



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 КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И
РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ"**

наименование

RA.RU.311441

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 350040, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Айвазовского, дом 104А.

адреса мест осуществления деятельности

2. 350072, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Московская, дом 5.

адреса мест осуществления деятельности

3. 352905, РОССИЯ, Краснодарский край, город Армавир, улица Тургенева, дом 141.

адреса мест осуществления деятельности

4. 352900, РОССИЯ, Краснодарский край, город Армавир, Северная промзона, участок № 8, этаж № 1, часть помещения № 2 в здании Деревообрабатывающего цеха.

адреса мест осуществления деятельности

5. 353925, РОССИЯ, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Хворостянского, дом 7.

адреса мест осуществления деятельности

6. 353731, РОССИЯ, Краснодарский край, район Каневской, станица Каневская, улица Промысловая, дом 10А.

адреса мест осуществления деятельности

7. 352120, РОССИЯ, Краснодарский край, район Тихорецкий, город Тихорецк, улица Меньшикова, дом 161А, Помещение производственного здания № 1-22.

адреса мест осуществления деятельности

**8. 352802, РОССИЯ, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе, улица
Новицкого, дом 8.**

адреса мест осуществления деятельности

9. 385020, РОССИЯ, Адыгея республика, город Майкоп, улица 8 Марта, дом 1, литер «А1».

адреса мест осуществления деятельности

**10. 385000, РОССИЯ, Адыгея республика, город Майкоп, улица Ленина, дом 40, строение
3, литер «Д», помещение 2.**

адреса мест осуществления деятельности

350040, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Айвазовского, дом 104А.

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 (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100,0) мм (0,1 - 1000,0) мм	Погрешность: 3 разряд ПГ ±(0,20 - 2,5) мкм 4 разряд ПГ ±(0,40 - 5,0) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,20 - 10,0) мкм 4 разряд ПГ ±(0,40 - 30,0) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических	Щупы;	(0,02 - 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(3 - 16) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	(10 x 9 x 75) мм (2 - 15) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,001$ мм; 0,002 мм ПГ $\pm 0,001$ мм; 0,002 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы;	(0,101 - 35,000) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ $\pm (0,3 - 1,0)$ мкм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,3)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 - 500) мм	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm (6 - 15)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 - 1855) мм (1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm(0,3 - 0,5)$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 4,0$ мм; 5,0 мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Ленты землемерные, рулетки измерительные металлические, линейки охватывающие (циркометры);	(0 - 50) м (0 - 100) м (0,6 - 9) м	Погрешность: ПГ $\pm 3,0$ мм КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,15 - 20,20)$ мм ПГ $\pm(0,7 - 3,0)$ мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения геометрических величин;	Приборы показывающие с индуктивными преобразователями;	± 2000 мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Объект – микрометры;	(0 - 1) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 30) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,010 - 0,020)$ мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные, метры брусковые и складные, метроштоки, скобы лесные;	(0 - 5000) мм (0 - 1000) мм (0 - 5000) мм (1 - 750) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ мм ПГ $\pm (1,0 - 1,5)$ мм ПГ $\pm 1,0$ мм; 2,0 мм ПГ $\pm (2,0 - 7,5)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Рейки гидрометрические;	(1000 - 12000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 12)$ мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения длины протяженных изделий;	(1,000 - 999,999) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 1,000)$ %;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов, головок измерительных;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 8,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенциркули путевые, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом, штангентрубомеры;	(0 - 2500) мм (0 - 290) мм (0 - 1500) мм (0 - 1000) мм (1 - 40) мм (650 - 1250) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,20)$ мм ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,15)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,15)$ мм ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ мм ПГ $\pm(0,10 - 0,15)$ мм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Микрометры микрометры со вставками; микрометры рычажные;	(0 - 1250) мм (0 - 350) мм (0 - 2000) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm(2,0 - 6,0)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm(4,0 - 10,0)$ мкм ПГ $\pm(4 - 35)$ мкм ПГ $\pm(3 - 36)$ мкм ;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы), головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые;	± 60 мкм ± 50 мкм (0 - 100) мм $\pm 0,10$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,08 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,06 - 0,15)$ мкм ПГ ± 20 мкм ПГ $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные;	(0 - 50) мм (0 - 1,6) мм (0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 48)$ мкм ПГ $\pm(4 - 25)$ мкм ПГ $\pm(2,0 - 2,5)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,050)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные повышенной точности нутромеры индикаторные;	(3 - 8) мм (8 - 260) мм (6 - 450) м	Погрешность: ПГ $\pm(1,8 - 3,5)$ мкм ПГ $\pm(4 - 8)$ мкм ПГ $\pm(0,005 - 0,022)$ мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(2 - 40)$ мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 20)$ мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные; Стенкомеры	(0 - 50) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,015 - 0,10)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		индикаторные;			
2.28.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов;	(1520 - 1525) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	(1510 - 1550) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм; ПГ ± 1 мм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры, интерферометры, оптиметры, машины оптико-механические;	(0 - 250) мм (0 - 500) мм (0 - 500) мм (0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 3,2)$ мкм ПГ $\pm(35 - 85)$ мкм ПГ $\pm 0,2$ мкм; 0,3 мкм ПГ $\pm(0,03 - 17,4)$ мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,0012 - 0,0030)$ мм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 - 400) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 - 5) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 - 6,5) мм	Погрешность: ПГ ± 10 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные; микроскопы универсальные измерительные;	(0 - 160) мм (0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 7)$ мкм ПГ $\pm(1,2 - 3,9)$ мкм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Микроинтерферометры и приборы светового сечения;	R_z (0,02 - 0,80) мкм R_{max} (0,02 - 0,80) мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,04$ мкм ПГ $\pm 0,04$ мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы двойные;	R_z (0,2 - 25,0) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(4,5 - 24,0)$ %;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Профилометры;	R_a (0,01 - 75,00) мкм R_z (0,02 - 300,00) мкм	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)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности сравнения;	R_a (0,01 - 75,00) мкм R_z (0,02 - 300,00) мкм	Погрешность: ПГ [(-17) - (+12)] % ПГ [(-17) - (+12)] %;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Установки интерференционные для поверки пластин;	(0,03 - 0,12) мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,006$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	(60 - 120) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm(0,03 - 0,06)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm(0,09 - 0,12)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные Бруски контрольные БК-150, БК-250, БК-350, БК-500;	(150 - 500) мм (150 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ мкм отклонение от плоскости рабочей поверхности (от 0,2 до 1,0) мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 - 90) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ мкм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Устройства компарирующие;	$\pm 0,05$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,7 - 1,5)$ мкм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,6 - 100,0) м	Погрешность: СКП $\pm 0,3$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные	(250 - 3000) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ±(3,0 - 50,0) мкм 2 разряд ПГ±(2,5 - 12,0) мкм 3 разряд ПГ±(4,0 - 20,0) мкм	-
		Линейки поверочные ШМ, ШМ-ТК, ШД;	(3000 - 4000) мм	КТ 1; 2;	
2.49.	Измерения геометрических величин;	Линейки лекальные	(50 - 350) мм	Погрешность: КТ 0 ПГ±(0,6 - 1,6) мкм КТ 1	-
		Линейки поверочные (лекальные);	(350-500) мм	ПГ±(1,0 - 2,5) мкм КТ 0; 1;	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 - 2500) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; 3 ПГ±(4,0 - 120,0) мкм 2 разряд ПГ±(4,0 - 30,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения геометрических величин;	Меры угловые призматические;	$(1 - 100)^\circ$ $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: КТ 2 4 разряд ПГ $\pm 30''$;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	$(0 - 400)$ мм $(0 - 1000)$ мм Н $(400 - 1000)$ мм L $(250 - 660)$ мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; 3 ПГ $\pm(2,5 - 45,0)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm(13,0 - 40,0)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)'$;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	$(10 - 100)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 5''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Экзаметаторы эталонные;	(0 - 1200)"	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm(0,15 - 0,40)''$;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные, уровни рамные и брусковые, уровни с микрометрической подачей ампулы;	$\pm 500''$ (100 - 250) мм ± 30 мм/м	Погрешность: ПГ $\pm 0,3''$ ПГ $\pm(0,005 - 0,040)$ мм/м ПГ $\pm 0,1$ мм/м;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	(200 - 3000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 30)$ мкм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 - 360)°	Погрешность: СКП $\pm(1 - 30)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры контактные ультразвуковые;	(0,6 - 1000,0) мм	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ $\pm (1 - 4)$ мкм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0 - 185000) мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 7500)$ мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Стандартные образцы эквивалентной ультразвуковой толщины;	(4500 - 6500) м/с $R_z = (10 - 320)$ мкм $R_a = 1,25$ мкм $R_a = 1,35$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,7 - 0,3)$ % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	(20 - 1000) см ² (22,5 - 135,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,8)$ % ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения геометрических величин;	Образцы с искусственным дефектом;	(0,01 - 38,00) мм (1 - 5) МГц (35 - 75)°	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 0,050) мм ПГ ±15 % ПГ ±1 %;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,10 - 4,00) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,30)мм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры Константа Клин;	(0 - 250) мкм	Погрешность: ПГ ±5,0 мкм;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные ;	(0,02 - 180) мм	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 1,00) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(20 - 40) мм (0 - 140) мм	Погрешность: ПГ ±0,3 мм ПГ ±0,5 мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные ;	(0 - 180)°	Погрешность: ПГ ±3°;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 - 999,99) м	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 5,10) 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;	Устройства для контроля геометрических параметров автомобильных дорог;	(0 - 3000) мм (0 - 999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm 2,0$ мм ПГ $\pm (0,005L+0,01)$ мм;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные;	(0 - 220) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля;	(700 - 4200) мм (0 - 1800) мм (0 - 1300) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Системы центровки валов лазерные;	$\pm 3,5$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01L+0,01)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры клиновые;	(0 - 6) мм (0 - 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,008H+0,05)$ мкм ПГ $\pm(0,005H+0,05)$ мкм;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Плотномеры - влагомеры Ковалева;	(1,0 - 2,2) г/см ³ (1,2 - 2,4) г/см ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ г/см ³ ;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,2)$ мм;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные медицинские;	(2 - 2000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 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;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(0,2 - 30,0) МГц (0 - 101) дБ (0,5 - 7200) мм (0 - 10000) мкс	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm(0,0225 - 145,0)$ мм ПГ $\pm(0,025 - 100,04)$ мкс;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	(0,2 - 5,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,13 - 0,85)$ мм;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Измерители расстояния «Даль», дальномеры лазерные;	(3,5 - 9,0) м (0,05 - 200) мм	Погрешность: ПГ ± 2 % (1 - 31) мм;	-
2.82.	Измерения геометрических величин;	Системы видеоизмерительные;	ось X (0 - 300) мм ось Y (0 - 300) мм ось Z (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,8 - 9,0)$ мкм ПГ $\pm(0,8 - 9,0)$ мкм ПГ $\pm(1,4 - 7,9)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы видеоизмерительные;	ось X (0 - 300) мм ось Y (0 - 300) мм ось Z (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 9,4)$ мкм ПГ $\pm(1,5 - 9,4)$ мкм ПГ $\pm(2,0 - 7,9)$ мкм;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Комплексы цифровой радиографии;	(0 - 430) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ мм;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика;	(0 - 60) мм (0 - 160) °	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1,0)$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Рейки снегомерные;	(0 - 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг	Погрешность: КТ Специальный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 200)$ кг	Погрешность: КТ Высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-2} - 200)$ кг	Погрешность: КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: СКО $(2 \cdot 10^{-4} - 8 \cdot 10^3)$ мг;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Пурки литровые рабочие;	1 л	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 4)$ г;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 50 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Системы дорожного контроля;	(2 - 200) кН (10 - 200) кН (100 - 20000) кг (1000 - 35000) кг (1 - 140) км/ч (1,2 - 24) м длина (0,5 - 5) м ширина	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %; 0,5 % ПГ $\pm(1 - 15)$ % ПГ ± 5 % ПГ ± 11 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия;	(1 - 1250) кг/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	$(1 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ %;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении;	$(1 \cdot 10^4 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ %;	-
2.100.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические, весы автоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: КТ XI; XII; XIII; XIII; Y(I); Y(II); Y(a); Y(b) ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: КТ E ₂ 1 разряд ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3} - 3)$ мг;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: КТ F ₁ 2 разряд ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^2)$ мг;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 200)$ кг	Погрешность: КТ F ₂ 3 разряд ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3)$ мг;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ M ₁ 4 разряд ПГ $\pm(0,25 - 1 \cdot 10^5)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ кг	Погрешность: КТ $M_{1-2}; M_2; M_{2-3}; M_3$ ПГ $\pm(6 - 25 \cdot 10^4)$ мг;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ _{м2} - "ОФТ-П", по Филатову-Кальфа НГ _{м5} - "ОФТ-П";	$(5 - 15)$ г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(0,01 - 2000)$ кН	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(1 - 2)$ %;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые медицинские;	$(3 - 140)$ даН	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 4)$ даН;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения механических величин;	Динамометры медицинские стантовые;	(20 - 500) даН	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 4) \%$;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	(0,5 - 2000,0) кН (0,1 - 0,5) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 3) \%$;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов;	(0,5 - 2000,0) кН (0,1 - 0,5) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 3) \%$;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(5 - 2500) Дж	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 - 10,0) Н	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.115.	Измерения механических величин;	Адгезиметры: - механические - измерители адгезии адгезиметры электронные;	(0,1 - 2000) Н (0,05 - 100) кН (0,02 - 100,00) кг	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 25)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1,00)$ кг;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(8 - 400) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 6)$ %;	-
2.117.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(1 - 999) мН/м	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.118.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов;	(8 - 450) HB (8 - 2000) HV (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 94) HRN (10 - 93) HRT (20 - 70) HRC (450 - 650) HBW (22 - 110) HSD	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$ ПГ $\pm 1,2$ HR ПГ ± 2 HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(2 - 3)$ HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(12,0 - 65,0)$ HBW ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm(2 - 4)$ HSD;	-
2.119.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(1 - 100) ед. твердости по Шору А	Погрешность: ПГ ± 1 ед. твердости по Шору А;	-
2.120.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения прочности материалов (бетон, гранулы и т.п.);	(2 - 500·10 ³) Н (1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Измерители коэффициента сцепления портативные;	(0,1 - 0,7) (0,05 - 0,65)	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 12)$ км/ч;	-
2.123.	Измерения механических величин;	Стенды балансировочные;	(0 - 2000) г (0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm(1,5 - 3,0)$ °;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Стенды контроля углов установки колес автомобилей;	Угол развала колес $\pm 8^\circ$ Угол схождения колес $\pm 8^\circ$ Угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес $\pm 20^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 15)'$ ПГ $\pm 10'$ ПГ $\pm(5 - 15)'$;	-
2.125.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные, измерители эффективности тормозных систем;	(0,5 - 100,0) кН (0 - 1000) Н (0 - 18000) кг (0,00 - 9,81) м/с ²	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ $\pm(2 - 3)$ % ПГ ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки и регулировки света фар;	(0 - 140)' (300 - 2000) кд (5000 - 30000) кд (0,5 - 2,0) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 15)'$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 0,1$ Гц;	-
2.127.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	(0 - 120)° (0,06 - 0,10)° (7,35 - 12,30) Н	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 6,0)^\circ$ ПГ $\pm(0,01 - 0,05)^\circ$ ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.128.	Измерения механических величин;	Установки для поверки люфтомеров;	(0 - 90)°	Погрешность: ПГ $\pm 6'$;	-
2.129.	Измерения механических	Установки для поверки	(5 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ км/ч ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	спидометров;			
2.130.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения транспортных средств;	(10 - 300) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки дистанционных измерителей скорости движения ;	(5 - 400) км/ч 10,525 ГГц 24,15 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ км/ч ПГ $\pm 0,025$ ГГц ПГ $\pm 0,1$ ГГц;	-
2.132.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров;	(5 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.133.	Измерения механических величин;	Тахографы;	(10 - 200) км/ч (2400 - 24800) имп/км (0 - 24) ч (0 - 300) км/ч (0 - 24) ч	Погрешность: ПГ ± 3 км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± 2 мин/сутки ПГ $\pm 0,6$ км/ч ПГ ± 1 мкс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули;	(60 - 1300) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 1,7) \%$;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров;	(100 - 250) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,15 \%$;	-
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,25 \%$; ПГ $\pm 0,40 \%$;	-
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Установки газораздаточные;	(5 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств;	(5 - 100) л/мин (2 - 50) кг/мин (5 - 1000) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы Дозаторы;	($0,1 \cdot 10^{-6}$ - 2,5) л (0,1 - 50000) мкл	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3) \%$ ПГ $\pm(12,0 - 0,3) \%$;	-
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Меры вместимости стеклянные эталонные и	($1 \cdot 10^{-6}$ - 5) л	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 2,500) \%$ КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры), пикнометры;			
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ %;	-
2.143.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 1000) л 2 - 2000) л	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm 0,02$ % 2 разряд ПГ $\pm 0,08$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 10000) л	Погрешность: КТ 1; ПГ $\pm 0,2$ %; КТ 2; ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.145.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	(3 - 200) м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ %;	-
2.146.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические с эллиптическими и сферическими днищами для сжиженных углеводородов РГС-600;	600 м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	(100 - 100000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) %;	-
2.148.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой;	(500 - 30000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.149.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(1 - 15) м ³	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-
2.150.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1,5 - 40,0) м ³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.151.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры Преобразователи уровня;	(0 - 50) м (0 - 50) м	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 25,0)$ мм ПГ $\pm(0,25 - 1,0)$ %;	-
2.152.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные;	(0 - 20000) мм [(-40) - 150] °C (450 - 1500) кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5)$ мм ПГ $\pm 0,3$ °C ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ кг/м ³ ;	-
2.153.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы измерений и узлы учета нефти, нефтепродуктов и сжиженных углеводородов;	(0,3 - 16000,0) м ³ /ч (0,3 - 16000,0) т/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 5,00)$ % ПГ $\pm(0,25 - 5,00)$ %;	-
2.154.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы (воздухозаборные устройства);	(0 - 1000) мл	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробозаборные устройства, ротаметры;	(0 - 40) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(1,6 - 10) %;	-
2.156.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода, измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, блоки обработки информации, устройства измерения параметров жидкости и газа Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы: частота импульсного сигнала Частотные входы: период повторения	(0 - 20) мА ±100 мВ (0 - 10) В (0,1 - 2000,0) Ом (0,01 - 100·10⁻³) Гц (100 - 5000) мкс	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,005 - 0,10) % ПГ ±10·10⁻³ мкс ПГ ±(0,002 - 0,025) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		входного сигнала преобразование входных сигналов в значения величин;			
2.157.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа, комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислителями расхода;	$(0 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1,00) \%$;	-
2.158.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры жидкости и газа ультразвуковые, акустические (беспроливной метод);	$(0,03 - 87000,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0) \%$;	-
2.159.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции;	$(0,12 - 250,00) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(3,0 - 99,3) \%$ объемной доли спирта $[(-30) - 80] \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,50) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.160.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры;	(0,1 - 15,0) дм ³ /с	Погрешность: ПГ ±(3,0 - 10,0) %;	-
2.161.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры;	(0,1 - 30,0) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2,1) м/с;	-
2.162.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа;	(0,016 - 40,000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %;	-
2.163.	Измерения параметров потока,	Счетчики, расходомеры,	(10 - 1900) м ³ /ч (125 - 4000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 6,0) % ПГ ±(0,15 - 6,00) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	расхода, уровня, объема веществ;	преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов);	(0,04 - 90,00) м ³ /ч	ПГ ±(3 - 6) %;	
2.164.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики-расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов;	(10 - 1900,00) т/ч (400 - 4000) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±(0,2 - 0,5) %;	-
2.165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные расходомерные жидкости;	(0,01 - 300,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) %;	-
2.166.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы;	(6 - 4000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками;	(6 - 1900) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,05) %;	-
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота;	(0 - 10⁹) ГДж Δt (3 - 150) °C (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - 1000,0) Гц	Погрешность: КТ А; В; С ПГ ±(0,03 - 0,50) °C ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °C ПГ ±0,05 %;	-
2.169.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 - 110,0) кПа	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,5) кПа;	-
2.170.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы (избыточного, абсолютного и	[(-0,1) - 60,0] МПа (0 - 60) МПа (абс.)	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 2,50) % ПГ ±(0,02 - 2,50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		разности давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые;			
2.171.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, мановакууметры грузопоршневые;	(0,0 - 60,0) МПа [(-0,10) - 0,25] МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,2 КТ 0,05;	-
2.172.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 4,0) \%$;	-
2.173.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакууметры (в т.ч. с условными шкалами);	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,40) \%$;	-
2.174.	Измерения давления, вакуумные	Манометры, вакуумметры,	[(-0,1) - 250,0] МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;			
2.175.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные компенсационные;	(0,0 - 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,05;	-
2.176.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давления) измерительные с унифицированными выходными сигналами;	[(-0,1) - 250,0] МПа (0 - 250,0) МПа (абс.)	Погрешность: ПГ $\pm(0,04 - 2,50) \%$ ПГ $\pm(0,04 - 2,50) \%$;	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0,00 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,90) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,020 - 0,095) \text{ мг/л}$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пенетрометры;	(0 - 360) ед. пенетрации	Погрешность: ПГ ±1 ед. пенетрации;	-
2.179.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины;	(0,00 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ ±(0,035 - 0,175) мм;	-
2.180.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, электроды;	[(-20) - 20] ед. pH(pX) [(-4000) - 4000] мВ (30 - 100) % [(-20) - 150] °C (0 - 6) pNO ₃ (1·10 ⁻³ - 31·10 ³) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 0,200) ед. pH(pX) ПГ ±(0,2 - 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 - 2,0) °C ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO ₃ ПГ ±(5 - 15) %;	-
2.181.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые, анализаторы	(0,02 - 100) выходного сигнала отн. ед.	Погрешность: СКО 0,5 % ПГ ±1,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		молока;			
2.182.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 - 40) % жира (3 - 15) % СОМО (1000 - 1050) кг/м ³ (0 - 8) % белок (0 - 14) рН [(-1) - 0] °С (0,1 - 58,0) с	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) % ПГ ±(0,15 - 0,50) % ПГ ±(0,3 - 0,5) кг/м ³ ПГ ±(0,1 - 0,3) % ПГ ±(0,03 - 0,06) рН ПГ ±(0,001 - 0,020) °С ПГ ±(5,0 - 7,5) %;	-
2.183.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов;	(0 - 2) Б (8600 - 13200) см ⁻¹ (1,43 - 1,72) мм (0 - 100) % СКДО (1400 - 2400) нм (0,02 - 80,00) % (60 - 900) с	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±(0,1 - 1,0) см ⁻¹ ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±(2,0 - 5,0) нм ПГ ±(0,1 - 2,0) % ПГ ±0,5 с;	-
2.184.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы показателей качества топлив, октанометры;	(66 - 98) ед. октанового числа (30 - 70) ед. цетанового числа	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 1,5) ед. октанового числа ПГ ±6,0 ед. цетанового числа;	-
2.185.	Измерения физико-	Анализаторы	(0 - 200) %	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 4,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	химического состава и свойств веществ;	растворенного в воде кислорода;	(10 - 20) мг/дм ³	ПГ ±(1,5 - 15,0) %;	
2.186.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(2·10 ⁻⁵ - 15) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.187.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1 - 13) мг/дм ³ ПГ ±(2 - 3) % ;	-
2.188.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств жидких веществ;	(0,01 - 25) мг/дм ³ (10 - 90) % Т (0,5 - 0,8) мкг/см ³ (0 - 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 2,500) мг/дм ³ ПГ ±2 % Т ПГ ±5 % ПГ ±(3,0 - 10,0) %;	-
2.189.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов;	(0 - 2000) мг/дм ³ (0,007 - 5,000) % массовые доли (8 - 150) кПа чувствительность 600 у.е./мкг	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 25,0) мг/дм ³ ПГ ±(0,0003 - 40,0000) % ПГ ±(5 - 10) % СКО 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств твердых материалов;	(0,001 - 99,900) % (0,5 - 60,0) МСм/м средний диаметр частиц (D) (0,2 - 1000) мкм (0,6 - 460) мкм ²	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 50,000) % ПГ ±(0,6 - 4,0) % ПГ ±(3 - 15) % ПГ ±(6,0 - 8,0) %;	-
2.191.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов;	(0 - 400) °C	Погрешность: ПГ ±(2 - 12) °C;	-
2.192.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	(0 - 105) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) %;	-
2.193.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры лабораторные;	(2·10 ⁻¹ - 5·10 ⁴) мм ² /с (2·10 ⁻¹ - 5·10 ⁸) мПа·с (650 - 2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,35 - 1,00) % ПГ ±(0,5 - 2,0) % 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)	
2.194.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(5 - 300) с	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.195.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 7,50)$ %;	-
2.196.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры нефти;	(0,01 - 6,00) % об. доли воды	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,00)$ % об. доли воды;	-
2.197.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(15,0 - 0,2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.198.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.199.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы точки росы;	(2 - 99) % [(-50) - 180] °C [(-40) - 60] °C ТТР	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±0,2 °C ПГ ±(0,6 - 5,0) °C;	-
2.200.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 - 5) % об. д. CH ₄ или CO ₂	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,3) об. д. CH ₄ или CO ₂ ;	-
2.201.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные;	(0 - 150) См/м (0,0 - 199,9) г/дм ³ [(-10) - 100] °C	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 10,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.202.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры лабораторные (денсиметры);	(0 - 3) г/см ³ (110 - 650) кг/м ³ (0 - 91) °C	Погрешность: ПГ ±(0,00001 - 0,00100) г/см ³ ПГ ±(0,1 - 1,0) кг/м ³ ПГ ±(0,01 - 0,30) °C;	-
2.203.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические;	(1·10 ⁻⁶ - 1) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10 - 50) %;	-
2.204.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи вязкости жидкости поточные;	(1 - 10) мПа·с (10 - 100) мПа·с	Погрешность: ПГ ±0,2 мПа·с ПГ ±1 %;	-
2.205.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи плотности жидкости;	(650 - 1100) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 1,0) кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.206.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(0 - 1000) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.207.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры аспирационные;	(1,8 - 2,7) м/с [(-30) - 50] °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ м/с ПГ $\pm 0,2$ °C;	-
2.208.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные;	(3,0 - 99,3) % об. д. этилового спирта	Погрешность: ПГ $\pm(0,10 - 0,35) \%$ об. д. этилового спирта;	-
2.209.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0,001 - 100,000) % (1 - $5 \cdot 10^5$) мкг [(-20) - 20] ед. pH (0 - 1000) мСм/см [(-30) - 250] °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ ед. pH ПГ $\pm 5,0 \%$ ПГ $\pm(0,2 - 0,5) ^\circ\text{C}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			[(-2050) - 2050] мВ	ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ мВ;	
2.210.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов;	(5 - 45) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.211.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры;	Пределы детектирования: детектора ДТП $(1 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ детектора ПИД $(1 \cdot 10^{-12} - 8 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ТИД $(2 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ЭЗД $(2 \cdot 10^{-14} - 5 \cdot 10^{-13})$ г/с детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ПФД $(2 \cdot 10^{-13} - 3 \cdot 10^{-11})$ г/с детектора ДТХ $(8,0 \cdot 10^{-10} - 3,6 \cdot 10^{-8})$ г/мл детектора ФИД $(5 \cdot 10^{-13} - 5 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ПРД $3 \cdot 10^{-13}$ г/с детектора ГИД $(3,0 \cdot 10^{-13} - 4,5 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора МСД соотношение сигнал/шум (25:1 - 400:1)	Погрешность: СКО: по высоте (0,6 - 6,0) % по времени удерживания (0,02 - 6,00) % по площади (1 - 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			детектора ХЛД $(1 \cdot 10^{-13} - 3 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ГИПРД 100,0 млрд ¹ детектора ХДС $5 \cdot 10^{-13}$ г детектора ХДЛ $3 \cdot 10^{-12}$ г детектора СПФД $(1 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ детектора КД $(5 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^{-8})$ г/см ³ детектора РД $(1,5 \cdot 10^{-10} - 5,0 \cdot 10^{-7})$ г/см ³ детектора ФЛД $(0,5 \cdot 10^{-9} - 5,0 \cdot 10^{-4})$ г/см ³ детектора ЭХ $5 \cdot 10^{-10}$ г/см ³ детектора АМ $(5,0 \cdot 10^{-13} - 1,5 \cdot 10^{-10})$ г/см ³ детектора рассеивания $(3 \cdot 10^{-10} - 4 \cdot 10^{-7})$ г/см ³ детектора на диодной матрице $(1,5 \cdot 10^{-9} - 2,0 \cdot 10^{-6})$ г/см ³		
2.212.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	$[(-196) - 1200]$ °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5,00)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой;	(5 - 40) кДж	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$;	-
2.214.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.215.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры, тепловизоры;	$[(-30) - 1100] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 5,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.216.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры;	(0 - 20) мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.217.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(0 - 1200) °C	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 10,0)$ °C;	-
2.218.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводий - платиновые 2 и 3 разряда;	(300 - 1200) °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 4,0)$ °C;	-
2.219.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие;	$[(-50) - 300]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ °C КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5;	-
2.220.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	(0 - 300) °C $[(-50) - 0]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10,0)$ °C ПГ $\pm(0,02 - 10,0)$ °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.221.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-180) - 660] ^\circ\text{C}$ $(660 - 1200) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5,00) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(1,2 - 20,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.222.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	$[(-180) - 1200] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 1,50) ^\circ\text{C}$ КТ 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0;	-
2.223.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - 660] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 7,2) ^\circ\text{C}$;	-
2.224.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$[(-60) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,50) ^\circ\text{C}$, неравномерность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$, нестабильность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.225.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки средств измерения температуры;	(от 0 до 1200) °C (от -300 до 300) мВ	Погрешность: Нестабильность $\pm 0,10$ °C СКО 9 мкВ;	-
2.226.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени высокой и ограниченной точности;	1 Гц; 2048 кГц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$;	-
2.227.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты низкой точности;	(0,1 - 300,0) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$;	-
2.228.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты;	(0,005 - $4,0 \cdot 10^{10}$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-5})$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения времени и частоты;	Измерители частоты гетеродинные;	$(1 - 4,0 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$;	-
2.230.	Измерения времени и частоты;	Измерители частоты резонансного типа;	$(0,02 - 40,00)$ ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,50)$ %;	-
2.231.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(45 - 2600)$ Гц	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0 ПГ $\pm(1,25 - 60)$ Гц;	-
2.232.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	$(0,01 - 4 \cdot 10^4)$ МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm(0,0001 - 1,5000)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.233.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные, измерительные;	(0,1 - 3·10 ⁷) Гц (0 - 150) В	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3,0) % ПГ ±(1,5 - 4,0) %;	-
2.234.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов специальной формы;	(1·10 ⁻⁶ - 5·10 ⁸) Гц (0 - 10) В	Погрешность: ПГ ±(0,0001 - 1,0000) % ПГ ±(1 - 5) %;	-
2.235.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные;	(0,001 - 2·10 ⁶) Гц (0 - 2) В	Погрешность: ПГ ±(3·10 ⁻⁷ - 5·10 ⁻⁷) ПГ ±6 %;	-
2.236.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты, приемники-компараторы;	(1; 5; 10; 100) МГц (5 - 50) МГц (10-1000) кГц	Погрешность: Нестабильность 1·10 ⁻¹⁵ ПГ ±5·10 ⁻¹¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	Измерения времени и частоты;	Синхронометры; Синхронометры кварцевые;	$(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ мкс	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.238.	Измерения времени и частоты;	Делители частоты;	$(10 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-7}$;	-
2.239.	Измерения времени и частоты;	Умножители частоты;	$(25 - 50)$ МГц	Погрешность: Нестабильность $5 \cdot 10^{-8}$;	-
2.240.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы и преобразователи частоты;	$(0,01 - 4 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-7}$;	-
2.241.	Измерения времени и частоты;	Фильтры;	$(30 - 25 \cdot 10^6)$ Гц ≥ 63 дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 3)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$;	-
2.243.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки хронометров;	5 МГц (0,1 - 99) с/сут	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ с./сут}$;	-
2.244.	Измерения времени и частоты;	Хронометры морские механические;	56 ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,35 \text{ с/сут}$;	-
2.245.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-6} - 1,5) \text{ с}$;	-
2.246.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(0,1 - 4 \cdot 10^3) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,5) \text{ с}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.247.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-6} - 1,5) \text{ с}$;	-
2.248.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7} \tau_x$;	-
2.249.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных отклонений;	2048 кГц; (5; 10) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$;	-
2.250.	Измерения времени и частоты;	Аппаратура, устройства и измерительные системы измерения длительности соединений;	$(0 - 10800) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0) \text{ с}$;	-
2.251.	Измерения времени и частоты;	Приборы метрологической	$(10 - 1000) \text{ с}$ $(10 - 600) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ с}$ ПГ $\pm 0,15 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поверки таксофонов;			
2.252.	Измерения времени и частоты;	Тарификаторы таксофонов;	(10 - 30) с (30 - 900) с	Погрешность: ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 1\%$;	--
2.253.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 100)$ с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ мс;	-
2.254.	Измерения времени и частоты;	Счетчики программируемые реверсивные ;	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$;	-
2.255.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	1 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ с/сутки;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.256.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы силы постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-8} - 100) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0025 - 0,5) \%$;	-
2.257.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-8} - 30) \text{ A}$ $(20 - 50) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0025 - 1,000) \%$ ПГ $\pm(0,165 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(1 - 4) \%$;	-
2.258.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;;	$(0 - 50) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.259.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты многопредельные постоянного тока;	$(0,01 - 30,00) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС, напряжения;	(1 - 10) В	Погрешность: КТ 0,0005; 0,001; 0,005; 0,01; 0,02 нестабильность (0,00015 - 0,001) %;	-
2.261.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) В ($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,0002$ % ПГ $\pm (0,0003 - 5,00)$ %;	-
2.262.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрическое постоянного тока;	(0 - 30) А (0 - $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом	Погрешность: КТ 0,001;	-
2.263.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-6}$ - $1,2 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0003 - 4,0000)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.264.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(0 - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.265.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	$(1 - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ 0,0002; 0,0005; 0,005;	-
2.266.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0,00000 - 2,12111)$ В $(0,00000 - 0,1)$ В	Погрешность: КТ 0,001; 0,01 КТ 0,05;	-
2.267.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 11,111110)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,00005 - 0,00100)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.268.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ A}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ A}$ 50 Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ A}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(50 - 100) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1 КТ 0,1 КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.269.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры прямого включения;	$(100 - 300) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.270.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ A}$ $(10 - 12 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 - 50) \text{ A}$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ A}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-6} - 29 \cdot 10^{-6}) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(29 \cdot 10^{-6} - 329,99 \cdot 10^{-3}) \text{ A}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1,00) \%$ ПГ $\pm(1 - 4) \%$ ПГ $\pm(1 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,25 - 4,00) \%$ ПГ $\pm(1,9 - 12) \%$ ПГ $\pm(0,14 - 5,16) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.271.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы силы переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 0,5) \%$;	-
2.272.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	$(22 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(22 \cdot 10^{-3} - 70) \text{ В}$ $(10 - 3 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(22 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,6) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,6) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,6) \%$;	-
2.273.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(10 - 3,3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 0,200) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 2,0) \%$;	--
2.274.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-1} - 1,5 \cdot 10^2) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 - 33·10 ³) Гц		
2.275.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	(1·10 ⁻⁵ - 1·10 ³) В (10 - 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,003 - 40,000) %;	-
2.276.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров;	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (20 - 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 10,00) %;	-
2.277.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения (дифференциальные аппараты);	(0,1 - 10,0) % (6,5 - 650,0) мин [(-3,5) - (-350,0)] мин (50 - 240) В (0,5 - 6,0) А (0,3 - 200,0) Ом (3·10 ⁻⁵ - 6·10 ⁻²) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,001 - 0,100) % ПГ ±(0,1 - 10,0) мин ПГ ±(0,1 - 10,0) мин ПГ ±(0,5 - 2,5) % ПГ ±(0,5 - 2,5) % ПГ ±0,005 Ом ПГ ±(5·10 ⁻⁶ - 5·10 ⁻⁴) Ом;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.278.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^4)$ Вт (30 - 600) В (0,10 - 10) А	Погрешность: КТ 0,1 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.279.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока цифровые;	(0,1 - 1050) В (0,0002 - 10,5) А (0,00002 - 11025) Вт	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 4,0)$ %;	-
2.280.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные;	КМ ± 1 (45 - 70) Гц (6 - 480) В ($1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^2$) А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5 ПГ $\pm (0,2 - 2,5)$ %;	-
2.281.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры;	$(3 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^5)$ Вт (45 - 70) Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вт (40 - 1000) Гц (30 - 600) В (45-3000) Гц	Погрешность: КТ 1 КТ 0,1 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,10 - 10) А (45-3000) Гц		
2.282.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры цифровые;	(0,1 - 735) В (0,0002 - 10,5) А (0,00002 - 7717,5) Вт (40 - 5000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 4,0) %;	-
2.283.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(3000 - 36000) В/100 В (110000 - 220000): $\sqrt{3}$ В/ 100: $\sqrt{3}$ В 6000 В / 100 В (100: $\sqrt{3}$) 10000 В / 100 В (100: $\sqrt{3}$) 15000 В / 100 В (100: $\sqrt{3}$) 35000 В / 100 В (100: $\sqrt{3}$)	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0;	-
2.284.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические, киловольтметры аналоговые ;	(0,3 - 3,0) кВ (2 - 100) кВ (5 - 75) кВ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5;	-
2.285.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные высоковольтные;	(0 - 120) кВ (80 - 100) кВ	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 3,0) % ПГ ±2,5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,2 - 0,5) кВ 50 Гц (0,5 - 6,0) кВ 50 Гц (0,1 - 220,0) кВ 50 Гц (0 - 20) мА (0,01 - 50,00) мА (2,5 - 500,0) мА 50 Гц (100 - 2000) мА 50 Гц (0,2 - 100,0) мА 50 Гц (0,01 - 0,10) Гц (1 - 10) мин $(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (2,5 - 10,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (2,5 - 5,0)$ % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (5 - 20)$ %;	
2.286.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока переносные и стационарные;	$(3 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ А (45; 60; 75; 150) мВ $(1 \cdot 10^3 - 7,5 \cdot 10^3)$ А 75 мВ	Погрешность: КТ 0,1 КТ 0,5;	-
2.287.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители токов короткого замыкания;	(0 - 2000) А (0 - 250) В (10 - 40) мс	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 4 % ПГ $\pm (1 - 11)$ мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.288.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0 - 400) А (0 - 250) А (10 - 1000) Гц (0 - 1000) А 50 Гц (1000 - 3000) А 50 Гц (0 - 1000) А (0 - 1000) А (10 - 10000) Гц	Погрешность: КТ 1,5 КТ 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(1,5 - 5) %;	-
2.289.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные (с токовыми клещами);	($5 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^2$) А 57,7 - 380,0) В 50 Гц (100 - 1000) А (46 - 380) В 50 Гц (100 - 3000) А (46 - 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2S; 0,5S; 0,5; 1,0; 2,0 ПГ ±(0,1 - 2,0) % КТ 0,1 ПГ ±(0,1 - 2,0) %;	-
2.290.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии	($2,5 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^2$) А (57,7 - 380,0) В 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 2; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока индукционные одно– и трехфазные;			
2.291.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры-счетчики электрической энергии трехфазные;	(5 - 600) В ($2 \cdot 10^{-3}$ - $1,2 \cdot 10^2$) А ($1 \cdot 10^{-3}$ - $72 \cdot 10^3$) Вт (40 - 70) Гц КМ [(-1) - 1]	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 1,00) \%$ ПГ $\pm 0,01$ Гц ПГ $\pm 0,001$;	-
2.292.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(5 - 600) В ($2 \cdot 10^{-3}$ - $1,2 \cdot 10^2$) А ($1 \cdot 10^{-3}$ - $72 \cdot 10^3$) Вт (40 - 70) Гц КМ [(-1) - 1] (49 - 420) В ($1 \cdot 10^{-2}$ - 7,5) А ($4,9 \cdot 10^{-2}$ - $3,15 \cdot 10^3$) Вт (45 - 1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 1,00) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 0,50) \%$ ПГ $\pm(1 - 2)^\circ$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,60) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			КМ [(-1) - 1]	ПГ $\pm 2^\circ$;	
2.293.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 0,020)$ %;	-
2.294.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(0,5 - 300)$ А/ $(0,5 - 5)$ А 50 Гц $(1 - 4000)$ А/1(5) А 50 Гц $(4000 - 10000)$ А/1(5) А 50 Гц $(10000 - 18000)$ А/1(5) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,05; 0,02; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P ПГ $\pm(0,03 - 10)$ %; $(4 \cdot 10^{-4} - 0,054)$ рад КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P ПГ $\pm(0,03 - 10)$ %; $(4 \cdot 10^{-4} - 0,054)$ рад КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P ПГ $\pm(0,03 - 10)$ %; $(4 \cdot 10^{-4} - 0,054)$ рад КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P ПГ $\pm(0,03 - 10)$ %; $(4 \cdot 10^{-4} - 0,054)$ рад;	--
2.295.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы фазовых сдвигов;	$(0 - 360)^\circ$ $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,8/f)^\circ$ $0,5 \leq f \leq 1$ Гц; ПГ $\pm 0,3^\circ$ $1 \leq f \leq 20$ Гц; ПГ $\pm 0,1^\circ$ $20 \leq f \leq 1 \cdot 10^5$ Гц; ПГ $\pm 0,12^\circ$ $1 \cdot 10^5 \leq f \leq 5 \cdot 10^5$ Гц; ПГ $\pm(0,3 + f \cdot 3 \cdot 10^{-7})^\circ$ $5 \cdot 10^5 \leq f \leq 5 \cdot 10^6$ Гц	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(0 - 360)^\circ$ $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,25/f)^\circ$ $0,5 \leq f \leq 1 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,18^\circ$ $1 \leq f \leq 20 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,03^\circ$ $20 \leq f \leq 1 \cdot 10^5 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $1 \cdot 10^5 \leq f \leq 5 \cdot 10^5 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm (0,1 + 10^{-7} \cdot f)^\circ$ $5 \cdot 10^5 \leq f \leq 1 \cdot 10^7 \text{ Гц}$;	
2.296.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,3^\circ$ $0,001 \leq f \leq 20 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $20 \leq f \leq 104 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,15^\circ$ $1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,3^\circ$ $1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7 \text{ Гц}$	-
			$(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $0,001 \leq f \leq 20 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,03^\circ$ $20 \leq f \leq 10^4 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,05^\circ$ $1 \cdot 10^4 \leq f \leq 1 \cdot 10^6 \text{ Гц}$; $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $1 \cdot 10^6 \leq f \leq 1 \cdot 10^7 \text{ Гц}$;	
2.297.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; Нестабильности (0,0008 - 0,6) %	-
			$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; Нестабильности (0,0006 - 0,6) %	
			$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	КТ 0,002 нестабильность (0,0008 - 0,002) %	
			$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	КТ 0,005; 0,001; 0,002; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; Нестабильности (0,002 - 2,5) %	
			$(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	КТ 0,005; 0,001; 0,002; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				0,2; 0,5 ПГ $\pm(0,001 - 0,5) \%$ Нестабильности (0,002 - 2,5) %;	
2.298.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0001 - 0,0100) \%$;	-
2.299.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$1 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}, 10 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^2 \text{ Ом}$ $1 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$ $1 \cdot 10^4 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^5 \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003 \%$ ПГ $\pm 0,0005 \%$ ПГ $\pm 0,0006 \%$ ПГ $\pm(0,005 - 30,000) \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.300.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$1 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}, 10 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^2 \text{ Ом}$ $1 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$ $1 \cdot 10^4 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^5 \text{ Ом}$ $(0,999 \cdot 10^{-7} - 37,5 \cdot 10^{-6}) \text{ Ом}$ $(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003 \%$ ПГ $\pm 0,0005 \%$ ПГ $\pm 0,0006 \%$ ПГ $\pm(0,05 - 15,000) \%$ ПГ $\pm(0,002 - 15,000) \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.301.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10,00) \%$;	-
2.302.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 - 1 \cdot 10^2) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(50 - 50 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,01) \%$; нестабильность 0,1 % КТ 0,05;	-
2.303.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 - 10000) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-6}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 111 \cdot 10^{-6}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(111 \cdot 10^{-6} - 110 \cdot 10^{-3}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 5,00) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 10,0) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 10,0) \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$ КТ 0,5 ПГ $\pm(1,5 - 10) \%$ ПГ $\pm(1,35 - 55) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ Гн $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 10,0)$ %; нестабильность $(0,027 - 0,09)$ %;	-
2.305.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства для поверки измерительных трансформаторов;	$(0,5 - 300,0)$ А / $(0,1 - 5,0)$ А $(2 - 200,0)$ В [$\pm 0,01$] - [± 20] % [$\pm 1,0$] - [± 200] мин $(1 - 199,9)$ В·А	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,001 - 0,100)$ % ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ мин ПГ $\pm(0,003 - 0,3)$ В·А;	-
2.306.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители высокого напряжения;	$(1 \cdot 10^{-1} - 120 \cdot 10^3)$ В 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %;	-
2.307.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электропитания;	$(0 - 1,999 \cdot 10^3)$ Ом $(2 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3)$ Ом $(0 - 999,9)$ МОм $(1 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3)$ МОм $(0,1 - 700,0)$ В 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 6)$ % ПГ ± 10 % ПГ $\pm(1,5 - 20,0)$ % ПГ $\pm(2 - 20)$ % ПГ $\pm(0,8 - 5,0)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,1 - 99,9) Гц	ПГ ±0,1 %	
			(100,0 - 999,9) Гц	ПГ ±2 %	
			(0,1 - 510,0) мс	ПГ ±(1,0 - 2,0) %	
			(0,1 - 999,0) мс	ПГ ±2 %	
			(4 - 500) мА	ПГ ±3 %	
			(500 - 1000) мА	ПГ ±(5 - 10) %	
			(0,1 - 19,9) А	ПГ ±3 %	
			(20 - 999) А	ПГ ±5 %	
			(0 - 440) КВА	ПГ ±7 %;	
2.308.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства поверки вторичной аппаратуры;	(0 - 600) мкВ (0,025 - 20,000) мА (0 - 1100) Ом (0,1 - 3200,0) мкс (0,6 - 1·10 ⁴) Гц (0 - 30) В	Погрешность: ПГ ±8 % ПГ ±(0,001 - 0,003) мА ПГ ±(0,015 - 0,067) Ом ПГ ±(0,001 - 0,020) мкс ПГ ±0,003 % ПГ ± 0,01 В;	-
2.309.	Измерения электрических и	Меры отношения напряжений;	(0,1 - 20) В	Погрешность: Нелинейность 0,15 ppm от U _{вх} ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;				
2.310.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения;	(0,05 - 2,00) Ом (1,25 - 50,00) В·А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 4) \%$;	-
2.311.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов;	(0 - 1000) В (0 - 50) А (0 - 1000) В (0 - 300) А (45 - 500) Гц	Погрешность: нестабильность 1 % нестабильность 1 % нестабильность 1 % нестабильность 1 % ПГ $\pm 0,01 \%$;	-
2.312.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(6 - 480) В (45 - 70) Гц (0 - 1000) В (0 - 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$ 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)	
			(20 - 1000) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ - $3 \cdot 10^3$) А (45 - 70) Гц ($3 \cdot 10^3$ - $5 \cdot 10^3$) А 50 Гц (0 - 360)°	 ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 Гц ПГ ±0,15 % ПГ ±0,1°;	
2.313.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительные;	($5 \cdot 10^{-2}$ - $1,2 \cdot 10^4$) А 50 Гц ($12,5 \cdot 10^{-3}$ - 10) А (15 - 500) Гц (0 - 360)° ($3 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^3$) В 50 Гц 0,09 - 400,00 В (0,0001 - 9999,99) с	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 8,0) % ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,005 - 0,100) Гц ПГ ±(0,5 - 1,5)° ПГ ±(0,5 - 3,0) % ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,01 - 10) %;	-
2.314.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряженности магнитного поля;	(4 - 4000) мА/м ($5 - 4 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ ±15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.315.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты;	(0,1 - 2000,0) А/м 50 Гц	Погрешность: ПГ ±15 %;	-
2.316.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы сопротивлений;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁻²) Ом (1·10 ⁻² - 1·10 ²) Ом (1·10 ² - 1·10 ⁵) Ом (1·10 ⁵ - 1·10 ⁹) Ом (1·10 ⁹ - 1·10 ¹¹) Ом (1·10 ¹¹ - 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ±0,002 % ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,0005 % ПГ ±0,003 % ПГ ±0,2 % ПГ ±1,5 %;	-
2.317.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, испытательных импульсов, перепада напряжения, калибраторы осциллографов;	(1·10 ⁻² - 100) В (1·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁴) с (1·10 ⁻³ - 7·10 ⁸) Гц	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±((1·10 ⁻⁴ - 10,0000) % ПГ ±((1·10 ⁴ - 10,0000) % τф (0,85 - 35,00) нс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.318.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры;	$(0 - 1,1 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^2)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 10,0)$ %;	-
2.319.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические универсальные;	$(0 - 10)$ ГГц $(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ %;	-
2.320.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	$(18 - 60 \cdot 10^6)$ Гц $[(-70) - 10]$ дБ	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ $\pm(0,05 - 2,00)$ дБ;	-
2.321.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	$(18 - 60 \cdot 10^6)$ Гц $[(-130) - 30]$ дБ	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ $\pm(0,05 - 0,30)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.322.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	(0,02 - 20,00) кГц [(-95) - 22] дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ дБ;	-
2.323.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы шума низкочастотные, высокочастотные;	(2 - $6,5 \cdot 10^6$) Гц (0 - 99) дБ (1 - 4000) МГц	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ $\pm 0,25$ дБ ПГ $\pm 0,3$ дБ;	-
2.324.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов;	(300 - 3400) Гц [(-95) - 10] дБм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ дБм;	-
2.325.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров кабельной связи, измерители неоднородностей линии;	(1 - 300) км (0,1 - $9 \cdot 10^3$) Ом (1 - 1900) нФ ($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^4$) МОм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm(0,1 - 3,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.326.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем;	(0 - 1) А (0 - 100) В	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$;	-
2.327.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания постоянного и переменного тока;	(0 - 500) В (0 - 120) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 15)\%$ ПГ $\pm(0,05 - 10,00)\%$;	-
2.328.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Радиотестеры;	(0,1 - 2300,0) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$;	-
2.329.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, измерители уровня телевизионного сигнала;	$(1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^9)$ Гц [(-110) - 15] дБмВт	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ ПГ ± 1 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.330.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	(0 - 100) % (0,1 - 500,0) МГц (0,03 - 200,00) кГц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 10,0)$ %;	-
2.331.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 - 100,000) % (10 - $2 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ К _г ;	-
2.332.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	($1 \cdot 10^{-8}$ - 40) ГГц [(-150) - 30] дБм	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ дБм;	-
2.333.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители девиации частоты;	(0,1 - $1 \cdot 10^3$) МГц (0,02 - 200,00) кГц (0,1 - $1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.334.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик;	(0,1 - 1500,0) МГц (0 - 70) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 1,5$ дБ;	-
2.335.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные, компенсационные;	(0,01 - 100,00) В (10 - $1,5 \cdot 10^9$) Гц (0,01 - 10,00) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 8,0) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 14) \%$;	-
2.336.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров, широкополосные калибраторы;	($1 \cdot 10^{-5}$ - 300) В (10 - $1 \cdot 10^9$) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ - 10) В (10 - $1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 8,0) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 14) \%$;	-
2.337.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	($1 \cdot 10^{-5}$ - 300) В (5 - $1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 25,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.338.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	$K_u \geq 25$ дБ (0 - $1,3 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ ± 3 дБ;	-
2.339.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсных напряжений;	(0,1 - 100) В (0,1 - 100) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ ± 20 %;	-
2.340.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 150) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ %;	-
2.341.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	($3 \cdot 10^{-7}$ - 100) В (1 - $1 \cdot 10^9$) Гц (0 - 125) дБ (0 - 140) дБмкВ (20 - $2 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 15)$ % ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm (1,2 - 2,3)$ дБ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.342.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Меры электрической емкости однозначные, многозначные;	$(25 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-3}) \Phi$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(5 \cdot 10^{-2} - 1) \%$;	-
2.343.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов;	$(0,01 - 18,00) \text{ ГГц}$ КСВН $(1,05 - 5,00)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(4,5 - 12,0) \%$;	-
2.344.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители полного сопротивления;	$(0,02 - 4,00) \text{ ГГц}$ КСВН $(1,1 - 10,0)$ $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 7 \%$ $\text{ПГ} \pm 7^\circ$;	-
2.345.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексного коэффициента передачи;	$(0,001 - 4,000) \text{ ГГц}$ КСВН $(1,03 - 5,00)$ $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(4,5 - 10,0) \%$ $\text{ПГ} \pm(3 - 10)^\circ$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.346.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления;	$(1 \cdot 10^{-4} - 25,86)$ ГГц (0 - 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,50)$ дБ;	-
2.347.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, магазины затухания низкочастотные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 25,86)$ ГГц (0 - 50) МГц (0 - 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 2,00)$ дБ;	-
2.348.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности малых уровней в трактах (в том числе отличных от 7/3,04 мм);	(0,003 - 25,860) ГГц $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 25)$;	-
2.349.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности среднего и большого уровней;	(1 - 100) Вт $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 25)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.350.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры поглощаемой мощности калориметрический;	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ Вт $(1 \cdot 10^6 - 16,7 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 25) \%$;	-
2.351.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы и тестеры цифровых потоков;	$(2048 - 34368)$ кбит/с $(1 - 20)$ ТИ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6}$ $\text{ПГ} \leq (0,05 - 0,10)$ ТИ;	-
2.352.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	$(0,009 - 1000,000)$ МГц $(0,04 - 10,00)$ дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 2,0)$ дБ;	-
2.353.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений напряженности электрического поля;	$(0,5 - 2000,0)$ В/м $(5 - 4 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 15$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.354.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений напряженности электрического поля промышленной частоты;	(0,01 - 100,00) кВ/м 50 Гц	Погрешность: ПГ ±15 %;	-
2.355.	Измерения акустических величин;	Виброустановки поверочные;	$(5 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^2)$ м/с ² (0,2 - $7 \cdot 10^3$) Гц (0,1 - 350,0) мм/с (0,8 - $5 \cdot 10^3$) Гц ($1 \cdot 10^{-3}$ - 158) мм (0,8 - $1,4 \cdot 10^3$) Гц (0,05 - 400) м/с ² (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц (0,15 - 1000) мм/с (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц ($2 \cdot 10^{-5}$ - 158) мм (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: ПГ ±(2 - 8) % ПГ ±(1,0 - 6,0) % ПГ ±(1,0 - 6,0) % ПГ ±(1,0 - 6,0) %;	-
2.356.	Измерения акустических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	$(5 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^2)$ м/с ² (0,2 - $10 \cdot 10^3$) Гц (0,1 - 380,0) мм/с (0,8 - $5 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: ПГ ±(3 - 6) % ПГ ±(2 - 3,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-3} - 158) \text{ мм}$ $(0,8 - 1,4 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(0,05 - 400) \text{ м/с}^2$ $(0,1 - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(0,15 - 1000) \text{ мм/с}$ $(0,1 - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 158) \text{ мм}$ $(0,1 - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(2,5 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$;	
2.357.	Измерения акустических величин;	Калибраторы акустические на фиксированной частоте, пистонфоны;	$(22 - 140) \text{ дБ}$ $(31,5 - 16 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \text{ дБ}$;	-
2.358.	Измерения акустических величин;	Шумомеры;	$(22 - 160) \text{ дБ}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \text{ дБ}$;	-
2.359.	Измерения акустических	Микрофоны градуированные по	$(22 - 160) \text{ дБ}$ $(5 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	звуковому давлению;			
2.360.	Измерения акустических величин;	Анализаторы для акустических измерений;	(22 - 160) дБ (20 - $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,5)$ д;	-
2.361.	Измерения акустических величин;	Аудиометры;	(125 - 20000) Гц (от -10 до 120) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5) \%$ ПГ $\pm(3 - 7)$ дБ;	-
2.362.	Оптико-физические измерения;	Ослабители;	(3 - 65) дБ (0,85; 1,31; 1,55) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 20)$;	-
2.363.	Оптико-физические измерения;	Измерители мощности оптического излучения;	($1 \cdot 10^{-10}$ - $1 \cdot 10^{-2}$) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.364.	Оптико-физические измерения;	Тестеры, анализаторы оптические, измерительные, универсальные;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкМ	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 20)$;	-
2.365.	Оптико-физические измерения;	Источники оптического излучения;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкМ	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 20)$;	-
2.366.	Оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0,06 - 500,00) км (0 - 40) дБ (1,31; 1,55) мкМ	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 5,8)$ м ПГ $\pm 0,04$ дБ/дБ;	-
2.367.	Оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	$[(-30) - 25]$ дптр (0 - 6) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ пр дптр;	-
2.368.	Оптико-физические измерения;	Оправы пробные;	(24 - 40) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.369.	Оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	$[(-20) - 20]$ дптр $(0,5 - 10,0)$ пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ пр дптр;	-
2.370.	Оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	± 19 дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,012 - 0,500)$ дптр;	-
2.371.	Оптико-физические измерения;	Денситометры;	$(0,01 - 5,00)$ Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ Б;	-
2.372.	Оптико-физические измерения;	Дымомеры;	$(0 - 100)$ %	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.373.	Оптико-физические измерения;	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы;	(0,0 - 22,4) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.374.	Оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	$[(-100) - 100] ^\circ Z$ $[(-40) - 130] ^\circ S$ $[(-85) - 85] ^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,05) ^\circ Z$ ПГ $\pm(0,05 - 0,10) ^\circ S$ ПГ $\pm(0,01 - 0,10) ^\circ$;	-
2.375.	Оптико-физические измерения;	Приборы для определения светопропускания стекол;	(4 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5) \%$;	-
2.376.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	$(1,2 - 2,1) n_D$ $(0 - 100) \% Brix$	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$ ПГ $\pm(0,02 - 0,50) \% Brix$;	-
2.377.	Оптико-физические измерения;	Спектроколориметры;	Координаты цвета X (2,5 - 109,0)	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ ед. цв.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Y (1,4 - 98,0) Z (1,7 - 118,1) координаты цветности x (0,004 - 0,734) y (0,005 - 0,834)	ПГ ±0,01 ед. к. цв.;	
2.378.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные, ренгенофлуоресцентные, спектрометры;	(130 - 915) нм (0,0 - 2,0) Б (1·10 ⁻⁴ - 2·10 ²) мг/дм ³ (0 - 100) % м.д.	Погрешность: ПГ ±(0,004 - 3,0) нм ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(3 - 30) % предел обнаружения по критерию 3σ (0,0001 - 2,0) % СКО (0,2 - 50) % ;	-
2.379.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	(0 - 100) % Т (190 - 1100) нм (0 - 8) Б	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,0) % Т ПГ ±(0,3 - 2,0) нм ПГ ±(0,02 - 0,04) Б;	-
2.380.	Оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры;	(20 - 15000) см ⁻¹	Погрешность: (0,02 - 2,0) см ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.381.	Оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,001 - 1000,000) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 40,000)$ мг/л ПГ $\pm(1,5 - 15,0)$ %;	-
2.382.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1 - 100,0) % Т (315 - 990) нм (0,0 - 1,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ % Т ПГ ± 3 нм ПГ $\pm 0,02$ Б;	-
2.383.	Оптико-физические измерения;	Люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры;	(0 - 200000) лк (10 - 200000) кд/м ² (1 - 200000) мВт/м ² (1 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ % ПГ $\pm(4 - 10)$ % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %;	-
2.384.	Средства измерений медицинского назначения;	Измерители артериального давления механические, автоматические и полуавтоматические ;	(0 - 300) мм рт. ст. (30 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт. ст. ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.385.	Средства измерений медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления: контактные бесконтактные;	(2 - 63) мм рт. ст. (2 - 63) мм рт. ст. (0 - 60) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5)$ мм рт. ст. ПГ $\pm 10\%$ мм рт. ст. ПГ ± 5 мм рт. ст.;	-
2.386.	Средства измерений медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	(0,03 - 10) мВ ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹ SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹ (25 - 300) мм рт. ст. (30 - 45) °C	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(2 - 3)$ % ПГ $\pm(2 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ °C;	-
2.387.	Средства измерений медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 3)$ % ПГ $\pm(2 - 3)$ мин ⁻¹ ;	-
2.388.	Средства измерений медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реопреобразователи;	Ro (10 - 500) Ом ΔR (0,025 - 1,000) Ом (0,2 - 25,0) Гц (0,3 - 3,2) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10)$ % ПГ $\pm(10 - 15)$ % ПГ $[(-20) - 10]$ % ПГ $\pm(10 - 15)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.389.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ [(-20) - 10] % ПГ ±(1 - 3) мин ⁻¹ ;	-
2.390.	Средства измерений медицинского назначения;	Электромиографы, электромиографические анализаторы;	(0,02 - 50,00) мВ (0,02 - 20000,00) Гц (0,025 - 50) мс	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(15 - 25) %;	-
2.391.	Средства измерений медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 - 30,000) мВ (0,001 - 10,000) с	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.392.	Средства измерений	Анализаторы	(0,001 - 0,100) Б	Погрешность: ПГ ±0,01 Б	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	медицинского назначения;	состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевины холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺ осмотическая концентрация;	(0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10 ¹² 1/л (0,1 - 300) 10 ⁹ 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,1 - 56,0) ммоль/л (0,1 - 40,0) ммоль/л (0,1 - 20,0) ммоль/л (20 - 200) ммоль/л (0,2 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л (0 - 500) ммоль/кг H ₂ O (500 - 2000) ммоль/кг H ₂ O	ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,05 - 0,50) pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±2,0 ммоль/кг H ₂ O СКО 2,0 ммоль/кг H ₂ O ПГ ±(0,5 - 4) % СКО 0,3 %;	
2.393.	Средства измерений медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	(0 - 800) с 37,0 °C (0,5 - 9,0) кОм	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) с СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 - 0,5) °C ПГ ±2,5 %;	-
2.394.	Средства измерений медицинского назначения;	Офтальмометры;	Радиус кривизны роговицы глаза (5,0 - 11,8) мм	Погрешность: ПГ ±0,05 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.395.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные;	(0,0 - 0,5) Б (0,5 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,025)$ Б ПГ $\pm(1 - 6) \%$;	-
2.396.	Средства измерений медицинского назначения;	Билирубинометры, анализаторы билирубина;	(0,01 - 0,3) Б (0,301 - 1,5) Б (0,1 - 0,3) Ед (0,3 - 1,0) Ед	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 3,00 \%$ ПГ $\pm 0,03$ Ед ПГ $\pm(10 - 15) \%$;	-
2.397.	Средства измерений медицинского назначения;	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции цифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы,	(1 - 50) г/кг (0 - 300) имп./с ($1 \cdot 10^{13}$ - $1 \cdot 10^{18}$) молекул/мкл	Погрешность: ПГ $\pm(25 - 30) \%$ СКО 15 % СКО 3 % ПГ $\pm 34 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		модули измерительные в составе термоциклеров;			
2.398.	Средства измерений медицинского назначения;	Системы для проведения ПЦР анализа;	(0 - 100000) RFU	Погрешность: СКО 5 % Предел отклонения от линейности 20 %;	-
2.399.	Средства измерений медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0,0 - 0,3) Б (0,3 - 0,9) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ ± 5 %;	-
2.400.	Средства измерений медицинского назначения;	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефракератометры;	Сферическая вершинная рефракция ± 25 дптр Цилиндрическая рефракция ± 10 дптр Радиус кривизны роговицы глаза (3,5 - 12,5) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm (0,03 - 0,07)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.401.	Средства измерений геологоразведки, каротажа;	Комплексы электроизмерительные низкочастотные для полевых геофизических исследований;	(0 - 4,8828) Гц (1 - 100) мА	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 3 %;	-
2.402.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы: сила постоянного электрического тока напряжение постоянного электрического тока электрическое сопротивление частота и импульсы напряжение переменного электрического тока сила переменного электрического тока электрическая мощность коэффициент мощности частота угол сдвига фаз температура;	(0 - 500) мА (0 - 100) мВ (0 - 1000) В (8,62 - 3951,6) Ом (50 - 10000) Гц (0 - 1000) В 50 Гц (0 - 20) А 50 Гц (0 - 100) А 50 Гц (1 - 1125) ВА 50 Гц КМ [(-1) - 1] (45 - 55) Гц (0 - 360)° [(-270) - 2500] °C 0 - 100 мВ [(-200) - 850] °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,0085 - 1)$ % ПГ $\pm(0,006 - 1)$ % ПГ $\pm(0,0023 - 1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1)$ % ПГ $\pm(0,002 - 0,1)$ %; ± 1 имп. на 10000 имп. ПГ $\pm(0,009 - 1)$ % ПГ $\pm(0,05 - 1)$ % ПГ $\pm(0,4 - 1)$ % ПГ $\pm(0,6 - 2)$ % ПГ $\pm 0,01$ ПГ $\pm 0,02$ Гц ПГ $\pm 1^\circ$ ПГ $\pm(0,006 - 1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(8,62 - 3951,6) Ом		
2.403.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные, измерительные каналы;	[(-0,1) - 60,0] МПа [(-50) - 300] °С (4 - 20) мА (0 - 100) мВ	Погрешность: КТ 0,05 ПГ ±(0,1 - 2,5) °С КТ 0,05 КТ 0,05;	-
2.404.	Средства измерений в отраслях топливно-энергетического комплекса (ТЭК);	Системы автоматизированного контроля и коммерческого учета электроэнергии и мощности «АИИС КУЭ» Количество контролируемых соединений, не более;	200 (0,5 - 300) А/(0,5 - 5) А 50 Гц (1 - 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 4000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 220000:√3) В/ 100:√3 В (3000 - 36000) В/100 В (5·10 ⁻³ - 1·10 ²) А (57,7 - 380,0) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 10,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока переносные и стационарные;	(3 - 10 ⁻¹ - 1·10 ³) А (45; 60; 75; 100; 150; 300) мВ (1·10 ³ - 7,5·10 ³) А (60; 75; 100; 150; 300) мВ	Погрешность: КТ 0,1 КТ 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 1000) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5; ПГ ±(0,40 - 40,0) мкм 4 разряд ПГ ±(0,40 - 30,0) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(3 - 16) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	(10 x 9 x 75) мм (2 - 15) мм	Погрешность: ПГ ±0,001 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 - 1855) мм (1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm(0,3 - 0,5)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Ленты, рулетки измерительные металлические;	(0 - 50) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,7 - 3,0)$ мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые и складные, метроштоки;	(0 - 1000) мм (0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 1, 5)$ мм ПГ $\pm 1,0$ мм; 2,0 мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	"Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом";	(0 - 1000) мм (0 - 1000) мм (0 - 400) мм (0 - 40) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры со вставками,	(0 - 600) мм (0 - 350) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,004 - 0,035)$ мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		микрометры рычажные;	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(0,003 - 0,008)$ мм;	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые;	(0 - 100) мм $\pm 0,1$ мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа; Индикаторы рычажно-зубчатые; Индикаторы многооборотные;	(0 - 50) мм (0 - 1,6) мм (0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 48)$ мкм ПГ $\pm(4 - 25)$ мкм ПГ $\pm(2 - 2,5)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,025)$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 450) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,005 - 0,022)$ мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(2 - 6)$ мкм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мкм; 1,5 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные; Стенкомеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 0,01)$ мм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов;	(1520 - 1525) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	(1510 - 1550) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры, оптиметры, машины оптико - механические;	(0 - 250) мм (0 - 500) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 3,2)$ мкм ПГ $\pm 0,2$ мкм; 3,2 мкм ПГ $\pm(0,3 - 9,3)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0,0 - 6,5) мм	Погрешность: ПГ ± 10 мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, микроскопы универсальные измерительные;	(0 - 160) мм (0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(3,0 - 7,0)$ мкм ПГ $\pm(1,2 - 3,9)$ мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	(60 - 100) мм	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm(0,09 - 0,12)$ мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 - 90) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(400 - 1000) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Линейки лекальные;	(50 - 350) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 - 1000) мм	Погрешность: КТ 00; 0; 1; 2; 3;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Меры угловые призматические;	(10 - 100)°	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(0 - 400) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(2 - 10)';	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	(10 - 100)°	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 0,6) мкм ПГ ±(0,6 - 4,0) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	(22,5 - 135,0) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 10,0)$ мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,10 - 1,75) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ мм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 - 70,00) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,650)$ мм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27 см ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ см ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0,00 - 999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 5,01)$ м;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Тензокалибраторы универсальные;	(0 - 25) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения,	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг	Погрешность: КТ Специальный; ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	-
		весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ Высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	
2.42.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-2} - 30 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.48.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.49.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	Погрешность: КТ F ₁ 2 разряд ПГ $\pm(0,025 - 10,000)$ мг;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: КТ F ₂ 3 разряд ПГ $\pm(0,08 - 600,00)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ M_1 ; M_{1-2} 4 разряд ПГ $\pm(0,20 - 1 \cdot 10^6)$ мг;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M_2 ; M_3 ; M_{2-3} ; ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-3} - 10)$ г;	-
2.53.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные переносные;	$(0,1 - 2000,0)$ кН	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm(0,12 - 0,50)$ %;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(0,01 - 2000,00)$ кН	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(1 - 2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения механических величин;	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов;	(0,05 - 2000,00) кН (0,1 - 500) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,5-1) \%$;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	(5 - 2500) Дж	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.57.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	(0,5 - 2000) кН (0,1 - 500) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,5-1) \%$;	-
2.58.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 12) \text{ км/ч}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов;	(75 - 450) HB (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 94) HRN (10 - 93) HRT (20 - 67) HRC (8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm 1,2$ HR ПГ ± 2 HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(2 - 3)$ HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$;	-
2.60.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 - 100) ед. твердости по Шору А	Погрешность: ПГ ± 1 ед. твердости по Шору А;	-
2.61.	Измерения механических величин;	Адгезиметры электронные;	(0,02 - 100,00) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1,00)$ кг;	-
2.62.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, установки поверочные;	(500 - 2000) кг	Погрешность: СКО (5 - 8) г;	-

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;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,40) \%$;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газораздаточные;	(5 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств;	(5 - 100) л/мин (2 - 50) кг/мин (5 - 1000) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры) ;	$(2 \cdot 10^{-2} - 1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2,50)$ %;	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3)$ %;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.69.	Измерения параметров потока,	Мерники металлические	10 л	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	расхода, уровня, объема веществ;	технические для сжиженных газов;			
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 500) л	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 1000) л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,08$ %;	-
2.72.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 - 10000) л	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 - 10000) л	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.74.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	(3 - 75) м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ %;	-
2.75.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(1 - 15) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.76.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1,5 - 40,0) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	(100 - 50000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) %;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода воды;	(0,03 - 65,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного (массового) расхода воды;	(0,005 - 250) м ³ /ч (0,005 - 200) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,0) %; ПГ ±(0,3 - 1,0) %;	-
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (объемные);	0,005 до 250 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) %.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (массовые);	0,005 до 200 т/ч	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5,0) \%$.;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	(0,03 - 55,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5,0) \%$;	-
2.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода жидкости электромагнитные, вихревые;	(0,03 - 65,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5,0) \%$;	-
2.84.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,025 - 16,000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота;	(0 - 1·10 ⁷) м ³ (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - 1000,0) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1,00) % ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±0,1 Ом ПГ ±(0,05 - 0,1) %;	-
2.86.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 45) м	Погрешность: ПГ ±(2,0 - 5,0) мм;	-
2.87.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота;	(0 - 10 ⁹) ГДж Δt (3 - 150) °C (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - 1·10 ³) Гц	Погрешность: КТ А, В, С; ПГ ±(0,03 - 0,50) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 4,0) \%$;	-
2.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 2,50) \%$;	-
2.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами);	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,40) \%$;	-
2.91.	Измерения давления, вакуумные	Манометры кислородные;	$(0 - 60)$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;				
2.92.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(5 - 300) с	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ °C ПГ $\pm (5 - 10)$ %;	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно – тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 - 45) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 2,50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, масс- спектрометры;	Пределы детектирования: детектора ДТП ($0,5 \cdot 10^{-9}$ - $1 \cdot 10^{-9}$) г/с, детектора ПИД ($1 \cdot 10^{-12}$ - $2 \cdot 10^{-12}$) г/с, детектора ТИД ($0,5 \cdot 10^{-14}$ - $1 \cdot 10^{-14}$) гР/с, детектора ЭЗД $\cdot 10^{-14}$ г/с детектора ФД ($5 \cdot 10^{-15}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) г/см ³ детектора СПФД ($0,5 \cdot 10^{-9}$ - $5 \cdot 10^{-8}$) г/см ³ детектора ФМД ($5 \cdot 10^{-15}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) г/см ³ детектора СПФД ($0,5 \cdot 10^{-9}$ - $5 \cdot 10^{-8}$) г/см ³ детектора СФЛД $0,5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³	Погрешность: СКО: по высоте пиков (0,6 - 10,0) % по времени удержания (0,3 - 6,0) % по площади (1 - 10) %;	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(25,0 - 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0,00 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,90) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,020 - 0,095)$ мг/л ПГ $\pm(10 - 20)$ %;	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH - метры, иономеры;	$[(-20) - 20]$ ед. pH(pX) $[(-4000) - 4000]$ мВ (30 - 100) % (0,5 - 5) рNO ₃ (0 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,20)$ pH(pX) ПГ $\pm(1,4 - 50,0)$ мВ ПГ ± 20 % ПГ $\pm 0,04$ рNO ₃ ПГ $\pm(5 - 15)$ %;	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 - 200) % (10 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 4,0)$ % ПГ $\pm(1,5 - 15,0)$ %;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	$(1,0 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-2})$ г/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 20)$ %;	-

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;	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 50) \%$;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	$(0 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 13) \text{ мг/дм}^3$ ПГ $\pm(2 - 3) \%$;	-
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	$(0 - 1000) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пенетрометры;	$(0 - 360) \text{ единиц пенетрации}$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ единица пенетрации}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины лабораторные;	(0 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм;	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 - 5) % объемной доли CH_4 или CO_2	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ %;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 - 40) % жира (3 - 15) % СОМО (1000 - 1050) кг/м ³ (0 - 8) % белок (0 - 14) ед.рН (-1 - 0) °С (0,1 - 58,0) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,50)$ % ПГ $\pm(0,15 - 0,50)$ % ПГ $\pm(0,3 - 0,5)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ % ПГ $\pm(0,03 - 0,06)$ ед. рН ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ °С ПГ $\pm(5,0 - 7,5)$ %;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	(10 - 90) % Т (0,01 - 25,00) мг/дм ³ фенола	Погрешность: ПГ ± 2 % Т ПГ $\pm(0,005 - 2,500)$ мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	$[(-50) - 300] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.111.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	$(0 - 300) \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.112.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$(0 - 300) \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,50) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.113.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - 660] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 7,20) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом;	$[(-50) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 0,50) ^\circ\text{C}$;	-
2.115.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-50) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.116.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ $(0,25 - 1,50)$;	-
2.117.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ $(0,25 - 1,50)$;	-

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;	Блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, устройства распределительного ввода-вывода;	(0 – 20) мА [(-10) – 100] мВ (0,01 – 111111,00) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 6,00) % ПГ ±(0,03 – 6,00) % ПГ ±(0,03 – 6,00) %;	-
2.119.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,1 - 3600,0) с	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1,8) с;	-
2.120.	Измерения времени и частоты;	Тарификаторы таксофонов;	(10 - 30) с (30 - 900) с	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±1 %;	-
2.121.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1 - 3000) А / 5А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители токов короткого замыкания;	(10 - 1000) А (10 - 40) мс	Погрешность: ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm(1 - 11)$ мс;	-
2.123.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 10) А (10 - 50) А	Погрешность: КТ 0,1 КТ 1;	-
2.124.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.125.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-2}$ - $6 \cdot 10^3$) Вт	Погрешность: КТ 0,1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ А } 50 \text{ Гц}$ $(10 - 50) \text{ А } 50 \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5 КТ 1 ;	-
2.127.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В } 50 \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1 ;	-
2.128.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(45 - 70) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 1 ;	-
2.129.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0,00000 - 2,12111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока ;	(25 - 1000) А 50 Гц	Погрешность: КТ 1;	-
2.131.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные высоковольтные;	(0 - 75) кВ	Погрешность: ПГ $\pm(3,5 - 10,0) \%$;	-
2.132.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,02 - 50,00) А 50 Гц	Погрешность: КТ 2,5;	-
2.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно-и трехфазные;	(0,025 - 100,000) А (57,7 - 380,0) В 50 Гц	Погрешность: КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные;	(0,005 - 60,000) А (57,7 - 380,0) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1;	-
2.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.136.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: КТ 1,5;	-
2.137.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 15,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm 0,01 \%$;	-
2.139.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль;	$(0 - 2) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.140.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	$(0,1 - 100,0) \% \text{ Т}$ $(315 - 990) \text{ нм}$ $(0,0 - 1,5) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \% \text{ Т}$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ Б}$;	-
2.141.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	$(0 - 100) \% \text{ Т}$ $(190 - 1100) \text{ нм}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \% \text{ Т}$ ПГ $\pm(0,3 - 2,0) \text{ нм}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Опτικο-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные спектрометры;	(166 - 900) нм (0,0 - 2,0) Б ($1 \cdot 10^{-4}$ - $2 \cdot 10^2$) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 3,0)$ нм ПГ $\pm(5 - 20)$ % ПГ $\pm(3 - 30)$ %;	-
2.143.	Опτικο-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,005 - 1000,000) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ %;	-
2.144.	Опτικο-физические измерения;	Дымомеры, пылемеры (оптический метод);	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ %;	-
2.145.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, специализированные, для микропланшет;	(0,0 - 0,5) Б (0,5 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,025)$ Б ПГ $\pm(1 - 6)$ %;	-
2.146.	Опτικο-физические	Рефрактометры	(1,2 - 2,1) n_D	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные;	(0 - 100) % Brix	ПГ $\pm(0,03 - 0,50)$ % Brix;	
2.147.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические;	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт.ст. (40 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(0,40 - 0,53)$ кПа ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт.ст. ПГ $\pm 5\%$;	-
2.148.	Средства измерений медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	(0 - 800) с 37,0 °C	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 3)$ с ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ °C;	-
2.149.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность рН глюкоза мочевина	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10 ¹² 1/л (0,1 - 300) 10 ⁹ 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. рН (0,1 - 56,0) ммоль/л (0,1 - 40,0) ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm(1 - 3)$ % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,50)$ ед. рН ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺ ;	(0,1 - 20,0) ммоль/л (20 - 200) ммоль/л (0,2 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 %;	
2.150.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ [(-20) + 10] % ПГ ±(1 - 3) мин ⁻¹ ;	-
2.151.	Средства измерений медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	[(-0,5) - 0,5] мВ (0,01 - 1,00) мВ (0,159 - 120,000) Гц	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±(0,0016 - 0,0115) мВ ПГ ±0,5 %;	-
2.152.	Средства измерений медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Средства измерений медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0,0 - 0,3) Б (0,3 - 0,9) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные переносные;	(0,1 - 2000,0) кН	Погрешность: 2 разряд ПГ ±(0,12 - 0,50) %;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	(0,01 - 2000,00) кН	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(1; 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(3 - 16) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	(10 x 9 x 75) мм (2 - 15) мм	Погрешность: ПГ ±0,001 мм; 0,002 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 4,0$ мм; 5,0 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 100) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,6 - 20,2)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мм; 2,0 мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры, штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(1 - 40) мм (0 - 2000) мм (0 - 1000) мм (0 - 400) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,20)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры рычажные;	(0 - 600) мм (0 - 500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,002 - 0,010)$ мм ПГ $\pm(0,003 - 0,008)$ мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), головки измерительные рычажно-зубчатые;	± 60 мкм (0,05 - 0,10) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные;	(0 - 25) мм (0 - 1,6) мм (0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,04)$ мм ПГ $\pm(0,004 - 0,025)$ мм ПГ $\pm(0,0020 - 0,0025)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 - 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,015)$ мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 450) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 0,022)$ мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 6)$ мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 20)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм (0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 0,100)$ мм ПГ $\pm(0,018 - 0,150)$ мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,6 - 100,0) м	Погрешность: СКП $\pm 0,3$ мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Линейки лекальные;	(50 - 350) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)'$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 - 360)°	Погрешность: СКП $\pm(1 - 30)''$;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	(22,5 - 135,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3) \%$;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,1 - 70,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,009 - 0,650)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(20 - 40) мм (0 - 140) мм	Погрешность: ПГ ±0,3 мм ПГ ±0,5 мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные;	(0 - 180)°	Погрешность: ПГ ±3°;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	(1·10 ⁻⁶ - 6,2) кг	Погрешность: КТ Специальный ПГ ±(0,5 - 3,0) е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 10)$ кг	Погрешность: КТ Высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 20)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ кг	Погрешность: КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3})$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 1,000)$ г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения механических величин;	Пурки литровые рабочие;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания; неавтоматического действия;	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		неавтоматического действия;			
2.36.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении;	$(1 \cdot 10^4 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ %;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %;	-
2.38.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг	Погрешность: КТ F_1 2 разряд ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ мг;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: КТ F_2 3 разряд ПГ $\pm(0,06 - 30,00)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: КТ М ₁ 4 разряд ПГ $\pm(0,25 - 2000,00)$ мг;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: КТ М ₁₋₂ ; М ₂ ; М ₂₋₃ ; М ₃ ПГ $\pm(0,006 - 10,000)$ г;	-
2.42.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(0,01 - 5)$ кН	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(1 - 2) \%$;	-
2.43.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных	$(1 - 2000)$ кН	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		пластмасс;			
2.44.	Измерения механических величин;	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов;	(1 - 2000) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(5 - 2500) Дж	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Адгезиметры электронные;	(0,02 - 100,00) кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1,00) \text{ кг}$;	-
2.47.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(6 - 200) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 6) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические;	(10 - 60000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %;	-
2.49.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ км/ч;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10 - 60000) об/мин	Погрешность: КТ (0,1 - 4,0);	-
2.51.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 12)$ км/ч;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(1 - 999) мН/м	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.53.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов;	(8 - 450) HB (8 - 2000) HV (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 94) HRN (10 - 93) HRT (20 - 70) HRC	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm 1,2$ HR ПГ ± 2 HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(2 - 3)$ HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Измерители эффективности тормозных систем;	(0 - 1000) Н (0,00 - 9,81) м/с ²	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 4 %;	-
2.55.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки и регулировки света	(0 - 140)' (300 - 2000) кд (5000 - 30000) кд	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 15)'$ ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фар;	(0,5 - 2,0) Гц	ПГ ±0,1 Гц;	
2.56.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	(0 - 120)° (0,06 - 0,10)° (7,35 - 12,30) Н	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 6,0)° ПГ ±(0,01 - 0,05)° ПГ ±10 %;	-
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов);	(10 - 12000) м³/ч (10,0 – 4000,0) м³/ч	Погрешность: ПГ ±0,4 % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики - расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов;	(10,0 – 3972,0) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками;	(3,392 - 4000,000) м ³ /ч (4,000 – 4000,000) м ³ /ч	Погрешность: 1 разряд ПГ ±0,05 % ПГ ±0,100 % ;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы измерений и узлы учета нефти, нефтепродуктов и сжиженных углеводородов;	(100 - 16000) м ³ /ч (60 - 1200) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 0,50) % ПГ ±(0,25 - 0,50) %;	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции;	(0,80 - 23,04) м ³ /ч (3 - 75) % объемной доли спирта (1 - 80) °C	Погрешность: ПГ ±0,50 % ПГ ±(0,2 - 0,5) % ПГ ±0,5 °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры жидкости ультразвуковые, акустические (беспроливной метод);	(0,03 - 12200,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3,0) %;	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25; 0,40) %;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газораздаточные;	(5 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ ±1 %;	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки,	(2·10 ⁻⁵ - 2) л	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(0,015 - 2,500) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры);			
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3)$ %;	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 1000) л	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm 0,02$ %;	-
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 2000) л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,08$ %;	-
2.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 25000) л	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.72.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 25000) л	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	(3 - 200) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,5) %;	-
2.74.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(2 - 15) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,40 - 0,50) %;	-
2.75.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1,5 - 40,0) м ³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.76.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	(100 - 100000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой;	(500 - 30000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0 - 1·10 ¹⁰) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 1,00) %;	-
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,025 - 16,000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 5,0) %;	-
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 30) м	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 5,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода, измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, компьютеры потока, блоки обработки информации, устройства измерения параметров жидкости и газа Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы: частота импульсного сигнала Частотные входы: период повторения входного сигнала;	0 - 20) мА (0 - 5) В (0,1 - 2000) Ом 0,01 - 20·10 ³) Гц (100 - 5000) мкс	Погрешность: ПГ ±(0,025 - 0,050) % ПГ ±(0,005 - 0,025) % ПГ ±(0,025 - 0,060) % ПГ ±(0,01 - 0,10) % ПГ ±10·10 ⁻³ мкс;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, измерительные каналы;	(0,05 - 30,00) м (650 - 1100) кг/м ³ (0,2 - 1,6) МПа [(-40) - 200] °C (0 - 20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 5,0) мм ПГ ±(0,5 - 1,0) кг/м ³ КТ 0,05 ПГ ±0,5 °C КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота;	(0 - 109) ГДж Δt (3 - 150) °C (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - $1 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: КТ А, В, С ПГ $\pm(0,03 - 0,5)$ °C;	-
2.84.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %;	-
2.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,04 - 2,50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы (избыточного давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые;	(0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,025 - 2,500) \%$;	-
2.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$;	-
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами);	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,40) \%$ ПГ $\pm(4,0 - 5,0) \%$;	-
2.89.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры лабораторные;	$(0,3 - 50000,0)$ мм ² /с $(0,2 - 20000,0)$ мПа·с $(650 - 2000)$ кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$ ПГ $\pm 0,5$ кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	(650 - 2000) кг/м ³ (0 - 105) % объемной доли этил.спирта	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 20,0) кг/м ³ ПГ ±(0,05 - 0,50) % объемной доли этил.спирта;	-
2.91.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные;	(3 - 97) % объемной доли этил.спирта	Погрешность: ПГ ±0,25 % объемной доли этил.спирта;	-
2.92.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры лабораторные (денсиметры);	(1,32 - 1,70) n _D [(-40) - 90,0] °C (0,0 - 3,0) г/см ³ (1,5 - 200,0) мм ² /с	Погрешность: ПГ ±(0,00005 - 0,0001) n _D ПГ ±(0,05 - 0,20) °C ПГ ±(0,00005 - 0,00050) г/см ³ ПГ ±3,0 %;	-
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи плотности жидкости;	(650 - 1100) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 0,9) кг/м ³ ;	-

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;	Измерители деформации клейковины;	(0,00 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм;	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(0 - 1000) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10)$ %;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов;	(400 - 13200) см ⁻¹ (1400 - 2400) нм (0 - 2) Б (2 - 45) % белка (1,5 - 75,0) % влажности (8 - 77) % клейковины (1 - 200) мг (60 - 1000) с СКДО (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,50)$ см ⁻¹ ПГ ± 5 нм ПГ ± 3 % ПГ $\pm 0,6$ % ПГ $\pm 0,4$ % ПГ ± 2 % ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 0,5$ с ПГ $\pm(5 - 10)$ % ПГ ± 1 %;	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, масспектрометры;	Пределы детектирования: детектора ПИД ($1 \cdot 10^{-12}$ - $5 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ТИД ($2 \cdot 10^{-14}$ - $0,2 \cdot 10^{-13}$) гР/с	Погрешность: СКО: по высоте (0,6 - 6,0) % по времени удерживания (0,02 - 5,0) % по площади (1 - 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			детектора ЭЗД $(3 \cdot 10^{-14} - 5 \cdot 10^{-14})$ г/с детектора МСД $(2 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-12})$ г детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ФЛД $(5 \cdot 10^{-15} - 5 \cdot 10^{-7})$ г/см ³ детектора СФЛД $0,5$ нг/см ³ детектора СД510 $2,0 \cdot 10^{-8}$ г/см ³ детектора ДТХ $5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ детектора СФМД $(6 \cdot 10^{-10} - 1,5 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ детектора РД $0,1$ г/дм ³ детектора ПФД $3 \cdot 10^{-11}$ гS/с		
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры, гигрометры психрометрические;	$(10 - 100) \%$ $(1,8 - 2,7)$ м/с $(-25 - 50) ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 6) \%$ ПГ $\pm 0,3$ м/с ПГ $\pm 0,1 ^\circ\text{C}$;	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	$(0 - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm(25,0 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0,0 - 0,5) мг/л (0,20 - 2,00) мг/л	Погрешность: ПГ $\pm(0,020 - 0,095)$ мг/л ПГ $\pm(10 - 20)$ %;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов;	(0,00003 - 6,00000) % (0 - 2000) мг/дм ³ (0 - 3000) мг/кг (8 - 130-) кПа (20 - 400) °C (0,2 - 20,0) % об.	Погрешность: ПГ $\pm 0,0045$ % ПГ $\pm(2 - 40)$ % (0 - 12,5) мг/дм ³ ПГ $\pm(2 - 40)$ % ПГ $\pm(5 - 40)$ % ПГ $\pm(5 - 10)$ % ПГ $\pm 0,5$ °C ПГ ± 1 см ³ ПГ ± 10 % ;	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов;	(20 - 400) °C	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 12)$ °C;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	[(-20) - 20] ед. pH(pX) [(-4000) - 4000] мВ (30 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,20)$ ед. pH(pX) ПГ $\pm(1,4 - 50,0)$ мВ ПГ ± 20 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 6) pNO ₃ (0 - 20) мг/дм ³ (10 - 19990) мг/кг (0 - 100) °C	ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO ₃ ПГ ±2,5 % ПГ ±(7 - 12) % ПГ ±(0,5 - 2,0) °C;	
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 - 200) % (0 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 4,0) % ПГ ±(0,05 - 0,85) мг/дм ³ ПГ ±(1,5 - 15,0) %;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(2·10 ⁻⁶ - 15) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0 - 100) % (10 - 1·10 ⁶) мкг [(-20) - 20] pH(pX) [(-150) - 450] °C ±3000 мВ	Погрешность: ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(0,03 - 0,05) pH(pX) ПГ ±(0,2 - 0,5) °C ПГ ±(0,2 - 2,0) мВ;	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы;	(1·10 ⁻⁶ - 1) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻³) моль/л	Погрешность: ПГ ±(4 - 50) % ПГ ±(4 - 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1 - 11) мг/дм ³ ;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств твердых материалов;	(1·10 ⁻⁷ - 99,9) % массовой доли	Погрешность: ПГ ±0,0045 % массовой доли ПГ ±(0,5 - 20,0) %;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств жидких веществ;	(0,01 - 25,00) мг/дм ³ (10 - 90) %Т (0,5 - 0,8) мкг/см ³ (0 - 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 2,500) мг/дм ³ ПГ ±2 %Т ПГ ±5 % ПГ ±(3 - 10) %;	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 2,50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры;	(4 – 35) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %;	-
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно – тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.114.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	$[(-60) - 300]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ °C;	-
2.115.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - 660]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 7,2)$ °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(0 - 660) °C	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ °C;	-
2.117.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические, манометрические, самопишущие;	[(-60) - 300] °C	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ °C;	-
2.118.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	[(-60) - 1100] °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 1,50)$ °C;	-
2.119.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	[(-60) - 1100] °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 15,00)$ °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	$[(-50) - 660] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,30) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.121.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$[(-60) - 300] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.122.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметр со статической бомбой;	$(15 - 34) \text{ кДж}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$;	-
2.123.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры,	$[(-200) - 650] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $[(-200) - 2500] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: КТ $(0,25 - 1,50)$ КТ $(0,25 - 1,50)$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;			
2.124.	Теплофизические и температурные измерения;	Блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, устройства распределительного ввода-вывода;	(0 - 20) мА [(-10) - 100] мВ (0,01 - 111111,00) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 6,00) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 6,00) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 6,00) \%$;	-
2.125.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты;	(0,05 - $4 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$;	-
2.126.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	(10 - $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: КТ (0,02 - 5,00);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.127.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(0,1 - 1200,0) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ с;	-
2.128.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,1 - 3600,0) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с;	-
2.129.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(0,1 - 35999,99) с 32768,0 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с;	-
2.130.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-5} - 2)$ А (2 - 50) А	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.131.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ Вт	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,018 - 4,000)$ % ПГ $\pm(0,042 - 4,000)$ % ПГ $\pm(0,33 - 4,00)$ %;	-
2.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-4} - 12)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 600)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,018 - 4,000)$ % ПГ $\pm(0,008 - 4,000)$ % ПГ $\pm 0,003$ % ПГ $\pm(0,165 - 4,000)$ %;	-
2.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(0,01 - 120,00) А (57,7 - 380,0) В (0,29 - 45600,00) Вт (47,5 - 63,0) Гц КМ -1...+1	Погрешность: ПГ $\pm(0,10 - 0,21)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока;	(0 - $1 \cdot 10^3$) В (0 - 50) А (0 - $1 \cdot 10^3$) В (0 - 300) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 2 %; КГ ± 2 %;	-
2.137.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 3,2) А (10 - $3 \cdot 10^4$) Гц ($1 \cdot 10^{-2}$ - 2) А (20 - $12 \cdot 10^3$) Гц (2 - 50) А (20 - $12 \cdot 10^2$) Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.138.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	($1 \cdot 10^{-1}$ - 800) В (10 - $1 \cdot 10^3$) Гц ($1 \cdot 10^{-1}$ - 800) В (10 - $1 \cdot 10^5$) Гц ($1 \cdot 10^{-1}$ - 150) В (10 - $3,3 \cdot 10^3$) Гц (150 - 600) В (20 - $1,2 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1,5; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные;	(0,3 - 45600,0) Вт (40 - 65) Гц КМ ± 1 КМ ± 1 ; 50 Гц (100 - 220) В (5 - 10) А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4 ;	-
2.140.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 3,2)$ А $(10 - 3 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ А $(10 - 1,2 \cdot 10^4)$ Гц (2 - 25) А $(20 - 12 \cdot 10^2)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,21 - 4,00)$ % КТ ± 1 ; 1,5; 2,5; 4 КТ ± 1 ; 1,5; 2,5; 4;	-
2.141.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Гц (0,2 - 150,0) В $(40 - 1,2 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 600)$ В $(10 - 3,3 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,12 - 4,00)$ % ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ % ПГ $\pm(1 - 4)$ %;	-
2.142.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные высоковольтные;	(0 - 75) кВ 50 Гц (0 - 2) А (0 - 500) мА	Погрешность: ПГ $\pm(3,5 - 10,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.143.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(0 - 1 \cdot 10^3) \text{ A}$ $(0 - 2 \cdot 10^3) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.144.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(1 - 3000) \text{ A} / 1 (5) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: 2 разряд КТ 0,05;	-
2.145.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: 3 разряд КТ 0,01;	-
2.146.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 30,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 15,00) \%$;	-
2.148.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$;	-
2.149.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электропитания;	$(1 \cdot 10^{-1} - 4 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ (1 - 700) В (0,1 - 100,0) Гц (10 - 900) мс (4 - 1000) мА	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 2,00) \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.150.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители токов короткого замыкания;	$(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$ (0 - 250) В (5 - 55)° (10 - 300) мс	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.151.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители ёмкости;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^2)$ мкФ $(40 - 6 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5,0)$ %;	-
2.152.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	$(0,1 - 100,0)$ % Т $(315 - 990)$ нм $(0 - 2)$ Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ % Т ПГ ± 3 нм ПГ $\pm(0,015 - 0,150)$ Б;	-
2.153.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	$(0 - 100)$ % Т $(190 - 1100)$ нм $(-0,301 - 3,300)$ Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ % Т ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ нм ПГ $\pm(0,003 - 0,060)$ Б;	-
2.154.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно–	$(185 - 900)$ нм $(165 - 185)$ нм	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 3)$ нм ПГ $\pm(1 - 3)$ нм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		абсорбционные, эмиссионные, спектрометры;	(0 - 3) Б (0,03 - 50,00) мг/дм ³	ПГ ± 5,0 % Предел обнаружения (0,3 – 5,0) мкг/дм ³ Интенсивность не менее 1500 ПГ ±(0,01 - 0,15) Б ПГ ±(0,01 - 0,15) Б;	
2.155.	Оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,005 - 1000,000) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2,5) %;	-
2.156.	Оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 -10) м-1 (0 - 100) %N (0 - 6000) об/мин (0 -100) °C	Погрешность: ПГ ±0,05 м ⁻¹ ПГ ±(1 - 2) % ПГ ±2,5 % (температура, частота вращения);	-
2.157.	Оптико-физические измерения;	Приборы для определения светопропускания стекол;	(2 - 100) %	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.158.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,20 - 1,94) n _D (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁵ - 5·10 ⁻⁴) n _D ПГ ±(0,03 - 0,50) % Brix;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.159.	Оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	[(-40) - 130] °S [(-259) - 259] °Z (-90) - 90]° (10 - 40) °C	Погрешность: ПГ ±(0,05; 0,10) °S ПГ ±(0,05; 0,10) °S ПГ ±(0,04 - 0,20)° ПГ ±0,5 °C ;	-
2.160.	Оптико-физические измерения;	Спектроколориметры;	Координаты цвета X (2,5 - 109,0) Y (1,4 - 98,0) Z (1,7 - 118,1) координаты цветности x (0,004 - 0,734) y (0,005 - 0,834)	Погрешность: ПГ ±1,0 ед. цв. ПГ ±0,01 ед. к. цв.;	-
2.161.	Оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	[(-30) - 25] дптр (0 - 6) пр дптр	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,25) дптр ПГ ±(0,10 - 0,15) пр дптр;	-
2.162.	Оптико-физические измерения;	Оправы пробные;	(24 - 40) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,0) мм;	-
2.163.	Оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и	[(-20) - 20] дптр	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,25) дптр	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		призм;	(0,5 - 10,0) пр дптр	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ пр дптр;	
2.164.	Оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	± 19 дптр	Погрешность: ПГ $\pm 0,12$ дптр;	-
2.165.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления неинвазивные полуавтоматические и автоматические;	(0 - 300) мм рт. ст. (0 - 40,0) кПа (0 - 199) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(0,40 - 0,53)$ кПа ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.166.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность рН глюкоза	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 4,0000) Б (0,1 - 19,99) 10^{12} 1/л (0,1 - 300) 10^9 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,040) г/мл (4,5 - 9,0) ед. рН (0,1 - 56,0) ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm(1 - 3) \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,50)$ рН ПГ $\pm(10 - 20) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мочевина холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺ тестостерон эритроциты (по гемоглобину);	(0,1 - 50,0) ммоль/л (0,1 - 26,0) ммоль/л (20 - 435) ммоль/л (0,2 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 395) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л (1 - 70) нмоль/л (5 - 300) мкл ⁻¹	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±25 % ПГ ±20 %;	
2.167.	Средства измерений медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	(0 - 2,5) Б (0 - 1500) с 37,0 °С	Погрешность: ПГ ±(0,06 - 0,20) Б ПГ ±(1 - 3) с ПГ ±3 % СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 - 0,5) °С;	-
2.168.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(0,1 - 0,5) мВ (0,5 - 4,0) мВ (0,1 - 1,0) с (0,06 - 0,50) мВ (0,5 - 5,0) мВ (0,01 - 1,35) с ЧСС (30 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±(2 - 4) мин ⁻¹ ;	-
2.169.	Средства измерений медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	(0 - 100) % (15 - 45) °С (15 - 240) уд./мин (0,03 - 5,00) мВ	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 10,0) % ПГ ±0,1 °С ПГ ±2 уд./мин ПГ ±(5 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 - 100) Гц (0,05 - 250,00) Ом (25 - 280) мм рт. ст.	ПГ ±5 % ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±3 мм рт. ст.;	
2.170.	Средства измерений медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,005 - 5,000) мВ (0,035 - 4,000) с (0,007 - 1,000) мВ (0,035 - 4,000) с	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 15) % ПГ ±(10 - 15) %;	-
2.171.	Средства измерений медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы;	Ro (10 - 1000) Ом ΔR (0,05 - 1) Ом (0,1 - 1) с (1 - 5,5) Ом/с (0,06 - 0,30) с	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(10 - 15) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 %;	-
2.172.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные;	(0,0 - 0,4) Б (0,3 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ ±(0,007 - 0,030) Б ПГ ±(2 - 6) %;	-
2.173.	Средства измерений медицинского	Гемоглобинометры;	(0,0 - 0,3) Б (0,3 - 1,2) Б	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,02) Б ПГ ±5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	назначения;				
2.174.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы (ИС), каналы ИС, комплексы измерительно-вычислительные, контроллеры, вычислители, преобразователи измерительные, приборы вторичные, самописцы, регистраторы;	от минус 10 до плюс 100 мВ (0 - 30) В (воспроизведение) (0 - 20) В (измерение) (1 - 5·10 ⁶) имп (измерение) (2 - 5·10 ⁶) имп (воспроизведение) (1 - 50000) Гц (0,01 – 111111,1) Ом (измерение)	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) мВ ПГ ±(0,02 - 1,5) В ПГ ±(4·10 ⁻⁵ - 1,5) В ПГ ±(0,005 - 1) % ПГ ±(0,005 - 1) % ПГ ±(3·10 ⁻⁶ - 5) % ПГ ±1 имп. ПГ ±(0,01 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(100 - 2100) мм	Погрешность: ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 30) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 - 250) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 - 25) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ кг $(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ кг	Погрешность: КТ Специальный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е КТ Высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 10)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения механических величин;	Весы общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-2} - 10)$ кг	Погрешность: КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.9.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, неавтоматического действия;	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 7 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 200)$ г	Погрешность: КТ F_1 2 разряд ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ мг;	-
2.14.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 500)$ г	Погрешность: КТ F_2 3 разряд ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-1} - 8)$ мг;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M_1 4 разряд ПГ $\pm(1,2 - 1 \cdot 10^3)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: КТ М ₂ ПГ $\pm(6 - 1 \cdot 10^3)$ мг КТ М ₃ ПГ $\pm(20 - 1 \cdot 10^3)$ мг;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	$(20 - 220)$ км/ч	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 12)$ км/ч;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Пурки литровые рабочие;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(5 - 200)$ л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,40)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газораздаточные;	(5 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ %;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm (10,0 - 0,3)$ %;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 1000) л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,08$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 1000) л	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \%$;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0,2 - 45) м	Погрешность: ПГ $\pm(2,0 - 5,0) \text{ мм}$;	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(1 - 15) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(3 - 40) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,4 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	$(0,02 - 5,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5) \%$;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа;	$(0,025 - 16,000) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 5,0) \%$;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислением расхода;	$(0 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \%$;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота;	$(0 - 1 \cdot 10^7) \text{ м}^3$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $(50 - 700) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1000,0) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 1,00) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота;	(0 - 1·10 ⁹) ГДж Δt (3 - 150) °C (0 - 20) мА (0 - 500) Ом (0 - 1000) Гц	Погрешность: КТ А; В; С ПГ ±(0,03 - 0,50) °C;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакууметры, мановакууметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	[(-0,1) - 60,0] МПа (6 - 25) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 4,0) % ПГ ±(1,6 - 4,0) %;	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими	[(-0,1) - 6,0] МПа	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выходными сигналами;			
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 - 25) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(1,6 - 4,0) \%$;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры (вт.ч. с условными шкалами);	$[(-0,1) - 6,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,40) \%$;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 3,50) \%$;	-
2.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ °C ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(25,0 - 0,5)$ %;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 - 5) % объемной доли CH_4 или CO_2	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ % объемной доли CH_4 или CO_2 ;	-
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	$[(-20) - 20]$ ед.pH (pX) $[(-2000) - 4000]$ мВ (0 - 100) °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,20)$ ед.pH(pX) ПГ $\pm(1,4 - 50,0)$ мВ ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ °C;	-
2.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины;	(0,00 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	$[(-40) - 250]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 10,0)$ °C;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - 660]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 7,20)$ °C;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие;	$[(-40) - 250]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ °C;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	$[(-40) - 250]$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 1,5)$ °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-40) - 250] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,25 - 1) \%$ КТ 1,5 ПГ $\pm(0,25 - 1,5) \%$;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры;	$(0 - 20) \text{ mA}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(0,075 - 30,000) А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(1·10 ⁻⁴ - 600) В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.52.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(0,1 - 20,0) А 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,2 - 600) В 50 Гц	Погрешность: КТ 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры непосредственного включения, клещи электроизмерительные переменного тока;	$(0 - 1 \cdot 10^3)$ А; 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 30,0)$ %;	-
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(5,0 - 1000,0)$ А/ 5А	Погрешность: КТ 0,5; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1 - 100,0) %T (315 - 990) нм (0,0 - 1,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%T$ ПГ ± 3 нм ПГ $\pm 0,02$ Б;	-
2.59.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,20 - 1,94) n_D	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$;	-
2.60.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с ЧСС (25 - 3000) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 3)$ мин ⁻¹ ;	-
2.61.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические;	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт.ст. (40 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(0,40 - 0,53)$ кПа ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт.ст. ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 50) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ±(0,15 - 10,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мм; 2,0 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 1000) мм (0 - 1000) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2, ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 0,15)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные;	(0 - 600) мм (0 - 200) мм (0 - 200) мм	Погрешность: КТ 1; 2, ПГ $\pm(2 - 10)$ мкм ПГ $\pm(4 - 35)$ мкм ПГ $\pm(3 - 4)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,010)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 10) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ $\pm(0,01 - 0,02)$ мм ;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 20)$ мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,15)$ мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	(22,5 - 135,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг	Погрешность: КТ Специальный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 32)$ кг	Погрешность: КТ Высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.14.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 20)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(25 \cdot 10^{-4} - 30 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 15 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(6 \cdot 10^{-4} - 1)$ кг	Погрешность: КТ F1 2 разряд ПГ $\pm(0,1 - 10)$ мг ;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	Погрешность: КТ F ₂ 3 разряд ПГ $\pm(8 \cdot 10^{-2} - 32)$ мг ;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M ₁ 4 разряд ПГ $\pm(25 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ мг ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения ;	$(5 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: КТ $M_{1-2}; M_2; M_{2-3}; M_3$ ПГ $\pm(10 - 2 \cdot 10^4)$ мг;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	$(20 - 220)$ км/ч	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 12)$ км/ч;	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти;	$(20 - 1900)$ м ³ /ч $(400 - 4000)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ %;	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики - расходомеры массовые, преобразователи	$(30 - 550)$ т/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,20 - 0,25)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		массового расхода жидкости и газов;			
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Датчики комплексные с вычислителем расхода;	(40 - 50000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительно-вычислительные комплексы, входящие в состав систем измерений количества и показателей качества нефти;	до 15000 Гц (4 - 20) мА	Погрешность: ПГ ±0,002 % ПГ ±0,1 %;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(0,02 - 5,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(2,0 - 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,40) \%$;	-
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газораздаточные;	(5 - 100) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы;	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3) \%$;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	(2 - 100) л	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm 0,02 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные ;	(2 - 500) л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические ;	(5 - 10000) л	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 - 10000) л	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(1 - 15) м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,4)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1,5 - 40) м ³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,025 - 10) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 5) %;	-
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота;	(0 - 1·10 ⁷) м ³ (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - 1000,0) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1,00) % ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±0,1 Ом ПГ ±(0,05 - 0,1) %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления	(0 - 109) ГДж Δt (3 - 150) °С (0 - 20) мА (50 - 700) Ом	Погрешность: КТ А; В; С ПГ ±(0,03 - 0,50) °С ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±0,1 Ом	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		частота;	(0,1 - 1000,0) Гц	ПГ ±0,1 % ;	
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	[(-0,1) - 60] МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 ;	-
2.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами;	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,50) %;	-
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители давления цифровые;	(0 - 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0;	-
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры (в том числе с условными шкалами);	[(-0,1) - 60] МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,25; 0,40;	-
2.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(0 - 20) % жира (6 - 12) % СОМО (1000 - 1040) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) % ПГ ±(0,15 - 0,50) % ПГ ±(0,3 - 0,5) кг/м ³ ;	-
2.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов;	(8600 – 13200) см ⁻¹ (2 – 80) % влажности (3 – 45) % белка (10 – 50) % клейковины	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) см ⁻¹ ПГ ± (0,4 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 0,6) % ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, диэлькометрические, весовые;	(0 – 100) % (0,1 – 200) г	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 1,5) % ПГ ± (0,002 – 0,01) г ;	-
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры нефти;	(0,01 – 6,00) % об. доли воды	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,1) % об. доли воды;	-
2.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи плотности жидкости;	(600 – 1100) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±0,3 кг/см ³ ;	-
2.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(25,0 - 0,5) %;	-
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 - 5) % объемной доли CH ₄ или CO ₂	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,3) % объемной доли CH ₄ или CO ₂ ;	-
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH - метры, ионометры;	[(-20) - 20] ед. pH(pX) [(-4000) - 4000] мВ (30 - 100) % (0 - 6) pNO ₃ [(-20) - 150] °C	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 - 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO ₃ ПГ ±(0,2 - 2,0)°C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(0 - 1000) с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 10,55) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм;	-
2.60.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	$[(-196) - 660] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 7,2) ^\circ\text{C}$;	-
2.61.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 1,50) ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические, показывающие и самопишущие;	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 10,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры;	$(4 - 20) \text{ мА}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5 ПГ $\pm(0,25 - 1) \%$ КТ 1,5 ПГ $\pm(0,25 - 1,5) \%$;	-
2.67.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры щитовые показывающие;	$(10 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4; 5;	-
2.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока в том числе цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ А}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5 ПГ $\pm(1 - 4) \%$;	-
2.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС;	$(1,0189 - 1,0194) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока в том числе цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$;	-
2.71.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02; 0,05;	-
2.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока в том числе цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$;	-
2.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 4) \%$;	-
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока в том числе цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 600) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(1 - 4) \%$;	-
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры непосредственного включения Клещи токоизмерительные;	$(25 - 300) \text{ A}$ 50 Гц $(25 - 2 \cdot 10^3) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно- и трех-фазные;	$(0,005 - 100)$ А $(57,7 - 380)$ В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трех-фазные ;	$(0,005 - 100,000)$ А $(57,7 - 380,0)$ В	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	-
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(1 - 3000)$ А/ (1;5) А	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи мощности и измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ + 1 50 Гц (100 - 220) В (1 - 10) А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители цепи фаза-ноль;	(0 - 4·10 ³) Ом (1 - 700) В (0,1 - 100,0) Гц	Погрешность: ПГ ±(2 - 10) %;	-
2.87.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1 - 100,0) %Т (315 - 990) нм (0,0 - 1,5) Б	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б;	-
2.88.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	(0 - 100) %Т (190 - 1100) нм	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,0) % Т ПГ ±(0,3 - 2,0) нм;	-
2.89.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,20 - 1,94) n _D (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ ±(5·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) n _D ПГ ±(0,03 - 0,50) % Brix;	-
2.90.	Оптико-физические измерения;	Полуавтоматические линии для	(0,0 - 22,4) %	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		определения сахаристости свеклы;			
2.91.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры механические;	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,40 - 0,53) кПа ПГ ±(3 - 4) мм рт.ст. ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(3 - 16) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 20) м	Погрешность: КТ 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мм; 2,0 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули	(0 - 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2, ПГ $\pm(0,03 - 0,20)$ мм	-
		Штангенциркули путевые	(0 - 1500) мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,10)$ мм	
		Штангенрейсмасы	(0 - 600) мм	КТ 1; 2, ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм	
		Штангенглубиномеры;	(0 - 400) мм	ПГ $\pm(0,03 - 0,10)$ мм;	
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры рычажные;	(0 - 200) мм (0 - 200) мм	Погрешность: КТ 1; 2 КТ 1; 2;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 25) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,200 - 0,030)$ мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мкм; 1,5 мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)'$;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(5 - 70) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,004 - 0,650)$ мм;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(5 \cdot 10^{-6} - 0,20)$ кг	Погрешность: КТ F ₁ 2 разряд ПГ $\pm(0,02 - 2,00)$ мг;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(5 \cdot 10^{-6} - 0,20)$ кг	Погрешность: КТ F ₂ 3 разряд ПГ $\pm(0,06 - 6,00)$ мг;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ кг	Погрешность: КТ M ₁ 4 разряд ПГ $\pm(0,25 - 1 \cdot 10^3)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 10)$ кг	Погрешность: КТ $M_{1-2}; M_2; M_{2-3} M_3$ ПГ $\pm(6 - 1 \cdot 10^4)$ мг;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(5 - 200)$ л/ мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25; 0,40)$ %;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микрошприцы;	$(5 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3)$ %;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Мерники металлические эталонные;	10 л	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,08$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 - 10) л	Погрешность: КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 20) м	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 3,0)$ мм;	-
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры;	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 4,0)$ %;	-
2.27.	Измерения давления, вакуумные	Преобразователи давления	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 2,50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	(избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами;			
2.28.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 - 60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 4,0) \%$;	-
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами);	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,40) \%$;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ °C ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.31.	Измерения физико-химического состава	Газоанализаторы, сигнализаторы	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(25,0 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	загазованности;			
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	[(-20) - 20] ед.pH(pX) (-2000) - 4000] мВ (0 - 100) °C	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,20) ед.pH(pX) ПГ ±(1,4 - 50,0) мВ ПГ ±(0,2 - 2,0) °C;	-
2.33.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	[(-30) - 300] °C [(-80) - (-30)] °C	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 10,0) °C ПГ ±(0,5 - 10,0) °C;	-
2.34.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	[(-196) - 660] °C	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 7,20) °C;	-
2.35.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие;	[(-80) - 850] °C	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) °C;	-

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;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	$[(-30) - 300] ^\circ\text{C}$ от (-80) до $(-30) ^\circ\text{C}$ от 300 до $850 ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(0,16 - 1,50) ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm(0,2 - 2,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-30) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные к датчикам температуры;	$(0 - 20) \text{ мА}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm(0,1 - 0,5) \%$;	-
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5;	-
2.41.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 2) \text{ A}$ $(2 - 50) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.42.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 600) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.43.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ A}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 600) \text{ В}$ $(10 - 33 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.45.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 30) \%$;	-
2.46.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(5 - 2500) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 30) \%$;	-
2.47.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-2} - 400) \text{ А}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$;	-
2.49.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектродетекторы, фотометры;	$(0,1 - 100,0) \% T$ $(315 - 990) \text{ нм}$ $(0,0 - 1,5) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \% T$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ Б}$;	-
2.50.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	$(0 - 100) \% T$ $(190 - 1100) \text{ нм}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \% T$ ПГ $\pm(0,3 - 2,0) \text{ нм}$;	-
2.51.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	$(1,20 - 1,94) n_D$	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры механические;	(0 - 40,0) кПа (0 - 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,40 - 0,53) кПа ПГ ±(3 - 4) мм рт.ст. ПГ ± 5 %;	-
2.53.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоанализаторы;	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ (-20 + 10) % 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. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100,0) мм (0,1 - 1000,0) мм	Погрешность: ПГ ±(0,40 - 5,0) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,20 - 10,0) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,40 - 30,0) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные Ленты землемерные;	(0 - 100) м (0 -50) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ±(0,15 - 20,20) мм ПГ ±3 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические Метроштоки;	(0 - 1000) мм (0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1,5) мм ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент ;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,15)$ мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометрический инструмент;	(0 - 600) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(2 - 35)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные (в т.ч. цифровые);	(-0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 20)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы часового типа, индикаторы многооборотные;	(0 - 1,6) мм (0 - 50) мм (0 - 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 25)$ мкм ПГ $\pm(10 - 48)$ мкм ПГ $\pm(2,0 - 2,5)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры;	(6 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(5,0 - 22)$ мкм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры;	(0 - 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(2 - 40)$ мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Машины и приборы координатные;	X (0 - 1000) мм Y (0 - 1000) мм Z (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 - 2100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 4,0$ мм; 5,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 30,00)$ м;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений длин рулонных и бухтовых материалов;	(1 - 99999,9) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1000,1)$ м;	-
2.14.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг $(2 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг $(2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: КТ Специальный КТ Высокий КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 30 \cdot 10^3)$ кг $(5 \cdot 10^{-2} - 50)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные автоматические, весы вагонные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ Средний КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 5 ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Весы платформенные автомобильные для статического взвешивания, весы автомобильные неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^2 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ Средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 5)$ кг	Погрешность: КТ F_1 ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} - 10)$ мг КТ F_2 ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-2} - 80)$ мг	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ М ₁ ; М ₁₋₂ ; М ₂ ; М ₂₋₃ ; М ₃ ПГ $\pm(0,25 - 1 \cdot 10^3)$ мг;	
2.20.	Измерения механических величин;	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс;	(0,5 - 2000,0) кН	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Динамометры медицинские;	(3 - 140) даН	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 4,00)$ даН;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Средства измерений момента силы, инструмент динамометрический ;	(2 - 1000) Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 8) \%$;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплаво;	(75 - 450) HB (75 - 1375) HV (20 - 90) HRA (20 - 100) HRB	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 24)$ HB ПГ $\pm(6 - 45)$ HV ПГ $\pm(1,5 - 2)$ HRA ПГ $\pm(1 - 2)$ HRB	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(20 - 70) HRC	ПГ $\pm(1,5 - 2)$ HRC ;	
2.24.	Измерения механических величин;	Средства измерений параметров ходовой части автомобиля ;	Угол развала колес $\pm 10^\circ$ Угол схождения колес $\pm 10^\circ$ Угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес $\pm 20^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 15)'$ ПГ $\pm 10'$ ПГ $\pm(5 - 15)'$;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Средства измерений для балансировки колес автомобилей;	(0 - 2000) г (0 - 360) $^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(1 - 205)$ г ПГ $\pm(1,5 - 3,0)^\circ$;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Средства измерений параметров фар автомобилей;	(0 $^\circ$ 00' – 5 $^\circ$ 00') (300 – 30000) кд (1,0 – 2,0) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(3,5 - 15)'$ ПГ $\pm(7,5 - 30) \%$ ПГ $\pm 0,1$ Гц;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Средства измерений тормозной силы и проверки эффективности		Погрешность:	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тормозов автомобилей: тормозная сила усилие нажатия на орган управления масса оси;	(0,5 – 100,0) кН (0 – 1000) Н (0 – 20000) кг	ПГ ±3 % ПГ ±(5 - 7) % ПГ ±(2 – 3) %;	
2.28.	Измерения механических величин;	Средства измерений навигационных параметров (тахографы);	(60 - 86400) с (20 - 180) км/ч Определение координат местоположения ГНСС (1 - 9999999,9) км Синхронизация шкалы времени UTC(SU)	Погрешность: ПГ ±4 с ПГ ±2 км/ч ПГ ±(3 - 15) м ПГ ±1 % ПГ ±(2 - 4) с;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды бытовые;	(0,01- 10) м³/ч Ду (4 - 25) мм	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) %;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости нефти и нефтепродуктов;	(0,002 - 420) м³/ч Ду (10 - 150) мм	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы автоматизированные и комплексы измерительные учета нефти и нефтепродуктов - канал объема - канал массы - канал температуры - канал плотности - канал уровня - канал массы железнодорожных цистерн;	(0,01 - 300) м ³ /ч (т/ч) 2000 дм ³ 2000 кг [(-20) - 50] °C (650 - 950) кг/м ³ (0 - 50) м (0 - 200·10 ³) кг	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) % по объему ПГ ±(0,1 - 0,5) % по массе ПГ ±(0,5 - 1,5) °C ПГ ±(0,5 - 1,5) кг/м ³ ПГ ±(2,0 - 5,0) мм ПГ ±(50 - 150) кг;	-
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы автоматические спиртометрические (АЛКО);	(0,12 - 250,0) м ³ /ч (3,0 - 99,0) % объемной доли спирта [(-30) - 80] °C	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 0,5) % ПГ ±(0,1 - 0,5) % объемной доли спирта ПГ ±0,5 °C;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы нефтепродуктов;	(10 - 5000) м ³ (10 - 5000) кг (650 - 1000) кг/м ³ [(-10) - 40] °C	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,04 % ПГ ±0,64 кг/м ³ ПГ ±(0,1 - 0,2)°C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5 - 200) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$;	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(1 - 50) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$;	-
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(3 - 80) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$;	-
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки (колонки, комплексы) раздаточные для отпуска сжатого природного газа;	(0,3 - 80) кг/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	$(2 \cdot 10^{-2} - 1)$ л	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2,50)$ %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы;	$(0,0005 - 100)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm(12,0 - 0,3)$ %;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозирующие устройства;	$(0,001 - 0,66)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 0,5)$ %;	-
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости металлические (мерники);	$(2 - 2 \cdot 10^3)$ дм ³ $(2 - 2,5 \cdot 10^3)$ дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ % КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов;	10 л	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1 – 50) м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,4)$ %;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические;	(100 - 2·10 ⁴) м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1)$ %;	-
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические ;	(3 - 200) м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики объема газа и жидкости ультразвуковые, вихревые, вихреакустические, акустические. Имитационные методы поверки;	(0,16 - 40000) м ³ /ч (0,1 - 5,0) уровень жидкости	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3) % ПГ ± 3,0 % расход;	-
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа бытовые;	(0,025 - 40,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 0,5) %;	-
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчётчики, тепловычислители Количество тепла Расход теплоносителя Температура воздуха и теплоносителя Разность температур Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления	(0 - 10 ⁹) ГДж (0 - 10 ⁶) м ³ /ч (-50 - 180) °C (3 - 160)°C (0 - 20) мА (0 - 700) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,01 - 1/T) % ПГ ±0,1 °C ПГ ±(0,03 - 0,12) °C ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °C	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		частота;	(0 - 10000) Гц	ПГ $\pm 0,05$ %;	
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа, комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислителями расхода Расход объемный Температура Давление абсолютное Перепад давлений;	(0,16 - 6500) м ³ /ч [(-30) - 60] °C (0,08 - 10,0) МПа (0 - 40) кПа	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ % ПГ $\pm(0,35 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ %;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы учета нефтепродуктов с уровнемерами Уровнемеры;	(0 - 50) м [(-20) - 50] °C (650 - 950) кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(2,0 - 5,0)$ мм ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ °C ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ кг/м ³ ;	-
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи (датчики) давления измерительные;	[(-0,1) - 60,0] МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры (дифманометры), вакууметры, мановакууметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные;	$[(-0,1) - 6,0]$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 4,0) \%$;	-
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи измерительные абсолютного (барометрического) давления;	$(0,01 - 600)$ кПа (абс.)	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 4,0) \%$;	-
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадамеры;	$(0 - 250)$ кгс/м ² $(0 - 2,5)$ кПа	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 4,0) \%$;	-
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры;	$(1 - 160)$ кПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(1 - 60) кгс/см ² (0,1 - 6,0) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,2;	-
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры, плотномеры-спиртомеры, спиртомеры оптические;	(0 - 100) % объемной доли этилового спирта [(-40) - 85] °С	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,5)% объемной доли этилового спирта ПГ ±(0,2 - 0,5) °С;	-
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотнометры топлива, нефти и нефтепродуктов, денсиметры;	(0,6 - 3) г/см ³ (630 - 1010) кг/м ³ [(-40) - 85] °С	Погрешность: ПГ ±(0,0001 - 0,001) г/см ³ ПГ ±(0,1 - 1,0) кг/м ³ ПГ ±(0,1 - 0,2) °С;	-
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, анализаторы влажности весовые и диэлькометрические, установки для измерения влажности;	(1,5 - 75) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 1,5) %;	-

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

2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные, комплексы программно-аппаратные для автоматизации хроматографического анализа, масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры;	Пределы детектирования: детектора ДТП ($1 \cdot 10^{-9}$ - $5 \cdot 10^{-9}$) г/см³ детектора ПИД ($1 \cdot 10^{-12}$ - $8 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ТИД ($2 \cdot 10^{-14}$ - $1 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ЭЗД ($2 \cdot 10^{-14}$ - $5 \cdot 10^{-13}$) г/с детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ПФД ($2 \cdot 10^{-13}$ - $3 \cdot 10^{-11}$) г/с детектора ДТХ ($8,0 \cdot 10^{-10}$ - $3,6 \cdot 10^{-8}$) г/мл детектора ФИД ($5 \cdot 10^{-13}$ - $5 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ПРД $3 \cdot 10^{-13}$ г/с детектора ГИД ($3,0 \cdot 10^{-13}$ - $4,5 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора МСД соотношение сигнал/шум) (25:1 - 400:1) детектора ХЛД ($1 \cdot 10^{-13}$ - $3 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ГИПРД 100,0 млрд¹ детектора ХДС $5 \cdot 10^{-13}$ г детектора ФЛД $2 \cdot 10^{-9}$ г детектора СФД	Погрешность: СКО: по высоте (0,6 - 6,0) % по времени удерживания (0,02 - 6,00) % по площади (1 - 12) %;	-
-------	---	--	---	---	---

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$1 \cdot 10^{-9}$ г детектора на диодной матрице $2 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ детектора спектрофотометрического $1,5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ детектора РД $1,5 \cdot 10^{-7}$ г/мл		
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры и влажности;	(15 - 40) °C (20 - 90) %	Погрешность: ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 - 7) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 25) %;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров спирта в выдыхаемом воздухе;	(0 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,90) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,095) мг/л ПГ ±(10 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы химического состава, качества и низкотемпературных показателей нефти и нефтепродуктов;	объемная доля компонента: (0,1 -100) % (0 - 200) кПа давл. н.п. массовая доля серы: (7·10 ⁻⁴ - 5,0) % [(-60) - 5] °С	Погрешность: ПГ ±(3,0 - 10,0) % ПГ ±(2,0 - 5,0) % ПГ ±(1,7·10 ⁻⁴ + 0,04·X) % ПГ ± 3,0 °С;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов;	(20 - 400) °С	Погрешность: ПГ ±(3 - 12) °С;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые, в т.ч. анализаторы молока и анализаторы пива, анализаторы вискозиметрические ;	(0.02 - 100) % (0 - 20) % жира (6 - 12) % СОМО (1000 - 1040) кг/м ³ (0,02 - 100) отн. ед. (0,1 - 10,5) % спирта (0,5 - 12) % экстракта (8 - 23) % экстрактивность (90 - 1500) тыс. сом. клеток	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ±(0,05 - 0,50) % ПГ ±(0,15 - 0,50) % ПГ ±(0,3 - 0,5) кг/м ³ ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±4,5 % ПГ ±3 % ПГ ± 5%;	-
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические;	(10 - 90) % (0,01 - 25,00) мг/дм ³ фенола	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±(0,005 - 2,5) мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	(0 – 2011) мВ (0 – 1000) МОм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10,3) мВ ПГ ± 1 %;	-
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентраметры;	(0 - 250) мг/дм³	Погрешность: ПГ ±(0,5 + 0,05·Сх) мг/дм³;	-
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры, электроды;	[(-20) - 20] ед. рН(рХ) [(-4000) - 4000] мВ (30 - 100) % [(-20) - 150] °С (4,3 - 0,3) рNO ₃ (4,5 - 1,0) рСl (5,0 - 1,0) рF (1·10 ⁻³ - 31·10 ³) мг/дм³	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 0,200) ед.рН(рХ) ПГ ±(0,2 - 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 - 2,0) °С ПГ ±(0,02 - 0,05) рNO ₃ ПГ ±(0,02 - 0,05) рСl ПГ ±(0,02 - 0,05) рF ПГ ±(5 - 15) %;	-
2.71.	Измерения физико-химического состава	Титраторы;	(0-14) рН (0,001 - 100,000) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,2) рН ПГ ±(0,5 - 5,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;		(0,01 - 200) мг влаги по К.Фишеру [(-2000) - 2000] мВ	ПГ ±3 % ПГ ±(0,2 - 0,5) мВ;	
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные;	(0 - 150) См/м (0,0 -199,9) г/дм ³ [(-10) - 100) °С	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 10,0) %;	-
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(1 - 1000,0) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10,0 - 50,0) %;	-
2.74.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 - 45,0) мг/дм ³ (0 - 200) %	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 15) % ПГ ±(1,5 - 8,6) %;	-
2.75.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофорез;	Предел обнаружения, не более: бензойной кислоты 0,8 мкг/см ³ хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³	Погрешность: СКО выходного сигнала ±(5 - 6,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля;	$[(-196) - 660] ^\circ\text{C}$	Погрешность: КД А; В; С;	-
2.77.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, показывающие и самопишущие;	$[(-40) - 650] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$;	-
2.78.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные;	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 10,0) ^\circ\text{C}$;	-
2.79.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-40) - 850] ^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5,00) ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным токовым выходным сигналом и цифровым сигналом по HART протоколу;	[(-40) - 850] °C (0 - 5) мА (4 - 20) мА	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0;	-
2.81.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	0 - 850) °C	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 10,0) °C;	-
2.82.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты, печи, калибраторы температуры;	[(-50) - 1200] °C	Погрешность: ПГ ±(0,1 -10,0) °C;	-
2.83.	Теплофизические и температурные	Логометры, мосты уравновешенные	[(-200) - 650] °C	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	автоматические Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры;	$[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0.5; 1,0; 1,5;	
2.84.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные с унифицированными входными сигналами, измерители регуляторы;	(0-100) % (4,0 - 20,0) мА (0 - 5,0) мА (0 - 20,0) мА (0 - 1) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2,5) \%$ КТ 0,25; 0.5; 1,0; 1,5;	-
2.85.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи сигналов измерительные термометров сопротивления и термопар в унифицированные выходные сигналы;	(4,0 - 20,0) мА (0 - 5,0) мА (0 - 20,0) мА (0 - 1) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,5) \%$;	-
2.86.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов микропроцессорные ;	$(1 - 8 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ (0,01 - 35999,99) с (1 - 5999999) мин (3 - 8) имп	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 1 \text{ ед. мл. р.}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока (в т.ч. цифровые);	$(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ A}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4,0) \%$;	-
2.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока (в т.ч. цифровые);	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4,0) \%$;	-
2.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока (в т.ч. цифровые);	$(2 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ A}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4,0) \%$;	-
2.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока (в т.ч. цифровые);	$(2 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^4)$ Вт	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерители мощности;	$(1 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^3)$ Вт $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(6000 - 10000) : \sqrt{3}$ В/100: $\sqrt{3}$ В $(6000 - 10000)$ В/100 В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 3;	-
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(0 - 1500)$ А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные и индукционные одно- и трехфазные ;	(0,005 - 100) А (57,7 - 380) В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(5 - 1000) А/1(5) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 3; 5; 10;	-
2.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0;	-
2.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры (в т.ч. цифровые);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 15,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи сопротивления в постоянное напряжение и ток, барьеры искрозащиты диапазоны входных/выходных сигналов;	(4 - 20) мА / (4 - 20) мА (0 - 5) мА / (4 - 20) мА (4 - 20) мА / (0 - 5) мА [(-200) - 850] °C / (4 - 20) мА [(-200) - 850] °C / (0 - 5) мА	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 10,0)%;	-
2.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0;	-
2.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем, комплексы измерительно-вычислительные и управляющие, контроллеры и преобразователи измерительные;	Входной сигнал: [(-100) - 100] мВ; (0 - 20) мА (0 - 1000) Ом (0 - 10) В Выходной сигнал: (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ультрафиолетовой видимой и ближней инфракрасной областей спектра излучения;	(185 – 2700) нм (0 – 100) % (0 – 3) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 4)$ нм ПГ $\pm(0,3 - 2)$ % ПГ $\pm(0,012 - 0,3)$ Б;	-
2.103.	Оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, фотометры, и зонные фотометры, анализаторы фотометрические, приборы для измерения светопропускания стекол автомобилей, фотометры пламенные, спектрометры микропланшетные анализаторы иммунно-ферментных реакций;	(0,1 - 100,0) % (0,04 - 0,20) Б (0,20 - 2,0) Б (190 - 1100) нм (4,0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm 0,004$ Б ПГ $\pm(3,0 - 6,0)$ % ПГ $\pm(0,4 - 3,0)$ нм ПГ $\pm 2,0$ %;	-
2.104.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0,001 - 50,0) мг/дм ³ (190 - 860) нм	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 30)$ % ПГ $\pm(0,3 - 3)$ нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Опτικο-физические измерения;	Спектрометры рентгенофлуоресцентные;	Na - U (10 - 99,9999) % (1 - 10) % (0,01 - 1,0) % (10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶) %	Погрешность: ПГ ±1,0 % ПГ ±5,0 % ПГ ±10,0 % ПГ ±40,0 %;	-
2.106.	Опτικο-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные;	(350 - 7800) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 4,0) см ⁻¹ ;	-
2.107.	Опτικο-физические измерения;	Дымомеры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) % ;	-
2.108.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы мутности (мутномеры), турбидиметры;	(0,05 - 4000) ЕМФ(NTU)	Погрешность: ПГ ±(3,0 - 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы сахара;	(1,200 - 1,715) n_D (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 4 \cdot 10^{-4}) n_D$ ПГ $\pm(0,02 - 0,3) \%$;	-
2.110.	Оптико-физические измерения;	Наборы линз и призм, линейки скиаскопические;	$[(-20) - 20]$ дптр (0,5 - 10,0) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ пр дптр;	-
2.111.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные;	(0,0 - 0,5) Б (0,5 - 4,0) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,025)$ Б ПГ $\pm(1 - 6) \%$;	-
2.112.	Средства измерений медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза;	(4 - 600) с 37,0 °C (0 - 360) г/л	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ с ПГ $\pm 3 \%$ СКО 0,4 с ПГ $\pm 0,5$ °C ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.113.	Средства измерений медицинского назначения;	Гемоглобинометры фотометрические;	(0,0 - 0,3) Б (0,3 - 0,9) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Средства измерений медицинского назначения;	Сфигмоманометры, тонометры, регистраторы, измерители артериального давления неинвазивные полуавтоматические и автоматические;	(0 - 300) мм рт. ст. (30 - 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(3 - 4) мм рт. ст. ПГ ±(3 - 5) %;	-
2.115.	Средства измерений медицинского назначения;	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность рН глюкоза лактат мочевина холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺ ;	(0,001 - 0,400) Б (0,4001 - 4,000) Б (0,1 - 19,99) 10 ¹² /л (0,1 - 300) 10 ⁹ /л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. рН (0,1 - 56,0) ммоль/л (0,5 - 30,0) ммоль/л (0,1 - 40,0) ммоль/л (0,1 - 20,0) ммоль/л (20 - 200) ммоль/л (0,2 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±0,01 Б ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,05 - 0,50) рН ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(7 - 25) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Средства измерений медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы;	0,1 - 10) мВ (0,1 - 10) с ЧСС (30 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±5 % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ;	-
2.117.	Средства измерений медицинского назначения;	Реографы, реоанализаторы;	Ro (10 - 500) Ом ΔR (0,02 - 0,5) Ом (0,1 - 10) с (0,006 - 10) мВ	Погрешность: ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.118.	Средства измерений медицинского назначения;	Электромиографы, электромиографические анализаторы;	(0,02 - 50,00) мВ (0,02 - 20000,00) Гц (0,025 - 50) мс	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(15 - 25) %;	-
2.119.	Средства измерений медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы,	(0,005 - 30,000) мВ (0,001 - 10,000) с	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электроэнцефалоанализаторы;			
2.120.	Средства измерений медицинского назначения;	Мониторы, полиграфы, осциллоскопы;	(0,03 - 10) мВ (20 - 300) мм рт.ст. (15 - 240) мин ⁻¹ (0,5 - 40) Гц (15 - 45) °C SpO ₂ (10 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±5 % ПГ ±0,2 °C ПГ ±2 %;	-
2.121.	Средства измерений медицинского назначения;	Оксиметры, пульсоксиметры;	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (25 - 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(1 - 2) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АУ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода воды;	(0,01 - 15,0) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды, расходомеры , преобразователи объемного и массового расхода воды;	(0,01 - 350) м³/ч (т/ч) Ду (10 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 5,0) %;	-

Исполняющий обязанности генерального директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.М Мельников

инициалы, фамилия уполномоченного лица