 - 0,01) мм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Миниметры;	(0 - 0,6) мм	Погрешность: ПГ± (0,0005 - 0,0025) мм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины (Боковики);	10x9x75 мм R (2 - 15) мм	Погрешность: ПГ± 1 мкм ПГ± 1 мкм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	1 км двойного хода	Погрешность: -; СКП (1 - 10) мм на 1 км двойного хода;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (5 - 16) 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;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 250) мм	Погрешность: ПГ± (2 - 18) мкм ;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 2000) мм	Погрешность: ПГ± (0,004 - 0,04) мм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры повышенной точности;	(3 - 160) мм	Погрешность: ПГ± (1,8 - 7) мкм;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 - 25) мкм Rz (0,1 - 80) мкм	Погрешность: ПГ± (-17 - 12) %;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробных очковых линз;	(25 - 41) 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)	
2.70.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± 0,3 мм;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 - 63) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,1) мм;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные, анализаторы поля зрения;	(0 - 180)°	Погрешность: ПГ± (2,5 - 3)°;	-
2.73.	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)%;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	Диаметр (60 - 120) мм	Погрешность: ПГ± (0,09 - 1,2) мкм; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	H (15 - 90) мм	Погрешность: -; Неплоскостность 0,1 мкм -; Непараллельность (0,6 - 1) мкм;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 - 2500) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 120) мкм; КТ (0 - 3);	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений;	(50 - 153) мм (100 - 4000) мм	Погрешность: ПГ± 0,1 мм ПГ± 0,02%;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи ультразвуковые;	(0,6 - 10) МГц (0 - 90)°	Погрешность: ПГ± 10% ПГ± (1 - 5)° ПГ± (0,5 - 4) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения наружных и внутренних размеров;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (1,8 - 3,5) мкм;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров шероховатости;	(0,02 - 800) мкм	Погрешность: ПГ± 3%;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний;	(3,5 – 9) м	Погрешность: ПГ± 2 %;	-
2.82.	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;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок и датчиков;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 2) мкм;	-

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 поверки индикаторов, в т.ч. микрометрические;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ± (1,3 - 8) мкм;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	(- 90 - 90)°	Погрешность: ПГ± 3";	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 - 630) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мкм;	-
2.87.	Измерения геометрических величин;	Приборы Эриксона;	(0 - 15,0) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,2) мм;	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики для измерения среднего диаметра резьбы;	Диаметр (0,101 - 35) мм	Погрешность: ПГ± (0,25 - 1) 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;	Проекторы измерительные;	(0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (0,003 - 33) мм;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ± 2 мм;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) мм метрового интервала;	-
2.92.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ± (4 - 5) мм;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 20) м	Погрешность: ПГ± (0,15 - 15) мм; КТ 2, 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения геометрических величин;	Системы измерительные следов износа, пятна износа;	(0 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 30) мкм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные для измерения перемещений;	± 12 мм	Погрешность: ПГ± 1 %;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями;	(20 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 15) мкм;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Системы центровки и взаимного расположения поверхностей, системы центровки валов;	± 12 мм ± 14,5 мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) % ПГ± 0,01 мм;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Номинальные размеры ячеек (0,020 - 125) мм	Погрешность: ПГ± (0,0023 - 3,66) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительные диаметров колесных пар;	(600 – 1250) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мм;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством, рычажные и индикаторные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (0,0007 - 0,015) мм;	-
2.101.	Измерения геометрических величин;	Стенды для поверки путевых шаблонов;	(0,6 - 1550) мм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,2) мм;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,15) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	Диаметр 28 мм Диаметр 8 мм	Погрешность: ПГ+ 0,004 мм ПГ+ 0,0025 мм ;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Тензометры;	(0 - 0,05) мм	Погрешность: ПГ± 1 мкм;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 - 360)°	Погрешность: СКП (1 - 30)";	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные, толщиномеры бумаги и картона;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (0,0025 - 0,15) мм;	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий, приборы для измерения геометрических параметров многофункциональн	(0 - 120) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 6100) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ые;			
2.108.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,1 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 15)%;	-
2.109.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры электромагнитно-акустические;	(2 - 60) мм	Погрешность: ПГ± 0,08 мм;	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента, угломеры маятниковые;	± 360°	Погрешность: ПГ± (0,6' - 1°);	-
2.111.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± (2,5 - 120) мкм; КТ (0 - 2));	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные, рамные и брусковые, с микрометрической подачей ампулы, строительные, инклинометры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (0,4 - 36)'';	-
2.113.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины;	Длина поверяемых концевых мер (0,1 - 100) мм ± (12 - 2500) мкм	Погрешность: ПГ± (0,02 - 8) мкм;	-
2.114.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов;	(900 - 1200) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мм;	-
2.115.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые;	(0 - 1550) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	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)°;	-
2.117.	Измерения геометрических величин;	Шагомеры для контроля шага зацепления;	M (2 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (5 - 15) мкм;	-
2.118.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом;	M (1 - 40) мм	Погрешность: ПГ± 0,02 мм;	-
2.119.	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 ;	-
2.120.	Измерения геометрических величин;	Штангены;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.121.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 20) мкм; КТ 1 - 2;	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы эталонные;	± 3000 мкм/м	Погрешность: ПГ± (0,6 - 1,2) мкм/м;	-
2.123.	Измерения геометрических величин;	Эталонны 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;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,02 - 100) кг (0 - 100) кН	Погрешность: ПГ± (0,01 - 2) кг ПГ± (1 - 2) %;	-
2.125.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания в движении;	100 кг - 100 т	Погрешность: -; КТ (0,2 - 2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	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);	-
2.127.	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 ;	-
2.128.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(5 - 300) гс	Погрешность: -; КТ 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.129.	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);	-
2.130.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(3 - 140) даН	Погрешность: ПГ± (0,75 - 4) даН ;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные, динамометры общего назначения;	(4 - 200) кН (0,01 - 5) кН	Погрешность: ПГ± (0,12 - 2) % ПГ± (0,06 - 2) %;	-
2.132.	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));	-
2.133.	Измерения механических величин;	Измерители напряжения в арматуре;	(6 - 80) Гц	Погрешность: ПГ± 0,4%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	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;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий при ударе;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ± 1 мм;	-
2.136.	Измерения механических величин;	Измерители силы натяжения арматуры;	(0,1 - 1,5) кН	Погрешность: ПГ± 5%;	-
2.137.	Измерения механических величин;	Измерители усилия нажатия;	(0,5 - 1000) Н	Погрешность: ПГ± (1 - 2) %;	-
2.138.	Измерения механических величин;	Квадранты весовые и номерные;	(0,4 - 100) г	Погрешность: ПГ± 1 дел.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения механических величин;	Ключи моментные, отвертки моментные, измерители крутящего момента силы;	(0,2 - 3000) Н·м	Погрешность: ПГ± (0,5 - 8) %;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, весы-компараторы;	1мг - 2000 кг	Погрешность: -; СКО (0,0025 - 11000) мг;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,05 - 2500) Дж	Погрешность: ПГ± (0,005 - 25) Дж;	-
2.142.	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) %;	-
2.143.	Измерения механических величин;	Преобразователи и приборы весоизмерительные вторичные;	(0 - 3) мВ/В	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,3) мкВ/В; КТ средний (III);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения механических величин;	Приборы для измерений механических характеристик материалов по диаграмме вдавливания;	(100 - 650) HB (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;	-
2.145.	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;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Приборы для определения сопротивления продавливанию, измерители избыточного давления;	(50 - 6000) кПа	Погрешность: ПГ± 1 %;	-
2.147.	Измерения механических величин;	Приборы и линейки для контроля схождения колес	(1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ± 0,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автомобилей;			
2.148.	Измерения механических величин;	Приборы-измерители прочности гранул;	(2 - 200) Н	Погрешность: ПГ± 1,0 %;	-
2.149.	Измерения механических величин;	Регистраторы баллистические, регистраторы скорости полета пули;	(60 - 1500) м/с	Погрешность: ПГ± (1,5 – 1,0) %;	-
2.150.	Измерения механических величин;	Регистраторы силы нажатия;	(0 - 200) кН	Погрешность: ПГ± 1%;	-
2.151.	Измерения механических величин;	Системы определения массы и габаритных размеров;	(20 - 2000) кг (100 - 2500) мм	Погрешность: ПГ± (0,5- 2) кг ПГ± 20 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.152.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(0 - 300000) об/мин	Погрешность: ПГ± (0,006 - 1) %;	-
2.153.	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 (10 - 93) HRT (22 - 102) HSD	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 ПГ± (1 - 3) HR ПГ± 3 HSD;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 - 100) единиц твердости (0 - 822) гс	Погрешность: ПГ± 1,5 единиц твердости ПГ± 8 гс;	-
2.155.	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.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	Измерения механических величин;	Твердомеры многофункциональные комбинированные, приборы для измерения твердости материалов (дюрометры);	(0 - 100) ед. твердости	Погрешность: ПГ± 1 ед. твердости;	-
2.157.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(0,1 - 50) мН (0 - 1000) мН/м (0 - 2300) кг/м ³ (0,001 - 210) г	Погрешность: ПГ± 50 мкН ПГ± (1 - 5) % ПГ± (0,5 - 1) кг/м ³ ПГ± (0,5 - 10) мг;	-
2.158.	Измерения механических величин;	Установка для поверки моментных ключей УПМК-1500;	(15 - 1500) Нм	Погрешность: ПГ± 1%;	-
2.159.	Измерения механических величин;	Установки измерительные для тестирования	(2 - 50) мм (5 - 500) Н	Погрешность: ПГ± 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)	
		таблеток, тестеры для определения прочности таблеток;	(0,4 - 800) Н (1 - 60) мм (0 - 60) мм (0,01 - 50) г	ПГ± 2 Н ПГ± (0,05 - 0,1) мм ПГ± (0,03 - 0,05) мм ПГ± 2 мг;	
2.160.	Измерения механических величин;	Устройства весораспределяющие;	(0,002 - 120) кг	Погрешность: -; СКО (0,053 - 0,6) % от измеряемой массы;	-
2.161.	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 %;	-
2.162.	Измерения механических величин;	Устройства для измерения силы рывка;	(2 - 20) кН	Погрешность: ПГ± (1 - 2) %;	-
2.163.	Измерения механических величин;	Устройства контроля усилия;	(0,4 - 15) кН	Погрешность: ПГ± 0,35 кН ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	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 %;	-
2.165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры, термоанемометры, измерители параметров воздушной среды ;	(0,1 - 60) м/с	Погрешность: ПГ± (0,03 + 0,03V) м/с;	V - значение скорости воздушного потока, м/с
2.166.	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) %;	-
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители количества газа, корректоры объема газа, вычислители-корректоры,	(0 - 10 ¹⁰) м ³ (0 - 10 ⁷) м ³ /ч (-33 - +60) °С (- 40 - - 33) °С	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,35) % ПГ± (0,1 - 0,65) % ПГ± 0,15 °С, ПГ ± 0,1 % ПГ± 0,1 °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплексы измерительные;	(0 - 10) МПа (0 - 40) кПа (60 - 70) °С	ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 °С;	
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, бутылочные, поршневые, микрошприцы;	1,0 мкл - 2400 мл	Погрешность: ПГ± (0,1 - 10) %;	-
2.169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ± 500 мм ³ ;	-
2.170.	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;	-
2.171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные (периодическая поверка);	(4 - 25) л/мин	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) %;	-

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;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 - 80) л/мин	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1,5) %;	-
2.173.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40 - 160) л/мин	Погрешность: ПГ± 0,25 %;	-
2.174.	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;	-
2.175.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, системы автоматизированные и узлы учета нефтепродуктов;	(0,03 - 150) м ³ /ч (0,03 - 150) т/ч (-50 - 50) °С (650 - 1000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± (0,15 - 0,5) % ПГ± (0,25 - 0,5) % ПГ± (0,25 - 1,0) °С ПГ± 0,5 кг/м ³ ;	-

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;	Комплексы измерительные, системы измерительные для автоматического учета алкоголя;	(0,03 - 700) м ³ /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;	-
2.177.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(20 - 10000) дм ³	Погрешность: ПГ± (0,2 - 0,5) %, КТ 1, 2;	-
2.178.	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) %;	-
2.179.	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 ;	-

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;	Меры для поверки измерителей дыхательного объема (модели легких пневматические электронные);	(0,2 - 2,4) л Растяжимость 0,5 л/кПа Сопротивление 0,5 кПа·с/л	Погрешность: ПГ± 2 % ПГ± 0,025 л/кПа ПГ± 0,1 кПа·с/л;	-
2.181.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости, пара, газа (имитационный и косвенный метод);	(0 - 10 ⁶) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (1 - 3) %;	-
2.182.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счётчики газа;	(0,003 - 65) м ³ /ч (65 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,9 - 10) % ПГ± (1 - 3) %;	-
2.183.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Преобразователи расхода, расходомеры,	(0,01 - 550) м ³ /ч (550 - 788) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,1 - 5) % ПГ± (1 - 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	счётчики жидкости;	(0,01 - 550) т/ч (550 - 788) т/ч Т (-50 - 400) °С	ПГ± (0,1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % Т (0,1 - 0,6) °С ;	
2.184.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давлений;	(1 - 60) м/с	Погрешность: ПГ± (0,03 + 0,03V) м/с ПГ± (3 - 5) %;	V - значение скорости воздушного потока, м/с
2.185.	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) %;	-
2.186.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры для жидкости;	(0,02 - 65) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (1,5 - 10) %;	-
2.187.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики жидких нефтепродуктов;	(0,002 – 420) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,15 - 1) %;	-

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;	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 КТ АА, А, В, С;	-
2.189.	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) °C (650 - 1000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± 1 мм; ± 0,2 % ПГ± 0,2 °C ПГ± 0,5 кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	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) %;	-
2.191.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные газовые;	(1 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,3 - 0,5) %;	-
2.192.	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 %;	-
2.193.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости;	(10 - 100) дм ³	Погрешность: ПГ± 0,05 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные переносные;	(0,01 - 24) м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,2 - 0,75) %;	-
2.195.	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 %;	-
2.196.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы;	(0,5 - 110) кПа	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,5) кПа;	-
2.197.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления неинвазивные, сфигмоманометры, тонометры, мониторы пациента прикроватные и суточного мониторинга носимые по каналу АД;	(0 - 300) мм рт.ст. (40 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ± (2 - 6) мм рт.ст. ПГ± (2 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.198.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители проницаемости вакуумные;	- (10 - 65) кПа	Погрешность: ПГ± 2 кПа;	-
2.199.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, приборы цифровые для измерения давления, измерители давления цифровые, манометры цифровые, преобразователи давления эталонные цифровые ;	(-0,1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ± (0,01 - 4,0) %;	-
2.200.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.201.	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) %;	-
2.202.	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± (0,15 - 6,0) %;	-
2.203.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные с	ВПИ (-100 - -1,6) кПа ВПИ (0,63 - 2) кПа	Погрешность: ПГ± (0,04 - 4) % ПГ± (0,055 - 4) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		унифицированным выходным сигналом;	ВПИ 2 кПа - 100 МПа	ПГ± (0,04 - 4) %;	
2.204.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные эталонные, преобразователи давления измерительные;	(-0,1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ± 0,025 %;	-
2.205.	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 %;	-
2.206.	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 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.207.	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 %;	-
2.208.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы азота;	(0,1 - 200) мг	Погрешность: ПГ± (1,5 - 10) %;	-
2.209.	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 %;	-
2.210.	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 %;	-
2.211.	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;	-

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 вольтамперометрические, полярографы, титраторы;	(-20 - 20) рН (рХ) (0,02 - 10000) мкг/дм ³ (0 - 100) % (0,001 - 1000) мг (0 - 1000) мСм/см (-50 - 180) °С (-2050 - 2050) мВ	Погрешность: ПГ± 0,03 рН ПГ± 10 % ПГ± 1,4 % ПГ± (2 - 5) % ПГ± (2,5 - 5) % ПГ± 0,5 °С ПГ± 0,2 мВ ПГ± 0,15 % (от вместимости бюретки, см ³) СКО (0,3 - 1,5) %;	-
2.213.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0,013 - 115) кПа	Погрешность: ПГ± (1 - 25) %;	-
2.214.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 - 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ± 10 %;	-
2.215.	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	Погрешность: ПГ± (0,06 - 0,25) % ПГ± 0,14 % ПГ± 0,20 % ПГ± (5 - 7,5) % ПГ± 0,50 % ПГ± 0,05 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(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 (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/м ³ (0,400 - 0,700) °C	ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± 0,4 % ПГ± 0,50 % ПГ± 0,20 % ПГ± 1,0 % 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;	
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока, вискозиметры молока;	(0,02 - 20) отн.ед. (90 - 1500) тысяч в 1 см ³ (8 - 58) с (0 - 50) г	Погрешность: СКО 0,5 % ПГ± 5 % ПГ± (2 - 7,5) % ПГ± 0,1 %;	-
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры;	(0 - 300) мг/дм ³ (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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути ;	(20 - 20000) нг/м ³	Погрешность: ПГ± 20 %;	периодическая
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде;	(0,002 - 30) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ± (10 - 30) %;	-
2.220.	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;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ± (2 - 50) %;	-
2.222.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: системы капиллярного электрофореза,	(100 - 1100) нм (0,001 - 1,0) мкг/см ³ (1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ⁻²) е.о.п./ч (0 - 100) %	Погрешность: СКО (1 - 10) % СКО (1 - 10) % СКО (1 - 10) % ПГ± (0,1 - 30) % СКО 1 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы рентгенофлуоресцентные, спектрометры эмиссионные, анализаторы углерода, установки спектрографические для анализа металлов;	(0 - 100) % масс. доли	ПГ± (0,003 - 0,25) % масс. доли СКО 1 %;	
2.223.	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 ;	-
2.224.	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);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.225.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные, ротационные, условной вязкости, вискозиметры с падающим шаром;	$(6 \cdot 10^{-7} - 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$ $(10^{-3} - 10^2) \text{ Па} \cdot \text{с}$ $(10 - 200) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,2 - 1,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 3 \%$;	-
2.226.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5,1 \cdot 10^5) \text{ Па} \cdot \text{с}$ $(-20 - 300) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$;	-
2.227.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры древесины;	$(2 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$;	-
2.228.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы переносные, стационарные, анализаторы выхлопа транспортных средств, одориметры газа;	$(0 - 100) \%$ $(0 - 10000) \text{ об/мин}$ $(0 - 125) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 110) \text{ кПа}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm 2,5 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,5) \text{ кПа}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 93) % (0 - 42) °C	Погрешность: ПГ± (5 - 10) % ПГ± 0,2 °C;	-
2.230.	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;	-
2.231.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности асфальтобетона;	(2000 - 2700) кг/м ³ (-5 - 140) °C	Погрешность: ПГ± 1,5 % ПГ± 3 °C;	-
2.232.	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) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.233.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Компараторы компьютерные;	(10 - 2047) Ом 50 Гц (1 - 5000) кОм (5 - 2000) МОм (0; 500; 1000) МОм (0; 10; 20) кОм ± 1,5 В ± 2100 мВ (198; 220; 242) В ± 2100 мВ	Погрешность: ПГ± 1 Ом ПГ± 5 % ПГ± 5 % ПГ± 5 % ПГ± 1 % ПГ± 0,15 В ПГ± 100 мкВ ПГ± 2 % ПГ± (50,5 - 61,0) мкВ;	-
2.234.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, солемеры;	(0 - 1000) См/м (0 - 400 · 10 ³) мг/дм ³ (-5 - 100) °С	Погрешность: ПГ± (0,25 - 2) % ПГ± (0,3 - 1) % ПГ± (0,1 - 0,2) °С;	-
2.235.	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) %;	-
2.236.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры;	(0 - 3000) кг/м ³ (650 - 3000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± 0,1 кг/м ³ СКО 0,05 кг/м ³ ;	-
2.238.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Потенциостаты-гальваностаты;	± 5 В (-1 - 1) А	Погрешность: ПГ± 5 мВ ПГ± 2 %;	-
2.239.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи температуры и влажности;	(0 - 100) % (-80 - 200) °С	Погрешность: ПГ± (1 - 6) % ПГ± (0,1 - 3) °С;	-
2.240.	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± (0,2 - 1) % ПГ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения показателей фильтрации;	(0 - 40) см ³	Погрешность: ПГ± 1 см ³ ;	-
2.242.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, преобразователи pH-метров, иономеров, анализаторы жидкости многопараметрические, нитратометры и др.;	(0 - 14) pH (-20 - 22) pH(pX) ± 4000 мВ (-150 - 250) °C (0 - 19990) мг/дм ³	Погрешность: ПГ± 0,03 pH ПГ± (0,005 - 0,3) pH (pX) ПГ± (0,01 - 20) мВ ПГ± (0,1 - 2) °C ПГ± 5 %;	-
2.243.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые и жидкостные;	(0 - 100) %	Погрешность: -; СКО выходных сигналов (0,02 - 10) % ;	-
2.244.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы и приборы для измерения температуры вспышки и воспламенения, плавления, кипения, каплепадения,	(-60 - 400) °C	Погрешность: ПГ± (0,3 - 10) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		текучести, застывания;			
2.245.	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 - 1·10 ¹⁰) ГДж (-270 - 2500) °С Δ (0 - 600) °С	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± (0,05 - 1,5) % ПГ± (0,01 - 2,5) % ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± 0,01 %;	-
2.246.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов;	(-70 - 50) °С	Погрешность: ПГ± 1 °С;	-
2.247.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры, преобразователи сигналов прецизионные,	(0 - 2000) Ом (-1200 - 1200) мВ (-270 - 2500) °С (-200 - 962) °С	Погрешность: ПГ± (0,00001 - 0,045) Ом ПГ± (0,0001 - 0,062) мВ ПГ± (0,05 - 0,2) °С ПГ± (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;			
2.248.	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) %;	-
2.249.	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;	-
2.250.	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)	
2.251.	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;	-
2.252.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры магнитоэлектрические;	(-200 - 600) °C	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.253.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(-50 - 1600) °C	Погрешность: -; КТ 1;	-
2.254.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(-40 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (1 - 10) °C;	-
2.255.	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)	
2.256.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары);	(-200 - 1300) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.257.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические (термопары) эталонные;	(300 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (0,4 - 2,0) °C;	-
2.258.	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 %;	-
2.259.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, приборы и системы тепловизионные измерительные, термографы компьютерные;	(-40 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (1 - 24) °C;	-
2.260.	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)	
2.261.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-80 - 600) °C	Погрешность: ПГ± (0,2 - 15) °C;	-
2.262.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские инфракрасные;	(32 - 42,2) °C	Погрешность: ПГ± 0,2 °C;	-
2.263.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(-80 - 300) °C	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,1) °C;	-
2.264.	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)	
2.265.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(-80 - 1200) °C	Погрешность: ПГ± (0,1 - 1) %;	-
2.266.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	(-200 - 660) °C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С;	-
2.267.	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;	-
2.268.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	(10·10 ⁻⁹ - 1000) с	Погрешность: ПГ± (1·10 ⁻² - 0,8·10 ⁻⁹) с ;	-
2.269.	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)	
2.270.	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;	-
2.271.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частотные;	1 МГц; 5 МГц; 10 МГц	Погрешность: -; СКО (1·10 ⁻¹² - 5·10 ⁻¹⁵) за сутки;	-
2.272.	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 ;	-
2.273.	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)	
2.274.	Измерения времени и частоты;	Приборы счетные;	(1 - 999999) имп (0 - 999999·10 ⁻⁴) с	Погрешность: ПГ± (1 - 101) имп ПГ± (Г·10 ⁻⁴ +Тс+10 ⁻⁴) с;	Т - измеренное время набора заданного числа импульсов, с; Тс - период следования сигнала, с
2.275.	Измерения времени и частоты;	Приемники компараторы;	66/6/ кГц	Погрешность: ПГ± 5·10 ⁻⁹ за 100 с;	-
2.276.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 - 60) мин	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1,6) с;	-
2.277.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	0,1 с - 20 мин	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,1) с;	-
2.278.	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)	
2.279.	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
2.280.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	50 Гц - 1299,99 МГц	Погрешность: $ПГ \pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 мес.;	-
2.281.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 - 99 999) имп.	Погрешность: $ПГ \pm (0,01 - 0,5) \%$;	-
2.282.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления;	(20 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 1,5) \%$;	-
2.283.	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)	
2.284.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	10 Гц - 20 кГц	Погрешность: -; КТ 0,02;	-
2.285.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,001 Гц - 6 ГГц	Погрешность: ПГ± 1·10 ⁻⁸ за 12 месяцев;	-
2.286.	Измерения электротехнических 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);	-
2.287.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(10 ⁻⁹ - 30) А	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4);	-
2.288.	Измерения электротехнических 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° ПГ \pm 0,1 %;	
2.289.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.290.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания, источники питания;	(0 - 400) В (0 - 60) А	Погрешность: ПГ \pm (0,01 - 2) % ПГ \pm (0,1 - 2) %;	-
2.291.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки поверки;	(1 - 10) В 1:10; 1:100	Погрешность: ПГ \pm (0,0002 - 0,0005) %;	-
2.292.	Измерения электротехнических 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)	
2.293.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.294.	Измерения электротехнических 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);	-
2.295.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(10^{-7} - 1000)$ В	Погрешность: ПГ± (0,1 - 4) %; КТ (0,1 - 4);	-
2.296.	Измерения электротехнических 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) · 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)	
2.297.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	1000 В 1:10; 1:100; 1:1000; 1:10000	Погрешность: -; КТ (0,0002 - 0,02);	-
2.298.	Измерения электротехнических 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)	
2.299.	Измерения электротехнических 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) % ;	-
2.300.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.301.	Измерения электротехнических 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
2.302.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров электроустановок	$(0 - 600)$ В $(0 - 19,99)$ ГОм $(0 - 25)$ кА $(0 - 500)$ мс $(0 - 2200)$ мА $(45 - 65)$ Гц	Погрешность: ПГ± (2 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 3) мс ПГ± (0,5 - 11) мА ПГ± 0,1 Гц	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Измерители параметров электроизоляции Измерители параметров заземления Измерители параметров цепи короткого замыкания Измерители напряжения прикосновения, устройств защитного отключения, цепей электропитания Системы мониторинга параметров изоляции кабельных линий;	(0 - 600) В (0 - 1,1) ГОм (0 - 550) В (0 - 50) кОм (0 - 999) кОм/м (0,005 - 20) А (10 - 1000) А (0,01 - 440) В (0 - 5) кОм (0 - 999) мс (0 - 3500) мА (45 - 65) Гц (0 - 6) В (150 - 5000) кГц	ПГ± (2 - 5) % ПГ± (1 - 7) % ПГ± (2 - 4) % ПГ± (1 - 7) % ПГ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 2) % ПГ± 10 % ПГ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 7) % ПГ± (1 - 11) мс ПГ ± (0,5 - 25) мА ПГ± 0,1 Гц ПГ± (25 - 50) %;	
2.303.	Измерения электротехнических 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 ;	-
2.304.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 - 50) Дж (50 - 650) Дж Квв / Кнв=0,001	Погрешность: ПГ± 2,5 Дж ПГ± 5 % ПГ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.305.	Измерения электротехнических 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 ($1 \cdot 10^{-4}$ - 1) (2 - 34000) мВ (0 - 5) В 24000 разряд/с	Погрешность: ПГ± 1 % ПГ± (3 - 30) % ПГ± 1 % ПГ± $1 \cdot 10^{-4}$ ПГ± 10 % ПГ± 30 % ПГ± 3000 разряд/с ;	-
2.306.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители-калибраторы унифицированных сигналов, многофункциональные калибраторы;	(0 - 25) мА (-10 - 100) мВ (0 - 300) В (0 - 3000) Ом (-250 - 2500) °C (0 - 25) мА (-10 - 100) мВ (0 - 300) В (0 - 3000) Ом (-250 - 2500) °C	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) °C ПГ± (1 - 3,5) мкА ПГ± (3 - 10) мкВ ПГ± 3 мВ ПГ± 0,01 Ом ПГ± (0,03 - 2) °C;	-
2.307.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы времени отключения УЗО;	(10 - 900) мс	Погрешность: ПГ± (0,22 - 4,7) мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.308.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы кажущихся зарядов, частичных разрядов;	(0,1 - 20) пКл (20 - 50000) пКл	Погрешность: ПГ± 1 пКл ПГ± 5 %;	-
2.309.	Измерения электротехнических 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 (-250 - 2320) °С ± (0,00444 - 133,44) В (4·10 ⁻⁹ - 5,5) с	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) % ПГ± (0,08 - 0,6) °С ПГ± (0,2 - 0,25) % ПГ± 0,25·10 ⁻⁶ ·T ;	F - частота, Гц; T - период, с
2.310.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	(0,57 - 330) В (42,5 - 69) Гц K2U, KOU: (0 - 30) % KU (0,1 - 30) % KU(π) (0,05 - 30) % (- 180 - 180)°	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)°	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(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	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) %;	
2.311.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных;	(3 - 300) А (100 - 1000) А (3 - 300) А 50 Гц (100 - 1000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ± (0,003·Iк + 0,3 А) ПГ± (0,003·Iк + 2 А) ПГ± (0,003·Iк + 0,3 А) ПГ± (0,003·Iк + 2 А);	Iк - значение калиброванного тока, А
2.312.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	(10 ⁻⁷ - 1000) В (10 ⁻⁶ - 1000) В (10 ⁻⁶ - 700) В 0,1 Гц - 120 кГц (10 ⁻⁵ - 700) В 0,4 Гц - 120 кГц	Погрешность: ПГ± (0,0003 - 0,005) % ПГ± (0,0003 - 0,0055) % ПГ± (0,005 - 0,2) % ПГ± (0,005 - 0,2) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 ⁻¹⁰ - 2) А (10 ⁻¹⁰ - 2) А (10 ⁻⁹ - 2) А 0,1 Гц - 5 кГц (10 ⁻⁹ - 2) А 0,1 Гц - 5 кГц (1 - 10 ⁸) Ом (10 ⁻⁵ - 10 ⁷) Ом	ПГ± (0,002 - 0,033) % ПГ± (0,0015 - 0,032) % ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± (0,025 - 0,27) % ПГ± (0,005 - 0,05) % ПГ± (0,003 - 1,1) %;	
2.313.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы, приборы для поверки вольтметров;	(10 ⁻⁹ - 10) А (10 ⁻⁹ - 1000) В (10 ⁻⁴ - 1000) В 20 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ± (0,002 - 0,05) % ПГ± (0,00007 - 0,01) % ПГ± (0,002 - 0,1) %;	-
2.314.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Каналы измерительные силовых модулей выпрямителей, каналы измерительные выпрямителей;	(0 - 120) В (0 - 6000) А	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1,0) % ПГ± (1,5 - 2,0) %;	-
2.315.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(1 - 30) кВ	Погрешность: -; КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.316.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	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) % ;	-
2.317.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	0,1 мкВ - 11,111110 В	Погрешность: -; КТ 0,00025;	-
2.318.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	(10 ⁻² - 10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ± (0,0001 - 0,1) %;	-
2.319.	Измерения электротехнических 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)	Погрешность: ПГ± (1+ 1·(R _к /R _х - 1) % ПГ± (0,5+ 0,5·(U _к /U _х - 1) % ПГ± (0,1+ 0,1·(T _к /T _х - 1) % ПГ± (0,1+ 0,1·(F _к /F _х - 1) % ПГ± (0,5+ 0,5·(G _к /G _х - 1) % ПГ± (1+ 1·(K _а /K _а - 1) % ПГ± (1+ 1·(K _т /K _т - 1) % ПГ± 10 % ПГ± (3 - 10) %	R _к - верхнее значение диапазона измерения сопротивления, кОм; R _х - значение измеряемого сопротивления, кОм; U _к - верхнее значение диапазона измерения амплитуды напряжения, мВ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(4 - 500) мВ ± 500 мВ (0,5 - 50) Гц	$ПГ \pm (2 + 0,25 \cdot (U_k/U_x - 1) \%)$ $ПГ \pm (0,1 + 0,1 \cdot (U_k/U_x - 1) \%)$ $ПГ \pm 0,025 \%$;	U _x - значение измеряемой амплитуды напряжения, мВ; Т _к - верхнее значение диапазона измерения периода, с; Т _x - значение измеряемого периода, с; F _к - верхнее значение диапазона измерения частоты, Гц; F _x - значение измеряемой частоты, Гц; G _к - верхнее значение диапазона измерения расхода, м ³ /ч; G _x - значение измеряемого расхода, м ³ /ч; K _к - верхнее значение диапазона измерения отношения амплитуд; K _х - значение измеряемого отношения амплитуд; K _{тк} - верхнее значение диапазона измерения отношения периодов; K _{тх} - значение измеряемого отношения периодов
2.320.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы измерительные;	(0,5 -10) А (0,5 - 2) МГц (0,5 - 200) В (0,5 - 2) МГц	Погрешность: $ПГ \pm 15 \%$ $ПГ \pm 10 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.321.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы поверочные;	(10 ⁻³ - 10 ⁶) мкс (0,02 - 1500000) м ³ /ч (т/ч) (10 ⁻⁴ - 10 ⁷) м ³ (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 %;	-
2.322.	Измерения электротехнических 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 (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	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 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 %	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 напряжения постоянного и переменного тока, В; силы постоянного и переменного тока, А;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,25 - 2,0) мГн (24 - 1000) кГц 2/1/1 (24 - 1000) кГц (0,001 - 99) с	ПГ± 5 % ПГ± 5 % ПГ± (0,001 - 0,1) с ;	
2.323.	Измерения электротехнических 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;	-
2.324.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические микропроцессорной системы автоматизации;	(0 - 16) МПа (0 - 4) МПа (-50 - 200) °С (0,1 - 10000) м³/ч (400 - 23000) мм (0 - 100) % (0 - 30) мм/с (0 - 5) мм (0 - 5) А	Погрешность: ПГ± (0,15 - 0,6) % ПГ± 0,6 % ПГ± (0,75 - 3,0) °С ПГ± 0,75 % ПГ± (4,5 - 15) мм ПГ± 7,5 % ПГ± 15 % ПГ± 0,15 % ПГ± 1,5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 380) В (4 - 20) мА (0 - 10000) Гц	ПГ± 1,5 % ПГ± (0,06 - 0,15) % ПГ± 0,0015 %;	
2.325.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	(1,25 - 160) В·А	Погрешность: ПГ± 4 %;	-
2.326.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	(10 ⁻⁶ - 1) Гн (0,08 - 100) кГц	Погрешность: ПГ± (0,03 - 10) %;	-
2.327.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры сопротивления петли короткого замыкания, магазины мер сопротивлений заземления, электроизоляции;	0,05 Ом - 100 кОм (10 ⁴ - 2·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± 0,5 %;	-
2.328.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры ЭДС, нормальные элементы;	(1 - 10) В	Погрешность: 2 разряд ПГ± (2·10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁴);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.329.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.330.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменного тока;	(10^{-2} - 10^6) Ом (0,01 - 100) кГц	Погрешность: -; КТ (0,02 - 1);	-
2.331.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные;	(0,001- 111 111,1) Ом (10^4 - 10^9) Ом	Погрешность: ПГ± (0,001 - 0,002) %; КТ (0,001 - 0,002) ПГ± (0,01 - 0,1) %; КТ (0,01 - 0,1);	-
2.332.	Измерения электротехнических 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) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.333.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.334.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	(10 ⁻⁸ - 10 ¹⁵) Ом	Погрешность: ПГ± (0,01 - 10) %;	-
2.335.	Измерения электротехнических 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) %;	-
2.336.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры, измерители сопротивления;	(10 ⁻³ - 10 ⁵) Ом (10 ⁻³ - 10 ¹²) Ом (10 ⁻⁶ - 10 ⁻³) Ом (10 ¹² - 10 ¹⁶) Ом (0 - 10 ¹²) кОм	Погрешность: ПГ± (0,002 - 0,6) % ПГ± (0,002 - 0,6) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (0,5 - 100) % ПГ± (0,03 - 3) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.337.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	0,1 мкВ - 10 В	Погрешность: -; КТ (0,001 - 0,05);	-
2.338.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные токовые;	(0,5 - 36 000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ± (0,1 - 1) %;	-
2.339.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи тока и напряжения измерительные;	(10 ⁻³ - 10) А (10 ⁻³ - 750) В (750 - 2000) В (10 ⁻³ - 10) А (10 ⁻³ - 750) В 20 Гц - 20 кГц	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,1) % ПГ± (0,02 - 0,1) % ПГ± 0,5 % ПГ± (0,1 - 0,5) % ПГ± (0,1 - 0,5) % ПГ± (0,1 - 0,5) % ;	-
2.340.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи тока селективные;	(0,05 - 30) А ((0,1 - 50) мТл	Погрешность: ПГ± (0,05·Ix + 2 ед.мл.р.) ПГ± (0,2·Vx + 2 ед.мл.р.);	Ix - измеряемое значение силы тока, А Vx - измеряемое значение магнитной индукции, мТл
2.341.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы кабельные;	(0,01 - 10 ¹²) Ом (0,001 - 1,1) мкФ (0 - 300) В	Погрешность: ПГ± (0,1 - 2,5) % ПГ± (1 - 3) % ПГ± (1 - 3) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 300) В (50 - 5000) Гц (0 - 120) мА	ПГ± (1 - 3) % ПГ± (2 - 3) мА;	
2.342.	Измерения электротехнических 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) мГн	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 %;	-
2.343.	Измерения электротехнических 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 ;	-
2.344.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы цифровые, вольтметры универсальные цифровые,	(10 ⁻⁴ - 1000) В 0,1 Гц - 1 МГц (0 - 1200) В	Погрешность: ПГ± (0,01 - 4) % ПГ± (0,06 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мультиметры цифровые;	0,1 Гц - 2 МГц (10 ⁻⁴ - 3) В 1 МГц - 1 ГГц (10 ⁻⁷ - 1000) В (0 - 1200) В (0 - 30) А (0 - 30) А 0,1 Гц - 30 кГц (0 - 10 ¹⁹) Ом 0,5 нФ - 40 мФ 40 Гц - 60 кГц 0,005 Гц - 15 МГц	ПГ± (0,4 - 10) % ПГ± (0,0005 - 0,05) % ПГ± (0,001 - 0,05) % ПГ± (0,002 - 4) % ПГ± (0,05 - 4) % ПГ± (0,0005 - 10) % ПГ± (1 - 8) % ПГ± (5·10 ⁻⁵ - 3·10 ⁻⁴);	
2.345.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Синхроскопы;	(1 - 480) В (15 - 500) Гц (0 - 360) ° (минус 20 - 20) % (минус 10 - 10) %	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) % ПГ± (0,05 - 0,5) % ПГ± (1 - 3) ° ПГ± 0,5 % ПГ± 0,5 %;	-
2.346.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы информационно-измерительные контроля и учета энергопотребления, комплексы аппаратно-программных средств на основе УСПД, программно-технические измерительные комплексы (измерительные	от 0,01 Гц энергия мощность за сутки (минус 20 - 20) мА (минус 10 - 10) В (минус 200 - 1372) °С	Погрешность: ПГ± 0,1 % ПГ± 0,02 % ПГ± 0,2 % ПГ± (1 - 5) с/сут ПГ± (0,1 - 0,2) % ПГ± (0,1 - 0,2) % ПГ± (0,5 - 3) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		каналы);			
2.347.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(0,01 - 120) А (15 - 380) В 50 Гц	Погрешность: -; КТ (0,05 - 2) ;	-
2.348.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Тензокалибраторы;	(0 - 100) мВ/В	Погрешность: ПГ± (0,0025 - 0,01) %;	-
2.349.	Измерения электротехнических 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 ;	-
2.350.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(1 - 110) 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)	
2.351.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока измерительные;	(1 - 5000) A/1; 5 A (1 - 5000) A/1; 5 A 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1 - 1) ПГ± (0,05 - 0,15) % ПГ± (2,0 - 6,0) мин;	-
2.352.	Измерения электротехнических 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) % ;	-
2.353.	Измерения электротехнических 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 50 Гц	Погрешность: -; Пульсации: 30 мВ - 10 В КНИ ≤ 2 %;	-
2.354.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической	(0,001 - 120) А (30 - 428) В	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,6) % ПГ± (0,05 - 0,6) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		энергии индукционных и электронных;	(40 - 1000) Гц		
2.355.	Измерения электротехнических 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 %;	-
2.356.	Измерения электротехнических 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) °С (0 - 100) кВ	Погрешность: ПГ± 10 % ПГ± 2,5 В ПГ± 1 °С ПГ± 1 кВ;	-
2.357.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки многофункциональные;	(0 - 600) В (0 - 600) В (10 - 1000) Гц (0 - 180) А (0 - 180) А (10 - 1000) Гц (10 - 1000) Гц ± 360°	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± 5·10 ⁻⁷ ПГ± 0,1°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.358.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки мостовые;	$(10^{-8} - 10^5)$ Ом $(10^5 - 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ± (0,015 - 2,34) % СКО (0,002/0,003 - 0,0002/0,0003) %;	-
2.359.	Измерения электротехнических 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± (0,002 - 0,04) % ПГ± (0,01 - 0,5) % ПГ± (0,002 - 0,04) % ПГ± (0,02 - 0,1) %;	-
2.360.	Измерения электротехнических 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 0,1 - 1 (40 - 70) Гц (0 - 50) % (0 - 49,9) % (0 - 100) А (0 - 480) В	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,38) % ПГ± (0,03 - 1) ^о ПГ± 0,002 с ПГ± 10 % ПГ± 2 % ПГ± (1,5 - 5) % ПГ± (0,01 - 0,38) % ПГ± (0,015 - 2,25) % ПГ± (0,03 - 2,2) % ПГ± (0,02 - 0,38) % 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;	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)	
2.361.	Измерения электротехнических 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 $\pm 2,5$ мВ/В ± 10 В	Погрешность: ПГ \pm (0,25 + 0,15·(U _n /U _x)) % ПГ \pm (0,25 + 0,15·(U _n /U _x)) % ПГ \pm (1 + 0,2·(I _n /I _x)) % ПГ \pm (1 + 0,2·(I _n /I _x)) % ПГ \pm (0,5 + 0,1·(I _n /I _x)) % ПГ \pm (0,5 + 0,1·(I _n /I _x)) % ПГ \pm (0,4 + (5/I _x)) % ПГ \pm (0,4 + (5/I _x)) % ПГ \pm (0,4 + (30/I _x)) % ПГ \pm (0,4 + (30/I _x)) % ПГ \pm (1 + (1000/P _x)) % ПГ \pm (1 + (3000/P _x)) % ПГ \pm (1 - 10) % ПГ \pm (0,1 + 0,05·(U _n /U _x)) % ПГ \pm (0,2 + 0,05·(U _n /U _x)) %;	U _n - верхний предел измерения напряжения постоянного/переменного тока, В; U _x - напряжение постоянного/переменного тока в контрольной точке, В; I _n - верхний предел измерения силы постоянного/переменного тока, А; I _x - сила постоянного/переменного тока в контрольной точке, А; P _x - значение мощности в контрольной точке, Вт
2.362.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства контрольно-измерительные для испытаний первичным током;	(0 - 30000) А (0 - 500) В (0 - 360) град 0 с - 99 час 59 мин	Погрешность: ПГ \pm (0,2 - 5) % ПГ \pm (1 - 1,5) % ПГ \pm (0,25 - 2) град ПГ \pm (0,01 - 0,1) %;	-
2.363.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства поверочные, имитаторы расхода;	(0 - 0,1) м/с (0,1 - 10) м/с	Погрешность: ПГ \pm 0,04 мм/с ПГ \pm 0,04 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,0032 - 5,8968) с (25,6·10 ⁻⁶ - 23,593) с (0,06 - 540000,00) м ³ /ч	ПГ± 0,05 % ПГ± 0,05 %;	
2.364.	Измерения электротехнических 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 %;	-
2.365.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	(0,1 - 20) А (20 - 100) А	Погрешность: КТ (0,005 - 0,2) ПГ± 0,5 %;	-
2.366.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализатор АС-АГАТ;	(10 - 2000) Гц	Погрешность: ПГ± 5 Гц;	-
2.367.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы систем передачи и связи;	(0,03 - 4096) кГц (минус 115 - 80) дБм (0,5 - 97280) мкс	Погрешность: ПГ± (0,00005 - 0,04) кГц ПГ± (0,2 - 2) дБ ПГ± (0,05 - 51,2) мкс	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(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	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;	
2.368.	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
2.369.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов, анализаторы каналов тональной частоты;	20 Гц - 20 кГц (минус 80 - 10) дБ (300 - 1600) Ом (1 - 300) В (1 - 200) В (25 - 10000) мс	Погрешность: ПГ± f·10 ⁻⁴ Гц ПГ± (0,1 - 0,3) дБ ПГ± (35 - 160) Ом ПГ± (1 - 4) В ПГ± (1 - 5) В ПГ± 1 мс ;	f - установленное значение частоты, Гц

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.375.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	30 мкВ - 100 В (10^{-9} - 10) с $\tau\phi \geq 0,15$ нс	Погрешность: ПГ± (0,25 - 10) % ПГ± (0,01 - 10) %;	-
2.376.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы низкочастотные, функциональные, специальной и сложной формы;	1 мкГц - 240 МГц (0,001 - 150) В ± 300 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
2.377.	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± $2 \cdot 10^{-7} \cdot f_n$ ПГ± (0,5 - 1) дБ ПГ± (5 % + 0,05 М) ПГ± 10 % ;	Периодическая f_n - несущая частота, Гц; М - коэффициент амплитудной модуляции, %
2.378.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	0,2 кГц - 50 МГц (минус 70 - 10) дБ	Погрешность: ПГ± $2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ Гц ПГ± (0,05 - 1,0) дБ;	f - установленное значение частоты, Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.379.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента ошибок;	2948; 8448 кГц (59 - 244) мс (2,4; 3,0) В	Погрешность: $ПГ \pm 10 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm (6 - 25) \text{ мс}$ $ПГ \pm (0,2 - 0,3) \text{ В}$;	-
2.380.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители краевых искажений;	(минус 48 - 48) %	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 2) \%$;	-
2.381.	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, %
2.382.	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
2.383.	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: $ПГ \pm (1 - 3) \text{ дБ}$ $ПГ \pm (0,02 - 0,06) \text{ Нп}$ $ПГ \pm (1 - 3) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.384.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров ламп, полупроводниковых приборов и микросхем;	10 мкВ - 500 В ($0,3 \cdot 10^{-9}$ - 1,0) А	Погрешность: ПГ± (0,5 - 2,5) %;	-
2.385.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	(0 - 360)° 0,5 Гц - 100 МГц	Погрешность: ПГ± (0,03 - 1,2)°;	-
2.386.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	0,2 кГц - 50 МГц (минус 130 - 30) дБ	Погрешность: ПГ± $2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ Гц ПГ± (0,05 - 1,0) дБ;	f - установленное значение частоты, Гц
2.387.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы фазы Н6-2;	1 Гц - 100 МГц (0 - 360) град (минус 100 - 13) дБм	Погрешность: ПГ± $3 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ± (0,01 - 0,5) град ПГ± (1 - 2) дБм;	f - установленное значение частоты, Гц
2.388.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые, цифровые, одноканальные и многоканальные,	1 мВ/дел - 500 В/дел 1 нс/дел - 200 с/дел	Погрешность: ПГ± (0,5 - 10) % ПГ± (0,002 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		запоминающие;			
2.389.	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 %;	-
2.390.	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) %;	-
2.391.	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;	-

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;	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
2.393.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники напряжения;	± 20 кВ 1000:1; 500:1; 100:1; 50:1 (0 - 100) МГц	Погрешность: ПГ± 3 %;	-
2.394.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	15 Гц - 50 кГц 10 мкВ - 10 В (минус 95 - 25) дБ	Погрешность: ПГ± (2 - 3) % ПГ± (1 - 3) %;	-
2.395.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры, измерители расстояния до места повреждения, измерители длины кабеля, измерители неоднородности линий;	(0 - 300) км	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.396.	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) %;	-
2.397.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители переменного напряжения измерительные;	20 мВ - 1 В 20 Гц - 200 кГц	Погрешность: ПГ± (0,05 - 4) %;	-
2.398.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенюаторов (периодическая);	(0 - 100) дБ (0,1 - 1,2) ГГц	Погрешность: ПГ± (0,05 - 1,43) %;	-
2.399.	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)	
2.400.	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. $\pm 2 \cdot 10^{-5}$;	-
2.401.	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
2.402.	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 $\pm (1 - 5)\%$;	-
2.403.	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;	-
2.404.	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)	
2.405.	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;	-
2.406.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ± 2 %;	-
2.407.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания стекол;	(1 - 100) %	Погрешность: ПГ± (2 - 4) %;	-
2.408.	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)	
2.409.	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) %;	-
2.410.	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;	-
2.411.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	(-90 - 360)°	Погрешность: ПГ± 0,04°;	-
2.412.	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)	
2.413.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ± (2,0 - 20) % СКО ± (2,0 - 20) %;	-
2.414.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра излучения;	(0 - 100) % (186 - 2500) нм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 1) % ПГ± (0,5 - 4) нм;	-
2.415.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,05 - 100) мг/л	Погрешность: ПГ± (0,05 - 1,5) %;	-
2.416.	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) %;	-
2.417.	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)	
2.418.	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) рН	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 рН;	-
2.419.	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 %;	-
2.420.	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)	
2.421.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммунологические, флюорометрические ;	(1 - 70) нмоль/л	Погрешность: ПГ± 20 %;	-
2.422.	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;	-
2.423.	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) рН	Погрешность: ПГ± 0,04 Б ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 20 % ПГ± 15 % ПГ± 0,5 рН;	-
2.424.	СИ медицинского назначения;	Ацидогастрометры;	(1,1 - 9,2) рН (0 - 600) мВ (0,03 - 5) мВ (0,1 - 1) с	Погрешность: ПГ± (0,1 - 0,5) рН 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)	
2.425.	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 %;	-
2.426.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	(-30 - 25) дптр (0 - 180)° (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;	-
2.427.	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) %;	-
2.428.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические;	(-19 - 19) дптр 12 мм	Погрешность: ПГ± (0,12 - 0,5) дптр ПГ± 0,18 мм;	-
2.429.	СИ медицинского назначения;	Мониторы, комплексы, регистраторы	канал температуры (10 - 50) °С	Погрешность: ПГ± 0,1 °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		медицинские, дефибрилляторы-мониторы;	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) рН канал ЭГГ (0,03 - 5) мВ канал электрокардиографии ± 5 мВ (0,1 - 75) Гц (15 - 350) мин ⁻¹	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 рН ПГ± 15 % ПГ± (5 - 15) % ПГ± (1 - 10) %;	
2.430.	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;	-
2.431.	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)	
2.432.	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 %;	-
2.433.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы;	(0,1 - 5) мВ (2,5 - 500) Ом	Погрешность: ПГ± 5 % ПГ± (5 - 15) %;	-
2.434.	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;	-
2.435.	СИ медицинского назначения;	Системы для проведения ПЦР;	(25 - 400) нмоль/л (1 - 100) усл. ед.	Погрешность: ПГ± 5 % СКО 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.436.	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;	-
2.437.	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) %;	-
2.438.	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 %;	-
2.439.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы,	(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 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электроэнцефалоанализаторы;			
2.440.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	20 мкВ - 100 мВ (0,159 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ± (5 - 15) % ПГ± 10 %;	-
2.441.	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)°	Погрешность: ПГ ±2,5";	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 250) мкм	Погрешность: ПГ ±1 мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ±(1 – 4) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) условных единиц	Погрешность: ПГ ±0,5 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 длиномерных 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 ± 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;	(0,04 – 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 г	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 динамометрические;	(0 – 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
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)ε 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;	(0,2 – 100000) мкл (1·10 ⁻⁷ – 2·10 ⁻³) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 10) %;	-

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	$\Delta P = (0,001 - 1000)$ кПа $P = (0,1 - 30)$ МПа $T = (-73 - +600)$ °С	Погрешность: ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 °С 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 $Q_{min} 0,02 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $Q_{nom} 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 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) $\text{м}^3/\text{ч}$ Ду (4 – 700) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5) \%$;	Ду - диаметр условного прохода
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные и вертикальные;	(3 – 200) м^3 (100 – 160000) м^3	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, измерительные устройства, системы автоматизированны	(0,1 – 500) $\text{м}^3/\text{ч}$ (0,1 – 500) т/ч	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)	
		е и узлы учета жидких нефтепродуктов;			
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	от Q_{\min} 0,02 м ³ /ч до $Q_{\text{ном}}$ 100 м ³ /ч T = (0 – 180) °C $\Delta T = (3 – 170)$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 – 5)$ % КД АА, А, В, С ПГ $\pm 0,01$ °C;	Q_{\min} - минимальный расход; $Q_{\text{ном}}$ - номинальный расход; T - температура; ΔT - разница температур
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики. Имитационные и косвенные методы поверки;	(0 – 2500) м ³ /ч T = (0 – 180) °C $\Delta T = (3 – 170)$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 – 5)$ % КД АА, А, В, С ПГ $\pm 0,01$ °C;	T - температура; ΔT - разница температур
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, датчики уровня, акустические расходомеры;	(0 – 50) м	Погрешность: ПГ $\pm(1 – 3)$ мм;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для расходомеров и счетчиков	(0,02 – 220) м ³ /ч Ду (10 – 160) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %;	Ду - диаметр условного прохода

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жидкости;			
2.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы;	(50 – 2000) дм ³ (50 – 2000) кг	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,04 %;	-
2.84.	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 ±0,01 °C ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % вычисления: ПГ ±0,01 %;	ΔP - разность давлений; P - абсолютное давление; T - температура
2.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 – 110) кПа (110 – 280) кПа	Погрешность: ПГ ±20 Па ПГ ±0,02 %;	-
2.86.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры;	[(-0,1) – 60] МПа	Погрешность: ПГ ±0,05 % КТ (0,05 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, калибраторы, преобразователи давления с цифровым 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 ±0,0375 % ПГ ±0,05 % ПГ ±20 Па ПГ ±0,02 % ПГ ±0,05 %;	ВПИ - верхний предел измерений
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(0 – 2,5) кПа	Погрешность: ПГ ±0,6 % КТ 0,6;	-
2.89.	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
2.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры;	[(-63) – 63] кПа	Погрешность: ПГ ±0,06 % КТ 0,06;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, преобразователи, анализаторы жидкости, измерители комбинированные, титраторы, анализаторы влажности кулонометрические;	(-20 – +20) pH (-20 – +20) pX (-4000 – +4000) мВ ($1 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^9$) г/дм ³ содержание ионов ($1 \cdot 10^{-6}$ – 500) г ($1 \cdot 10^{-5}$ – 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,004 – 0,15) pH ПГ ±(0,01 – 0,05) pX ПГ ±(0,2 – 5) мВ ПГ ±5 % содержание ионов ПГ ±(0,3 – 3) % ПГ ±(0,3 – 3) %;	-
2.92.	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) pH ОССО (0 – 50) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,20) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±0,3 кг/м ³ ПГ ±0,5 °С ПГ ±5 % СКО ±(0,02 – 0,2) % общее ПГ ±0,5 pH ПГ ±0,4 %;	-
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, кондуктометры, солемеры, преобразователи электропроводности, концентратомеры;	($1 \cdot 10^{-6}$ – 150) См/м (0,0001 – 300) МОм·см ($1 \cdot 10^{-5}$ – 30) г/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы осмотически активных веществ и температуры замерзания водных растворов;	(0 – 2500) ммоль/кг (0 – минус 4) °С	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(2 – 10) ммоль/кг ПГ ±(0,002 – 0,02) °С;	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	(650 – 1840) кг/м ³ (0 – 75) % массовая доля (0 – 100) % объемная доля (1,000 – 1,036) ед. отн. плотности	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 20,0) кг/м ³ ПГ ±(0,05 – 0,5) % массовая доля ПГ ±(0,1 – 0,5) % объемная доля ПГ ±0,0001 ед. отн. плотности;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Бутирометры;	(0 – 40) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,25) %;	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры, градуировочные жидкости;	(0,2 – 510·10 ⁶) мПа·с (650 – 2000) кг/м ³ (3,0·10 ⁻⁷ – 0,1) м ² /с (20 – 300) с	Погрешность: ПГ ±(0,35 – 6,0) % ПГ ±0,5 кг/м ³ ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±(3 – 7,5) %;	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры, анализаторы, измерители	(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 весовые, весы-влажмеры, установки для определения влажности;			
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, датчики, интерферометры, эксплозиметры;	(0 – 100) % объемной доли	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	-
2.100.	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 $\pm(0,6 - 3) \text{ }^\circ\text{C}$;	Токовые сигналы в диапазонах (0 – 20) мА (0 – 5) В
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутнометры, анализаторы мутности, турбидиметры;	(0 – 10000) ЕМФ (единиц мутности по формазину)	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, измерители, анализаторы, преобразователи плотности, денсиметры, денситометры, анализаторы жидкости;	(0 – 3000) кг/м ³ (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 20) кг/м ³ ПГ ±(0,01 – 0,5) %;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры;	(0 – 100) % (по содержанию компонентов) (1 – 3000) а.е.м. чувствительность (5·10 ⁵ – 240·10 ⁶)	Погрешность: -; СКО (0,01 – 15) % СКО (0,02 – 15) % СКО (0,3 – 15) %;	-
2.104.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы теплового контроля вторичные;	[(-200) – 2500] °С	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,5) %;	Токовые сигналы в диапазоне (0 – 20) мА (0 – 100) мВ
2.105.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	[(-196) – 660] °С	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 10) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	$[(-70) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 2,41) \text{ } ^\circ\text{C}$ КД 1; 2;	-
2.107.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры;	$[(-200) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,2 - 2) \%$ КТ 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.108.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, в т.ч. с унифицированным выходным сигналом, комплекты для измерения разности температур;	$[(-200) - 660] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(0 - 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 7,2) \text{ } ^\circ\text{C}$ КД АА; А; В; С ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,46) \text{ } ^\circ\text{C}$ Класс 1; 2;	Токовые сигналы в диапазонах $(0 - 20) \text{ мА}$; $(0 - 5) \text{ В}$
2.109.	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)	
2.110.	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;	-
2.111.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры, секундомеры-таймеры;	(0 – $10 \cdot 10^6$) с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ с;	-
2.112.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	(0 – 1299,999) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ с за 12 месяцев;	-
2.113.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 – $4,3 \cdot 10^9$) шт. импульсов (0,1 – $10 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 10) \%$;	-
2.114.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	($2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$;	-
2.115.	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;			
2.116.	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;	-
2.117.	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
2.118.	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 $(0,2 - 5)$;	-
2.119.	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)	
2.120.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки поверки;	Увх: (0 – 1000) В Увых: (0 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ %;	Увх - напряжение постоянного тока на входе; Увых - напряжение постоянного тока на выходе
2.121.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки преобразования сигналов;	Ивх: (0 – 20) мА Ивых: (0 – 20) мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,15)$ %;	Ивх - сила постоянного тока на входе; Ивых - сила постоянного тока на выходе
2.122.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока, переменного тока, варметры;	(0 – 20,5) кВт (0 – 440) кВт	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 4)$ КТ (0,1 – 5) ПГ $\pm(0,1 - 4)$ КТ (0,1 – 5);	(10 – 3·10 ⁵) Гц
2.123.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0 – 1020) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 4)$ % КТ (0,05 – 5);	(0,01 – 6·10 ⁶) Гц
2.124.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(0 – 1200) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 4)$ % КТ (0,05 – 5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители нестабильности напряжения;	(0,01 – 10) % (0,1 – 1000) В	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.126.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(0 – 20000) А	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) %;	50 Гц
2.127.	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) %;	-
2.128.	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)	
2.129.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники опорного напряжения;	(0,1 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,005$ %;	-
2.130.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы времени отключения УЗО;	(5 – 1000) мс	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 – 2,5)$ %;	-
2.131.	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 – 10000) Гц (10 – 30000) Гц (50 – 400) Гц
2.132.	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)	
2.133.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока;	(0 – 2000) А (0 – 2000) А	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 10) %;	(10 – 30·10 ³) Гц
2.134.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы;	(1·10 ⁻⁶ – 111,1111) В	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 0,1) % КТ 0,0005;	-
2.135.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	(5·10 ⁻⁵ – 5417) Гн	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) %;	(0,01 – 100) кГц
2.136.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменному току многозначные;	(0,01 – 4·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1) %;	(0,01 – 20) кГц
2.137.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянному току многозначные;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ±(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)	
2.138.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	20 пФ – 625 мкФ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$;	(0,01 – 100) кГц
2.139.	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
2.140.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$;	-
2.141.	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)	
2.142.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 – 2,1) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 3) \%$ КТ 0,01;	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль;	(0 – 2000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \%$;	-
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для тестирования УЗО (устройств защитного отключения);	1 мА – 5 А (0 – 1000) мс	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.145.	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) КгU: (0 – 100) % КгI: (0 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,01$ Гц ПГ $\pm 0,1$ градус ПГ $\pm 0,01$ ПГ $\pm 0,05 \%$ (абс.) ПГ $\pm 0,05 \%$ (абс.);	φ - угол сдвига фаз, КР - коэффициент мощности, КгU - коэффициент гармоник по напряжению, КгI - коэффициент гармоник по силе тока

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	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 $\pm(0,001 - 0,2)$ мс ПГ $\pm(0,001 - 0,003)$ мА ПГ $\pm(0,015 - 0,134)$ Ом ПГ $\pm 0,003$ %;	-
2.147.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные;	(0,01 – 120) А (1 – 300) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ % КТ (0,2 – 2) ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ % КТ (0,2 – 2);	-
2.148.	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
2.149.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0 – 5000)/5 А	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 10)$ % КТ (0,15 – 10);	50 Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.150.	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
2.151.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии, эталонные счетчики, приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(0 – 120) А (0 – 960) В (0 – 345,6) кВт содержание гармоник (0 – 100) % угол сдвига фаз (0 – 360)°	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
2.152.	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
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства комплектные испытательные, устройства проверки простых	(0 – 99990) А (0 – 5000) А (0 – 2000) А (0 – 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 8) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 8) \%$	(40 – 60) Гц (40 – 60) Гц (40 – 60) Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		защит, устройства проверки средств релейной защиты, устройства проверки автоматических выключателей;	(0 – 1000) В (0,001 – 10000) с (0 – 360)°	ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,01 – 0,02) с ПГ ±1°;	
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Фазометры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	10 Гц – 20 кГц
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты токовые;	(1 – 50) А	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 5) % КТ 0,2;	-
2.156.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(0 – 300) МГц 3 мВ – 3 В	Погрешность: ПГ ±1·10 ⁻⁷ ПГ ±(3 – 10) %;	-
2.157.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы образцовые ступенчатые АО-4;	(0 – 110) дБ	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,1) дБ;	(0,02 – 200) кГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры импульсные;	1 мВ – 300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 25) \%$;	20 Гц – 1 МГц (0,1 – 100) мкс
2.159.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока диодные;	10 мВ – 100 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 12) \%$;	10 Гц – 1 ГГц
2.160.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	3 мкВ – 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 15) \%$;	(-90 – +20) дБ 10 Гц – 30 МГц
2.161.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	10 мкВ – 300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 25) \%$;	10 Гц – 1000 МГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.162.	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 $\pm 1 \cdot 10^{-7}$;	$T_{\phi} \geq 0,1$ нс T - период; $t_{\text{имп}}$ - длительность импульса; T_{ϕ} - длительность фронта импульса
2.163.	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
2.164.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	1 мГц – 30 МГц 1 мкВ – 100 В	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 10) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$;	-
2.165.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы;	($1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^8$) Гц ($5 \cdot 10^{-4} - 20$) В	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	T_{ϕ} (1 – 500) нс T_{ϕ} - длительность фронта импульса

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня, измерители уровня;	(-100 – +30) дБ 0,2 кГц – 60 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,3)$ дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.167.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента нелинейных искажений;	(0,03 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 5,05)$ % (абс.);	(20 – $2 \cdot 10^5$) Гц
2.168.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мгновенных напряжений импульсные;	(0,1 – 150) В 0,05 мкс – 10 мс	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.169.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий передачи;	(1 – 300) км	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.170.	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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	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 $\pm (1 – 20)$ %;	-
2.172.	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 $\pm 1 \cdot 10^{-6}$;	-
2.173.	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
2.174.	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
2.175.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ;	(0 – 120) дБ (0 – 1500) МГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 – 1,5)$ дБ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} – 1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры, измерители длины кабеля;	(500 – 65·10 ⁶) Гц (0 – 1280000) м	Погрешность: ПГ ±(0,095 – 0,2) %; ПГ ±(0,1 – 0,2) %;	-
2.177.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	0,2 Гц – 1,0 ГГц 10 мкВ – 100 В	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±0,5 дБ;	-
2.178.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	3 мВ – 3 В 0,1 мВ – 3 В 10 мкВ – 300 В	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 6) % ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±(0,1 – 1) %;	(30 – 1000) МГц 10 Гц – 50 МГц 45; 400; 1000 Гц
2.179.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления (периодическая поверка);	(0 – 100) дБ	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,43) дБ;	(1·10 ⁻⁴ – 17,85) ГГц
2.180.	Виброакустические измерения;	Анализаторы шума и вибрации;	(20 – 160) дБ по шуму: (2 – 1·10 ⁵) Гц по вибрации:	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ КТ 1; 2; 3 ПГ ±(0,7 – 20) %;	(0 – 60000) Гц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 1·10 ⁵) м/с ² (0 – 0,5) м/с (0 – 0,079) м		
2.181.	Виброакустические измерения;	Аудиометры, тимпанометры;	(20 – 20000) Гц (-10 – +130) дБ	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±1 дБ;	-
2.182.	Виброакустические измерения;	Вибрационные установки, виброустановки поверочные, ударные;	(0,2 – 10000) Гц (0,02 – 6·10 ³) м/с ²	Погрешность: 2 разряд ПГ ±(1 – 10) %;	-
2.183.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, аппаратура для задания, управления, анализа, диагностики параметров вибрации;	(0 – 1·10 ⁵) м/с ² (0 – 0,5) м/с (0 – 0,079) м	Погрешность: ПГ ±(1 – 20) % ;	(0 – 60000) Гц
2.184.	Виброакустические измерения;	Микрофоны;	(20 – 160) дБ	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 3) дБ;	2 Гц – 100 кГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.185.	Виброакустические измерения;	Пистонфоны, калибраторы;	(94 – 124) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ дБ;	(100 – 1000) Гц
2.186.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные;	$(0,1 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)$ дБ КТ 1; 2; 3;	-
2.187.	Виброакустические измерения;	Шумомеры;	(20 – 160) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ КТ 1; 2; 3;	2 Гц – 100 кГц
2.188.	Оптические и оптико-физические измерения;	Белизномеры;	(45 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ %;	-
2.189.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы сахара, рефрактометры-плотномеры, средства измерений	(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 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		показателя преломления;			
2.190.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры, измерители коэффициента пропускания и оптической плотности, анализаторы жидкости, спектрофотометры атомно-абсорбционные, фотометры пламенные, приборы колориметрические и фотометрические;	СКНП (0 – 100)% (190 – 2500) нм D (-0,1 – +3,0) Б (0,001 – 250) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 2) % ПГ ±(0,3 – 3) нм ПГ ±(0,003 – 3) Б ПГ ±(0,003 – 30) мг/дм ³ СКО (0 – 8) %;	СКНП - спектральный коэффициент направленного пропускания; D - оптическая плотность
2.191.	СИ медицинского назначения;	Авторефкератометры, 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°;	-
2.192.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы, фотометры, коагулометры,	Оптическая плотность (0 – 4,5) Б	Погрешность: ПГ ±(0,006 – 0,09) Б ПГ ±(1 – 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		гемоглобинометры;	<p>Спектральный коэффициент отражения (0,1 – 1,0) ед. СКНП (0 – 100) %</p> <p>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.</p> <p>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 Mg²⁺ (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</p>	<p>СКО (0,05 – 10) % СКО (0,0005 – 10) Б линейность ±(0,5 – 5) % ПГ ±10 %</p> <p>ПГ ±(0,5 – 1,5) % СКО (1 – 5) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 16) % СКО (2,5 – 20) %</p> <p>ПГ ±20 %</p> <p>ПГ ±0,14 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,03 рН СКО (1 – 5) % ПГ ±(4 – 15) % СКО (1 – 5) %</p> <p>ПГ ±(5 – 10) %</p> <p>ПГ ±(5 – 10) %</p> <p>ПГ ±(2 – 15) % СКО (1 – 15) %</p>	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			- относительное количество ретикулоцитов (0 – 99,99) % - абсолютное количество ретикулоцитов (0 – 0,9999) · 10 ¹² /л флуоресценция (0 – 130000) усл.ед. (320 – 700) нм (0,01 · 10 ⁻³ – 400) нмоль/л (0,2 – 4) мг/дм ³ световой поток (0 – 1300000) ед или имп/с (0 – 3600) с	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) %;	
2.193.	СИ медицинского назначения;	Дефибрилляторы, дефибрилляторы-мониторы;	(5 – 650) Дж (0,03 – 10) мВ (1 – 75) Гц	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±5 %;	-
2.194.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	(-25 – +25) дптр (0 – 12) прдптр	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,3) прдптр;	-
2.195.	СИ медицинского назначения;	Капилляры стеклянные для определения СОЭ (Панченкова) КС-СОЭ-"ХЛП";	высота столба плазмы (0 – 90) мм	Погрешность: ПГ ±0,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.196.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские (канал пульсоксиметрии), оксиметры пульсовые;	(60 – 100) % (20 – 255) мин ⁻¹ (0,4 – 1,675)	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±(1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ±2 %;	-
2.197.	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 ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 1,0) мм рт.ст. ПГ ±(0,5 – 1,0) %;	-
2.198.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ ±1 %;	-
2.199.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы.;	(0,03 – 10) мВ (2,5 – 250) Ом	Погрешность: ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(1,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	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 %;	-
2.201.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления;	(5 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±10 %;	-
2.202.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 – 10) мВ (1 – 75) Гц	Погрешность: ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±5 %;	-
2.203.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы;	(0,02 – 5,0) мВ (0,159 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 – 0,5) мВ (0,159 – 120) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(2 – 10) %;	-
2.205.	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;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица