



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 Северо-Кавказском федеральном округе»

наименование

RA.RU.311422

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 355029, РОССИЯ, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, дом 7а.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 356807, РОССИЯ, Ставропольский край, Буденновский район, город Буденновск,
улица Полющенко, здание 7а.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 357115, РОССИЯ, Ставропольский край, город Невинномысск, улица Водопроводная,
дом 358.**

адреса мест осуществления деятельности

4. 357502, РОССИЯ, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Малыгина, дом 5.

адреса мест осуществления деятельности

5. 386001, РОССИЯ, Ингушетия республика, город Магас, улица 65 лет Победы, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

**6. 355029, РОССИЯ, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, дом 7а
строение 1.**

адреса мест осуществления деятельности

**7. 369006, РОССИЯ, Карачаево-Черкесская республика, город Черкесск, улица
Кавказская, здание 153Б.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

355029, РОССИЯ, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, дом 7а.

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 (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1 – 100,0) мм	Погрешность: 3 разряд; КТ 1; 2 ПГ ± (0,1 + 1L) мкм, где L – длина концевой меры, м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерение геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1 – 100,0) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ 2; 3 $ПГ \pm (0,2 + 2L)$ мкм, где L – длина концевой меры, м;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(100 – 1000) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ 2; 3 $ПГ \pm (0,2 + 2L)$ мкм, где L – длина концевой меры, м;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2 $ПГ \pm (3,0 - 16,0)$ мкм;	-
2.5.	Измерение геометрических величин ;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым;	(2 – 15) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,001$ мм;	-
2.6.	Измерение геометрических величин;	Кольца установочные;	(15 – 150) мм	Погрешность: КТ 3; 4; 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерение геометрических величин;	Проволочки;	Диаметр (0,101 – 4,98) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.8.	Измерение геометрических величин;	Ролики;	Диаметр (5 – 35) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.9.	Измерение геометрических величин;	Линейки усадочные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,20) мм;	-
2.10.	Измерение геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.11.	Измерение геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерение геометрических величин ;	Метры складные деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ мм;	-
2.13.	Измерение геометрических величин ;	Рулетки измерительные;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ $\pm (0,30 + 0,15 [L - 1])$ мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке ПГ $\pm (0,40 + 0,20 [L - 1])$ мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке;	-
2.14.	Измерение геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ мм;	-
2.15.	Измерение геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm (2,0 - 3,0)$ мкм;	-
2.16.	Измерение геометрических величин;	Приборы для поверки	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,10 - 1,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительных головок;			
2.17.	Измерение геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 8,0) мкм;	-
2.18.	Измерение геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 2500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,004 – 0,200) мм;	-
2.19.	Измерение геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 2500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,10) мм;	-
2.20.	Измерение геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,10) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерение геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом типов ШЗН;	(0 – 67) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мм;	-
2.22.	Измерение геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: КТ (1-2) ПГ ± (1,5 – 18,0) мкм;	-
2.23.	Измерение геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (3,0 – 8,0) мкм;	-
2.24.	Измерение геометрических величин ;	Микрометры со вставками;	(0 – 350) мм	Погрешность: ПГ ± (3,0 – 8,0) мкм;	-
2.25.	Измерение геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерение геометрических величин;	Скобы индикаторные;	(200 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (8,0 - 20,0)$ мкм;	-
2.27.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	$\pm (4 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 1,0)$ мкм;	-
2.28.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные пружинно – оптические;	$\pm (12 - 125)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,80)$ мкм;	-
2.29.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные рычажно – зубчатые;	$\pm (50 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.30.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм (0 – 5) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ $\pm (1,5 - 5,0)$ мкм ПГ $\pm (4,0 - 5,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ПГ ± (0,01 – 0,048) мм;	-
2.32.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы рычажно – зубчатые;	± 0,8 мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,010) мм;	-
2.33.	Измерение геометрических величин;	Нутромеры индикаторные повышенной точности;	(18 – 160) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм;	-
2.34.	Измерение геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 1800) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,040) мм;	-
2.35.	Измерение геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 400) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,005 – 0,022) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерение геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (3,0 – 6,0) мкм;	-
2.37.	Измерение геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (6,0 – 20,0) мкм;	-
2.38.	Измерение геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм;	-
2.39.	Измерение геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,15) мм;	-
2.40.	Измерение геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± 0,080 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерение геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	(0 – 250) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,5 + L/140)$ мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м);	-
2.42.	Измерение геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 200) мм (0 – 500) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мкм $ПГ \pm (0,3 + 3L)$ мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м) $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мкм, $ПГ \pm (0,3 + 3L)$ мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м);	-
2.43.	Измерение геометрических величин;	Машины измерительные оптико – механические;	(0 – 2000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,7 + 5 \cdot 10^{-3}L)$ мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м);	-
2.44.	Измерение геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 150) мм, (10 – 200) ^x	Погрешность: $ПГ \pm (3,0 - 5,0)$ мкм;	-
2.45.	Измерение геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0,015 – 6,5) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,02$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерение геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,0 + L/80)$ мкм, где L – измеряемая длина в миллиметрах (мм);	-
2.47.	Измерение геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1,0 + L/200)$ мкм, где L – измеряемая длина в миллиметрах (мм);	-
2.48.	Измерение геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 – 160) мм	Погрешность: $ПГ \pm (3,0 - 7,0)$ мкм;	-
2.49.	Измерение геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	$(25 \cdot 10^{-3} - 400)$ мкм	Погрешность: ПГ - 17 % ПГ +12 % $ПГ \pm (1 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерение геометрических величин;	Установки интерференционные ;	(60 – 120) мкм	Погрешность: ПГ ± 0,003 мкм;	-
2.51.	Измерение геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Диаметр (60 – 120) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,03 – 0,12) мкм;	-
2.52.	Измерение геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм;	-
2.53.	Измерение геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 1,0) мкм;	-
2.54.	Измерение геометрических величин;	Линейки оптические;	(0,8 – 1,6) м	Погрешность: ПГ ± [(0,5 + 0,005Н) – (2 + 0,01Н)] мкм, где Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерение геометрических величин;	Микронивелиры МН – 2;	(0,4 – 10,0) м	Погрешность: 2 разряд $ПГ \pm 0,005 \text{ мм/м}$ $ПГ \pm (2 + L + 0,04N) \text{ мкм}$, где L – длина измеряемой поверхности (м), где N – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-
2.56.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные ШМ и УТ;	(0,25 – 2,0) м	Погрешность: 3 разряд КТ 1; 2 $ПГ \pm (1 + 0,5L + 0,02N) \text{ мкм}$, где N – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм) $ПГ \pm (2 + L + 0,04N) \text{ мкм}$, где L – длина измеряемой поверхности (м), где N – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-
2.57.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные ШП и ШД;	(0,25 – 2,0) м	Погрешность: 3 разряд КТ 1; 2 $ПГ \pm (1 + 0,5L + 0,02N) \text{ мкм}$, где N – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм), где L – длина измеряемой поверхности (м) $ПГ \pm (2 + L + 0,04N) \text{ мкм}$, где L – длина измеряемой поверхности (м), где N – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ЛТ, ЛЧ, ЛД;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm (1 - 3)$ мкм;	-
2.59.	Измерение геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: 3 разряд КТ 0; 1; 2; 3 ПГ $\pm (1,5 + 0,8L + 0,02H)$ мкм ПГ $\pm (3 + 1,5L + 0,04H)$ мкм где L – длина измеряемой поверхности (м), где H – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм) ПГ $\pm (2,0 - 120,0)$ мкм;	-
2.60.	Измерение геометрических величин;	Блоки инструментально – поверочные;	(1,6 – 5,0) м	Погрешность: 3 разряд КТ 0; 1 ПГ $\pm (1,0 + 0,5L + 0,02H)$ мкм ПГ $\pm (2,0 + 0,5L + 0,04H)$ мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), где H – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-
2.61.	Измерение геометрических величин;	Меры плоского угла типов 1; 2; 3;	(1 – 100)°	Погрешность: 4 разряд КТ 2 ПГ $\pm (10 - 30)''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерение геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	L (40 – 630) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.63.	Измерение геометрических величин;	Угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10)';	-
2.64.	Измерение геометрических величин;	Гониометры;	(0 – 360)°	Погрешность: 3 разряд ПГ ± (3 – 5)";	-
2.65.	Измерение геометрических величин;	Экзаметаторы;	(0 – 1200)" ± 500"; ± 100"	Погрешность: 1 разряд; ПГ ± 3" 2 разряд; ПГ ± (1 – 4)";	-
2.66.	Измерение геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	(100 – 300) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,040) мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерение геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	$\pm (10 - 30)$ мм/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,10)$ мм/м;	-
2.68.	Измерение геометрических величин;	Уровни строительные;	600 мм	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)'$ ПГ $\pm (0,01 - 0,10)$ мм/м;	-
2.69.	Измерение геометрических величин;	Толщиномеры вихретоковых и магнитных покрытий; (ВТ – 201, ВТ – 60Н, МТ – 41НЦ, МТ – 40НЦ);	$(2 - 20000)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10) \%$;	-
2.70.	Измерение геометрических величин;	Установка для поверки толщинометров покрытий; (УПТП);	$(0 - 20000)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 20,0)$ мкм;	-
2.71.	Измерение геометрических величин;	Устройство контроля толщины изоляции; (УКТ – 2);	$(1,0 - 10,0)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерение геометрических величин;	Планиметры пропорциональные и корневые;	R (10 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) %;	-
2.73.	Измерение геометрических величин;	Стойки;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 4,0) мкм;	-
2.74.	Измерение геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.75.	Измерение геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 2,50) мм пробивное полотно (1,0 – 100,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,150) мм ПГ ± (0,050 – 0,165) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерение геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	Положение сидя (0 – 1700) мм Положение стоя (0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 5,0) мм ПГ ± (4,0 – 5,0) мм;	-
2.77.	Измерение геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мкм;	-
2.78.	Измерение геометрических величин;	Машины координатные измерительные портативные;	(0 – 2,5) м	Погрешность: ПГ ± (0,023 – 0,029) мм;	-
2.79.	Измерение геометрических величин;	Курвиметры дорожные;	(0,01 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,01+0,003·D) м где D-измеряемое расстояние ;	-
2.80.	Измерение геометрических величин;	Рейки нивелирные телескопические;	(0 – 7000) мм	Погрешность: ПГ дециметрового интервала ± 0,5мм ПГ сантиметрового интервала ± 0,2 мм ПГ метрового интервала ± 1,0 мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерение геометрических величин;	Приборы для измерений шероховатости поверхности;	(0,02 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) %;	-
2.82.	Измерение геометрических величин;	Измерители коэффициента сцепления портативные;	(0,1 – 0,7)	Погрешность: ПГ ± 0,05;	-
2.83.	Измерение геометрических величин;	Устройства для контроля геометрических параметров автомобильных дорог;	(минус 56 – 120) ‰ (0,8 – 999,99) м	Погрешность: ПГ ±2 ‰ ПГ ± (0,005L+0,01) где L – измеренное значение, м;	-
2.84.	Измерение геометрических величин;	Измерители длины длинномерных материалов ;	(1 – 100000) м	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг	Погрешность: 1 разряд КТ 1; КТ Специальный (I) СКО (3·10 ⁻³ – 1,5) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: 2 разряд КТ 2; КТ Специальный (I) СКО $(7 \cdot 10^{-3} - 6,0)$ мг;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: 3 разряд КТ 3; КТ Высокий (II) СКО $(0,02 - 30,0)$ мг;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: 4 разряд КТ 4 СКО $(0,6 - 600)$ мг;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	$(5 \cdot 10^{-1} - 2000)$ кг	Погрешность: 3 разряд ПГ ± 50 г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: СКО $(1 \cdot 10^{-3} - 2,5 \cdot 10^2)$ г;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,2 - 100)$ т	Погрешность: КТ средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	$(1 - 150)$ т	Погрешность: КТ средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Весы крутильные, торсионные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ г	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-3} - 1)$ мг;	-

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 крановые, монорельсовые;	$(100 - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3000,0)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг	Погрешность: 2 разряд; КТ 2; КТ F1 ПГ $\pm (0,020 - 50)$ мг;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 3 разряд; КТ 3; КТ F2 ПГ $\pm (0,06 - 300)$ мг;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ M1 ПГ $\pm (0,20 - 1000)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения механических величин;	Гири эталонные;	500 кг	Погрешность: 4 разряд ПГ ± 25 г;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения и условные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	Погрешность: КТ 5; КТ М2; КТ 6; КТ М3 ПГ $\pm (8,0 - 2500)$ мг;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(10 - 1 \cdot 10^3)$ Н	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые, становые;	$(20 - 1,2 \cdot 10^3)$ Н	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3)$ %;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Граммометры;	$(5 \cdot 10^{-2} - 3)$ Н	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы;	$(0,2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3) \text{ Н}$ $(10 - 5 \cdot 10^5) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 - 2 \cdot 10^3) \text{ Дж}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 25,0) \text{ Дж}$;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	$(6 - 15) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(15 - 200) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(15 - 50) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(50 - 200) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 4 \%$;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Установки и стенды тахометрические;	$(10 - 60000) \text{ об/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Тахометры;	$(10 - 6 \cdot 10^4) \text{ об/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm (15 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3})$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± (4 – 11) км/ч;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Измерители скорости радиолокационные;	(20 – 300) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки радиолокационных измерителей скорости;	(5 – 400) км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 км/ч;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Тахографы;	(0 – 999999,9) км (0 – 220) км/ч (0 – 86400) с	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 с;	-
2.114.	Измерения механических величин;	Приборы для поверки тахографов;	(1 – 99999) имп. (5 – 200) км/ч (0 – 24) ч (1 – 99999) м	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 с ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров;	(20 – 220) км (1,0 – 999,9) с	Погрешность: ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля ТБ;	(8 – 450) НВ	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) %;	-
2.117.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса ТВ;	(8 – 2000) НВ	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.118.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC _с	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) HR;	-
2.119.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер – Роквелла;	(10 – 93) HRN (20 – 94) HRN	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	Диапазон угла развала колес $\pm 15^\circ$ Диапазон угла схождения колес $\pm 5^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 5'$ ПГ $\pm 5'$;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей;	(0 – 400) г	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5)$ г;	-
2.122.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки регулировки света фар;	В вертикальной плоскости (0 – 140)' (0 – 150000) кд	Погрешность: ПГ $\pm 15'$ ПГ $\pm 15\%$;	-
2.123.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки рулевого управления по люфту;	Диапазон измерений угла (0 – 50)°	Погрешность: ПГ $\pm 0,5^\circ$;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0 – 150000) Н	Погрешность: ПГ $\pm 3\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения механических величин;	Набор 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 %;	-
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы – пробники Журавлева;	Объем выборки 27 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы спиртоизмерительные;	(0,05 – 40) л/с (3 – 99,99) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	(5 – 999) л	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) %;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(1·10 ⁻⁴ – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 12,0) %;	-
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы;	(1·10 ⁻⁴ – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(5 – 100) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) %;	-
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1 – 50) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1 – 30) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,5) %;	-
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические;	(5 – 50000) м ³	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)	
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные компримированного природного газа, системы коммерческого учета газа;	(6 – 50) м ³ /мин	Погрешность: ПГ ± (0,9 – 1,0) %;	-
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(10 – 15500) мм (650 – 890) кг/м ³ (минус 40 – 55) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± 1,5 кг/м ³ ПГ ± 0,5 °C;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры «Струна»;	(10 – 15500) мм (650 – 1500) кг/м ³ (минус 40 – 55) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± 1,5 кг/м ³ ПГ ± 0,5 °C;	-
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировочный «ЗОНД»;	(100 – 250) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для воспроизведения объема и расхода воздуха;	(0 – 2) дм ³ (2 – 8) дм ³ (0 – 2) дм ³ /с (2 – 18) дм ³ /с	Погрешность: ПГ ± 10 см ³ ПГ ± 0,5 % ПГ ± 10 см ³ /с ПГ ± 0,5 %;	-
2.142.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(10 – 200) с	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) с;	-
2.143.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры лабораторные;	(8,38 – 8·10 ⁷) мПа·с	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.144.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	(0,1 – 99,9) с (90 – 1500) тыс/см ³	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.145.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы инфракрасные состава пищевых продуктов;	белок (3 – 22) % влажность (2 – 50) % влажность (5 – 25) % белок (5 – 60) %	Погрешность: ПГ ± (0,16 – 0,5) % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,6 – 1,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			клейковина (2 – 50) %	ПГ ± 2,0 %;	
2.146.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Предел детектирования, детекторы ПВД 2·10-12 г/с ДТП 2·10-9 г/с ЭЗД 8·10-15 г/с ПФД 2·10-13 г/с ФИД 2,5·10-13 г/с ТИД 2·10-14 гР/с ХЛД 5·10-13 гS/с ТДК 1·10-9 г/см3 МСД сигнал/шум 480:1	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Предел детектирования детекторы С 1нг/см3 Рефрактометрический 2·10-7 г/мл Флуориметрический 2·10-12 г/с На диодной матрице 2·10-9 г/с ЭХД 5·10-9 г/с Кондуктометрический 5·10-9 г/с Амперометрический 1·10-9 г/с МСД сигнал/шум 1000:1 г/с	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-
2.148.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры диэлькометрические ;	(0 – 60) %	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 2,5) %;	-
2.150.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах средней точности;	(0 – 100) мг/м ³ (0 – 400) ppm (400 – 200000) ppm (0 – 30) %	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 20 ppm ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (0,2 – 3,5) %;	-
2.151.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле;	(30 – 450) °C	Погрешность: ПГ ± (5 – 6,5) °C;	-
2.152.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле;	(30 – 400) °C	Погрешность: ПГ ± (5 – 12) °C;	-
2.153.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания	(0 – 100) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (15 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		компонентов в газовых средах низкой точности;			
2.154.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,475) мг/л (0,475 – 3,000) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/л ПГ ± 10 %;	-
2.155.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ числа оборотов, концентрации газов в выхлопе автомобиля;	(0 – 8000) мин ⁻¹ (0 – 10) % СО (0 – 5000) ppm СН	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± (1 – 6) % ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.156.	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 %;	-
2.157.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН – метры, ионометры в комплекте с электродами;	(минус 20 – 20) ед. рН (рХ) (минус 4000 – 4000) мВ (минус 20 – 150) °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) ед.рН.(рХ) ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ ПГ ± 0,5 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, солемеры;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ См/м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.159.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода;	$(0 - 20) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 5) \text{ мг/дм}^3$;	-
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	$(0,002 - 30) \text{ мкг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 30) \%$;	-
2.161.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств жидких веществ;	$(1 - 100) \text{ отн. ед. флуор.}$ Предел обнаружения: по бензойной кислоте $0,8 \text{ мкг/см}^3$ по хлорид иону $0,5 \text{ мкг/см}^3$ $(0,01 - 25,0) \text{ мг/дм}^3$ $(10 - 90) \%$	Погрешность: СКО 5 % СКО 5 % СКО 5 % $\text{ПГ} \pm (0,004 + 0,1 \cdot C) \text{ мг/дм}^3$, где C –концентрация, мг/дм^3 $\text{ПГ} \pm 2 \%$;	-
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств	$(0 - 2000) \text{ ммоль/кг}$ Предел обнаружения по ртути:	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5\% - 10) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		веществ;	(0,005 – 0,01) нг Массовая доля азота: (0,06 – 200) мг Предел обнаружения хлора: (0 – 0,5) мг/кг Массовая концентрация растворенного общего органического углерода: (0,5 – 1000) мкг/дм ³ Массовая доля серы: (0,0001 – 5,0) % Массовая доля серы: (1,0 – 500,0) млн ⁻¹ Массовая концентрация серы: (0 – 500) мг/кг Массовая доля компонентов: (0,00005 – 100) % Массовая концентрация компонентов: (0,000002 – 750) мг/дм ³	СКО 3,0 % ПГ ± (0,05 – 3) % ПГ ± 2,0 % ПГ ± (5,0 – 10) % ПГ ± (0,0001 – 64) % СКО (1,0 – 6) % ПГ ± (10 – 40) % ПГ ± (1,2 – 30) мг/кг ПГ ± (0,003 – 20) % СКО (1 – 40) % ПГ ± 5,0 % СКО (0,5 – 15,0) %;	
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0 – 100) % (0,001 – 1000) мг (10 – 2000000) мкг (минус 20 – 20) ед. pH (pX) (минус 2000 – 2000) мВ (0 – 100) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 3 % СКО ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,01 – 0,02) ед. pH (pX) ПГ ± 1 мВ ПГ ± 1 °C;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы;	(0,02 – 10000) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(1 – 1000) мг/дм ³ (1 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 13,0) мг/дм ³ ;	-
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализатор качества молока;	Массовая доля жира (0 – 45) % Массовая доля СОМО (6 – 12) % Плотность (1000 – 1040) кг/м ³ Лактоза (0 – 6) % Температура (0 – 50) °С Температура замерзания t (минус 0,4 – минус 0,6) °С (0,02 – 20) отн. ед.	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,33) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 0,004 °С ПГ ± (0,01 – 0,06) отн. ед.;	-
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(60 – 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и	(420 – 1600) кг/м ³ (1,5 – 200) мм ² /с (минус 60 – 150) °С (67 – 98) ед. окт.число по исследовательскому	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) кг/м ³ ПГ ± (1,5 – 3,0) % ПГ ± (0,2 – 1,0) °С ПГ ± 2 ед.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нефтепродуктов;	методу (0 – 3,0) г/см ³	ПГ ±(0,00004 – 1,0) г/см ³ ;	
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы спиртосодержащих напитков;	(0,5 – 100) ед. изм.	Погрешность: СКО 0,5 % ПГ ± 0,06 %;	-
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	(1,0 – 100) усл. ед. флуорисценции	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматомасспектрометры;	(1 – 2000) а. е. м	Погрешность: ОСКО по времени (0,008 – 7,0) % ОСКО по площади пика (3 – 10,0) % ОСКО выходного сигнала 2 %;	-
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы изображения;	(2 – 100) мкм	Погрешность: СКО 1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени высокой точности;	(0,1; 1; 5; 10) МГц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2 \cdot 10^{-11}$;	-
2.174.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные;	$(0,05 - 20 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.175.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие и щитовые;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.176.	Измерения времени и частоты;	Генераторы прецизионные кварцевые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(2 \cdot 10^{-4} - 5)$ В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \cdot 10^{-7}$ $\text{ПГ} \pm (4 - 15) \%$;	-
2.177.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов);	$(0,1 - 30 \cdot 10^6)$ Гц $(2 \cdot 10^{-3} - 195)$ В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 1,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	$(3 \cdot 10^7 - 20 \cdot 10^9)$ Гц (0,01 – 2,0) Вг	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm (10 - 15) \%$;	-
2.179.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные;	$(2 - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(2 \cdot 10^{-3} - 25)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (1,0 - 1,5) \%$ $ПГ \pm (2 - 4) \%$;	-
2.180.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной формы;	$(0,001 - 1 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ В	Погрешность: $ПГ \pm 3 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm (0,1 - 1) \%$;	-
2.181.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	(1; 5; 10) МГц	Погрешность: Нестабильность $(7 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-12})$ за 1с;	-
2.182.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы и преобразователи частоты;	$(0,01 - 1,3 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm 5 \cdot 10^{-8}$;	-
2.183.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки	$(0,01 - 100)$ с $(100 - 4 \cdot 10^5)$ с	Погрешность: $ПГ \pm 1$ мс $ПГ \pm 20$ мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		секундомеров;			
2.184.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(0,1 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,1) \text{ с};$	-
2.185.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	60 с; 60 мин	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \text{ с};$	-
2.186.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(0,001 - 0,1) \text{ с}$ $(0,1 - 9999,9) \text{ с}$ $(9999,9 - 99999,9) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (9,6 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^{-4}) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^{-4}) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (9,6 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^{-4}) \text{ с};$	-
2.187.	Измерения времени и частоты;	Измерители длительности соединений;	$(10 - 600) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,15 \text{ } \%$;	-
2.188.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени срабатывания реле;	$(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ мс}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,004 \text{ } \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.189.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 – 8000) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.190.	Измерения времени и частоты;	Система измерения длительности соединений;	(1 – 10800) с	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-
2.191.	Измерения времени и частоты;	Формирователи длительности соединений;	(1 – 10800) с	Погрешность: ПГ ± 0,5 с;	-
2.192.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	1 Гц Синхронизация шкалы времени выходного сигнала 10 МГц 10 МГц за 100 с	Погрешность: ПГ ± 1 с/сутки ПГ ± 1 мкс ПГ ± $7 \cdot 10^{-11}$ СКО $7 \cdot 10^{-11}$;	-
2.193.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения передачи данных;	(1 – 3600) с (1 – $1 \cdot 10^7$) Б	Погрешность: ПГ ± 1 с ПГ ± 1 Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения времени и частоты;	Формирователи ИР – соединений;	(1 – 3600) с (10 – $1 \cdot 10^7$) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ с ПГ ± 1 Б;	-
2.195.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров импульсных номеронабирателей;	(20 – 500) мс (0,05 – 500) кОм	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,25$ %;	-
2.196.	Измерения времени и частоты;	Регистраторы скорости полета пули;	(20 – 2000) м/с	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.197.	Измерения времени и частоты;	Источники первичные точного времени;	1 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мкс;	-
2.198.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы силы постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-8}$ – 2) А (2 – 20) А	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 – 0,05)$ % ПГ $\pm (0,05 – 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.199.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные постоянного тока и напряжения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ B}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,02) \%$ ПГ $\pm (0,005 - 0,02) \%$;	-
2.200.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$ $(2 - 50) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$;	-
2.201.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.202.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	$(0,01 - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,05; 0,1; 0,2;	-
2.203.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы поверочные;	$(0,025 - 20) \text{ mA}$ $(51 - 673,3) \text{ Om}$ $(0,5 - 10000) \text{ Гц}$ $(0,02 - 1,5 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{час}$ $(0 - 1 \cdot 10^6) \text{ импульс}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,003 \text{ mA}$ ПГ $\pm (0,015 - 0,134) \text{ Om}$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 1 \text{ импульс}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС напряжения;	1 В	Погрешность: 3 разряд КТ 0,01; 0,02;	-
2.205.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 0,010) \%$;	-
2.206.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров типа В1. Калибраторы напряжения постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,010) \%$;	-
2.207.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	$(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А $(0 - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ КТ 0,01;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ В}$ $(10 - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,01) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,500) \%$;	-
2.210.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	1/10; 1/100; 1/1000	Погрешность: КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-
2.211.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительные;	$(3 \cdot 10^{-2} - 600) \text{ В}$ $(9 \cdot 10^{-2} - 600) \text{ В}, 50 \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 700) \text{ А}, 50 \text{ Гц}$ $(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 9999) \text{ с}$ $(1 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,4 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 1,0) \%$;	-
2.212.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-7} - 11,111110) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,00025; 0,00050;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2,121111) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 2,121111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02 КТ 0,001; 0,002; 0,005;	-
2.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	$(0 - 300) \text{ В}$ $(0,05 - 7,5) \text{ А}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$;	-
2.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 2,50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные переменного тока ;	(10 – 1100) А (20 – 1·10 ³) Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.218.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(2·10 ⁻² – 25) А	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.219.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	(1·10 ⁻⁴ – 700) В (1·10 ⁻¹ – 5·10 ⁴) Гц (700 – 1000) В (45 – 1·10 ³) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) %;	-
2.220.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1·10 ⁻² – 700) В (1·10 ⁻¹ – 5·10 ⁴) Гц (700 – 1000) В (45 – 1·10 ³) Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Прибор для поверки вольтметров переменного тока;	(1·10 ⁻⁷ – 1000) В (20 – 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	(1 – 750) В ($1 \cdot 10^{-2}$ – 50) А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5;	-
2.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ [(-1) – 1] ($20 - 2 \cdot 10^4$) Гц 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.224.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности трехфазные;	КМ [(-1) – 1] (40 – 65) Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	($1 \cdot 10^{-2}$ – 6) кВт КМ[(-1) – 1] (45 – 70) Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей	($1 \cdot 10^{-1}$ – $2 \cdot 10^3$) Ом (1 – 700) В	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (2 - 10) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электропитания;	(0,1 – 100) Гц (10 – 500) мс	ПГ ± (1 – 11) %;	
2.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(3 \cdot 10^3 - 3,6 \cdot 10^4)$ В / $(100/\sqrt{3} - 100)$ В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 3;	-
2.228.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$110/\sqrt{3}$, $330/\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3;	-
2.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$220/\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 3;	-
2.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(500/\sqrt{3})$ кВ / $(100/\sqrt{3})$ В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические;	(0,1 – 1) кВ (0,2 – 75) кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1,0 %;	-
2.232.	Измерения электрических и магнитных величин;	Блоки питания, стабилизаторы напряжения постоянного тока, стабилизаторы напряжения сети;	(0,001 – 30) А (0,01 – 300) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) % ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.233.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные;	(0 – 120) кВ (0,05 – 100) кВ; 50/60 Гц (0 – 200) мА; 50/60 Гц (0 – 25) мА (1·10 ⁶ – 5·10 ¹⁰) Ом	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 3,0) % ПГ ± (1,0 – 3,0) % ПГ ± (1,0 – 3,0) % ПГ ± (1,0 – 3,0) % ПГ ± (5,0 – 15,0) %;	-
2.234.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания;	(10 – 1000) А (0 – 250) В	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.235.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные однофазные и трехфазные;	(0,05 – 100) А (57,7 – 380) В 50 Гц (0,01 – 10,0)А (40 – 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2 КТ 0,05;	-
2.236.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты;	(0,05 – 100) А (40 – 420) В КМ [(-1) – 1] 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.237.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно – измерительные коммерческого учета электрической энергии и мощности (АИИСКУЭ);	1 Гц 1 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) % ПГ ± 5 с;	-
2.238.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления для	(1,25 – 200) ВА (100√3); 100 В	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нагрузки трансформаторов тока и напряжения;	(0,5 – 6) А 50 Гц		
2.239.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии;	(0,6 – 1000) В (42,5 – 900) Гц (0,001 – 3000) А (0 – 360) ^о	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± 0,1 ^о ;	-
2.240.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства сбора и передачи данных, контроллеры;	(1·10 ⁻³ – 2·10 ⁻²) А (0 – 11) В (0 – 400) Ом	Погрешность: ПГ ± 0,025 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,025 %;	-
2.241.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(0,01 – 120) А (46 – 456) В (45 – 55) Гц КМ [(-1) – 1] (13 – 420) В (0,005 – 10) А (50 – 1·10 ³) Гц КМ [(-1) – 1]	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,20) % (акт.энерг.) ПГ ± (0,05 – 0,2) % (реакт.энерг.) ПГ ± 0,05 % (акт.энерг.) ПГ ± (0,1 – 0,2) % (реакт.энерг.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства для поверки измерительных трансформаторов;	(1 – 5) А; 250 В (0,5 – 6) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,100) % ПГ ± (0,1 – 10,0)';	-
2.243.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1 – 5000) А / (1; 5) А 50 Гц (0,02 – 18) кА / (1; 5) А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10;	-
2.244.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	(1·10 ⁻² – 1·10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 0,01) %;	-
2.245.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,100) %;	-
2.246.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.247.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 10) \%$;	-
2.248.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{10} - 5 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 КТ 1;	-
2.249.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль;	$(0 - 2) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.250.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	$(2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гн}$ $(100 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 0,6) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.251.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 111) \text{ мкФ}$ $(2 \cdot 10^{-6} - 0,2) \text{ Гн}$ $(1 - 1111111,10) \text{ Ом}$ $(50 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$;	-
2.252.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	$(2 \cdot 10^{-6} - 0,2) \text{ Гн}$ $(100 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2) \%$;	-
2.253.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Ф}$ $(100 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.254.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	$(1 \cdot 10^{-4} - 111) \text{ мкФ}$ $(100 - 10 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,2 - 1) \%$;	-
2.255.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров напряженности магнитного поля;	$(0,004 - 2000) \text{ А/м}$ $(0,005 - 400) \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (10 - 15) \%$;	-

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;	Системы информационно – измерительные Комплексы измерительные и их компоненты Системы учета Системы контроля (управления) Системы диагностики Системы телемеханики Системы автоматизированные учета технологическими процессами (АСУ ТП) Системы сбора и передачи информации (ССПИ);	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(0,001 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(0,001 - 1 \cdot 10^4)$ Ом (минус 270 – 2500) °С (0 – 9999999) имп.	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± 1 имп.;	-
2.257.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительно – технические и программно – технические, контроллеры измерительные, преобразователи измерительные, регистраторы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 7)$ А (7 – 400) А (1 – 400) В (1 – $2 \cdot 10^5$) Гц (0,1 – $1 \cdot 10^3$) Ом (минус 230 – 2500) °С	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 3,5) % ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (0,02 – 0,5) % ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.258.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители сопротивления изоляции;	$(2 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом (0 – 1000) В (0 – 600)В; (40 – 1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 20)$ % ПГ $\pm (2 - 3)$ % ПГ $\pm (1,5 - 10)$ %;	-
2.259.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь;	$\text{tg } \delta (1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(5 \cdot 10^{-12} - 3,4 \cdot 10^{-7})$ Ф (1 – 10) кВ	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 0,03)$ ПГ $\pm (0,5 - 20)$ % ПГ $\pm (0,02 - 2,5)$ %;	-
2.260.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	$(5 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В ($1 \cdot 10^{-3} - 750$) В; (40 – 2500) Гц ($5 \cdot 10^{-8} - 50$) А ($1 \cdot 10^{-5} - 50$) А; (40 – 2500) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,20)$ % ПГ $\pm (0,01 - 0,15)$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,20)$ %;	-
2.261.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^5 - 5 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.262.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители RLC и иммитанса;	$(1 \cdot 10^{-11} - 99999) \text{ Гн}$ $(100 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 99999) \text{ мкФ}$ $(100 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(10^{-5} - 99999 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \%$;	-
2.263.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	$(10 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 1,0) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} - 20) \%$;	-
2.264.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	$(10 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.265.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие;	$(0 - 1000) \text{ МГц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} - 6) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$;	-
2.266.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	$(200 - 6 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ (минус 70 – 10) дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2 \cdot 10^{-4}$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.267.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	$(200 - 21 \cdot 10^5)$ Гц (минус 110 – 20) дБ	Погрешность: $ПГ \pm 2 \cdot 10^{-4}$ $ПГ \pm 0,2$ дБ;	-
2.268.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Псофометры;	$(200 - 21 \cdot 10^5)$ Гц (минус 100 – 20) дБ	Погрешность: $ПГ \pm 2 \cdot 10^{-4}$ $ПГ \pm 0,05$ дБ;	-
2.269.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов;	$(1,38 \cdot 10^{-5} - 2,45)$ В (300 – 3400) Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,24 - 6) \%$ $ПГ \pm 0,01 \%$;	-
2.270.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий передач;	(0 – 250) км (250 – 300) км	Погрешность: $ПГ \pm 0,1 \%$ $ПГ \pm 1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.271.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы и тестеры цифровых потоков;	(2048 – 34368) кБит/с (0 – 40) дБ (1 – 20) ТИ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6}$ $\text{ПГ} \pm 0,2$ дБ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1)$ ТИ;	-
2.272.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 – 100) % (20 – $2 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \cdot 10^{-2}$;	-
2.273.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	($7,1 \cdot 10^{-7}$ – 7,07) В (0 – 20) ГГц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 6$ % $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6}$;	-
2.274.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ;	(20 – $1,5 \cdot 10^9$) Гц (0 – 70) дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 3 \cdot 10^{-4}$ $\text{ПГ} \pm 1,5$ дБ;	-
2.275.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – $1 \cdot 10^9$) Гц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 300) В (5 – $1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 6)$ % $\text{ПГ} \pm (1 - 2,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.276.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 1,25) \%$ ПГ $\pm 0,01 \%$;	-
2.277.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	$(0,1 - 150) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4,0) \%$;	-
2.278.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(20 - 3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 15) \%$ ПГ $\pm (2,5 - 12,5) \%$;	-
2.279.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ В}$ $(50 - 2 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 25) \%$;	-
2.280.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	$(0 - 100) \text{ дБ}$ $(9 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 5) \text{ дБ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.281.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенюаторов;	(0 – 100) дБ (0,1 – 17440) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,43) дБ;	-
2.282.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Магазины затухания;	(0 – 132,1) дБ (0 – $1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2) дБ;	-
2.283.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров напряженности электрического поля;	(0,005 – 400) кГц (0,5 – $1 \cdot 10^5$) В/м	Погрешность: ПГ ± (10 – 15) %;	-
2.284.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров напряженности электростатического поля;	(0,3 — 2,0) кВ/м (2,0 – 199,9) кВ/м (199,9 – 200) кВ/м	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 15 %;	-
2.285.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки каналов давления и частоты	(20 – 400) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		пульса;			
2.286.	Виброакустические измерения;	Микрофоны, градуированные по звуковому давлению;	$(5 - 2 \cdot 10^4)$ Гц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ дБ;	-
2.287.	Виброакустические измерения;	Калибраторы акустические на фиксированной частоте;	(94; 114) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ дБ;	-
2.288.	Виброакустические измерения;	Шумомеры;	$(5 - 2 \cdot 10^4)$ Гц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ дБ;	-
2.289.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц (0 – 981) м/с ²	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10) \%$;	-
2.290.	Виброакустические измерения;	Калибраторы вибрационные;	159,15 Гц 10 м/с ²	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.291.	Виброакустические измерения;	Виброанализаторы;	(минус 500 – 500) мкм (минус 5 – 5) В (0,8 – 200) Гц (0,5 – 5) мм (0,375 – 5) В (0 – 1·10 ⁴) об/мин	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %;	-
2.292.	Виброакустические измерения;	Шумомеры-виброметры анализаторы спектра, анализаторы шума и вибрации, шумомеры анализаторы спектра, виброметры анализаторы спектра;	(18 – 150) дБ (1,6 – 40000) Гц (33 – 184) дБ относительно 1·10 ⁻⁶ м/с ²	Погрешность: ПГ ±0,5 дБ ПГ ±0,3 дБ;	-
2.293.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 – 80000) лк	Погрешность: ПГ ± 7,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.294.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(1 – 80000) кд/м ²	Погрешность: ПГ ± 9 %;	-
2.295.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры;	K _п (1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 7,5 %;	-
2.296.	Оптические и оптико-физические измерения;	УФ – радиометры;	(200 – 400) нм (0,01 – 20) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.297.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки;	(0 – 100) у.ед. бел.муки (70 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 0,7 %;	-
2.298.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры и спектрометры атомно – абсорбционные;	(0,05 – 20,0) мг/л (0 – 2,5) Б (0,15 – 0,2) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (3 – 20) % СКО (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.299.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК-диапазона;	$(50 - 25000) \text{ см}^{-1}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 1,0) \text{ см}^{-1}$ СКО $\pm (0,01 - 1,5) \%$;	-
2.300.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	$(0 - 100) \%$ $(190 - 1100) \text{ нм}$ $(0 - 2,5) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$ ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.301.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	$(0,5 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 40) \text{ мг/дм}^3$ ПГ $\pm 2,5 \%$ СКО $1,5 \%$;	-
2.302.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	$(0 - 99,9) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 10,0) \%$;	-
2.303.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	$(1,2 - 1,7) n_D$	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4}) n_D$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	$[(-40) - 130] \text{ } ^\circ\text{S}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,05 \text{ } ^\circ\text{S}$;	-
2.305.	Оптические и оптико-физические измерения;	Полярископы – поляриметры;	(минус 540 – 540) нм	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 10 \text{ нм}$;	-
2.306.	Оптические и оптико-физические измерения;	Лупы измерительные;	(0 – 30) мм	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,02 \text{ мм}$;	-
2.307.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения светопропускания стекол;	(1,0 – 100) %	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,0 - 4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.308.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	(0 – 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± 0,1 ЕМФ ПГ ± (6 – 20) % СКО 2 %;	-
2.309.	СИ медицинского назначения;	Периметры настольные;	(0 — 90)°	Погрешность: ПГ ± 3 % (3°);	-
2.310.	СИ медицинского назначения;	Приборы для измерения расхода и объема воздуха, вдыхаемого и выдыхаемого человеком;	(-10 – (-1,5)) дм³/с (-1,5 – 2) дм³/с (2 — 18) дм³/с (0 — 2) дм³ (2 — 8) дм³	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 0,05 дм³/с ПГ ± 3 % ПГ ± 0,05 дм³ ПГ ± 3 %;	-
2.311.	СИ медицинского назначения;	Аппараты для спирометрии и пульсоксиметрии, спирометры автономные запоминающие, спирометры автоматизированные и многофункциональные и другие	(0,2 – 12) дм³/с (0,2 – 8) дм³ SpO₂ (70 – 99) % ЧП (30 – 100) мин⁻¹ ЧП (100 – 300) мин⁻¹ Интервал времени (0,1 – 60) с CO₂ (0,1 – 10) % O₂ (1 – 25) %	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 2 мин⁻¹ ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		средства измерений аналогичного назначения;			
2.312.	СИ медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления;	(2 — 26) мм рт.ст. (20 — 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-
2.313.	СИ медицинского назначения;	Капнографы;	CO ₂ (0 – 5) % CO ₂ (5 – 13) % CO ₂ (0 – 99) мм рт. ст. ЧД (6–120) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 0,3 % абс ПГ ± 10 % ПГ ± 2 мин ⁻¹ ;	-
2.314.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	(25 – 255) мин ⁻¹ (15 – 350) мин ⁻¹ SpO ₂ (10 – 30) % SpO ₂ (30 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %;	-
2.315.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры, Анализаторы гликозилированного гемоглобина;	(0 — 1,2) Б (4 — 17) %	Погрешность: ПГ ± 1,5 % СКО 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.316.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, биохимические, анализаторы мочи, гемостаза, анализаторы свертываемости крови, анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы электролитов и газов в крови ;	WBC (0 – 500)·10 ⁹ 1/л WBC (0 – 999,9)·10 ⁹ 1/л WBC-C (0 – 999,99)·10 ⁹ 1/л WBC-D (0 – 999,99)·10 ⁹ 1/л RBC (0 – 99,9)·10 ⁶ 1/мкл RBC (0 – 99,99)·10 ¹² 1/л HGB (5,0 – 350) г/л HGB (0 – 300) г/л HGB (300 – 999) г/л HCT (0 – 100) % MCV (5,0 – 105) фл MCV (105,0 – 250) фл PLT (0 – 100)·10 ⁹ 1/л PLT (100 — 900)·10 ⁹ 1/л PLT (900 — 9999)·10 ⁹ 1/л RET (0 – 99,99)% RET# (0 – 0,9999)·10 ¹² 1/л PRO (0,3 — 20,0) г/л Белок (1,0 — 20,0) г/л pH (4,5 — 5,0) ед.рН pH (5 — 9) ед.рН pH (5,0 — 8,5) ед.рН GLU (0,0126 – 0,5) ммоль/л GLU (0,5 — 110) ммоль/л GLU (2 — 30) ммоль/л Плотность: (0 – 1,0) г/мл (1,0 — 1,05) г/мл (1,005 – 1,03) г/мл (5 — 90) с (4 — 3600) с Лас (0,5 — 40) ммоль/л Глюкоза: (0,1 — 200) ммоль/л Na ⁺ (100 — 180) ммоль/л Na ⁺ (10 — 500) ммоль/л Na ⁺ (10 — 250) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО 3% СКО 3% СКО 3% ПГ ± 15 % СКО 1,5 % ПГ ± 10 % СКО 1,5 % СКО 2,0 % СКО 1,5 % СКО (1 – 2) % СКО 2,0 % СКО 4,0 % СКО (4,0 – 5,0) % СКО 4,0 % СКО 15 % СКО 15 % ПГ ± 10 % СКО 10% ПГ ± 0,5 ед. рН ПГ ± (0,05— 1,0) ед.рН СКО 10% ПГ ± 15 % ПГ ±(6 — 10) % СКО 3% ПГ ± 20 % ПГ ± 10 % СКО 10% ПГ ± 5% ПГ ± 1,5 с ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 4,0 ммоль/л ПГ ± 10 % СКО 2 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Na ⁺ (250 — 500) ммоль/л K ⁺ (1 — 7) ммоль/л K ⁺ (0,1 — 299,74) ммоль/л K ⁺ (0,2 — 1,0) ммоль/л K ⁺ (1,0 — 100,0) ммоль/л K ⁺ (100 — 200,0) ммоль/л Ca ²⁺ (0,1 — 6) ммоль/л Li ⁺ (0,1 — 6,0) ммоль/л Li ⁺ (0,2 — 5,0) ммоль/л Cl ⁻ (10 — 200) ммоль/л Cl ⁻ (10 — 25) ммоль/л Cl ⁻ (25 — 200) ммоль/л Cl ⁻ (200 — 400) ммоль/л Мочевина (0,1 — 1000) ммоль/л Холестерин (0,008 — 26,0) ммоль/л Тестостерон (1 — 31) нмоль/л (32 — 70) нмоль/л	СКО 10 % ПГ ± 0,3 ммоль/л ПГ ± 10 % СКО 3,5 % СКО 2 % СКО 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % СКО 3,5 % ПГ ± 10 % СКО 10 % СКО 2 % СКО 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 25 % (приведенная) ПГ ± 25 %;	
2.317.	СИ медицинского назначения;	Приборы и устройства для проведения полимеразной цепной реакции, амплификаторы ДНК, модули в составе термоциклеров для амплификации нуклеиновых кислот;	(1,0 — 50) г/кг	Погрешность: ПГ ± 25 % СКО 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.318.	СИ медицинского назначения;	Комплексы, системы, мониторы, регистраторы аппаратно-программные, носимые, автоматические суточного (по Холтеру) и многосуточного мониторинга, измерения и регистрации ЭКГ, АД;	(0 – 0,5) мВ (0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 15,0) мВ (15 – 20) мВ (0,01 – 10,0) с ЧСС (30 – 180) уд/мин ЧСС (180 – 200) уд/мин ЧСС (20 – 30) уд/мин ЧСС (200 – 240) уд/мин ЧП (20 – 100) уд/мин ЧП (100 – 240) уд/мин (0 – 300) мм рт. ст. АЧХ: (0,5 – 30) Гц (0,05 – 0,5) Гц (30 – 75) Гц Чувствительность: (5 – 20) мм/мВ Скорость развертки: (25 – 50) мм/с R-R интервал: (0,25 – 3) с (0,25 – 2) с Сопротивление постоянное: (0,02 – 2) кОм Сопротивление переменное: (0,2 – 3) Ом SpO ₂ (70 – 100) % ST: (минус 1 — 1) мВ ST (0,1 – 0,5) мВ ST (-0,5 – минус 0,1) мВ ST (0,5 – 1,0) мВ ST (-1,0 – минус 0,5) мВ ST, T: (0,5 – 4,0) мВ ST, T: (0,039 – 0,5) мВ QT (0,02 – 2,0) с	Погрешность: ПГ ± 20 мкВ ПГ ± 15 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 % ПГ ± 1 уд/мин ПГ ± 2 уд/мин ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 уд/мин ПГ ± 1 мм рт.ст. ПГ ± 10 % ПГ (-30+10) % ПГ (-30+10) % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 20 мс ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 2 % (абс.) ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ПГ ± 15 % ПГ ± 7 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.319.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,159 — 100) Гц (0,03 — 0,5) мВ (минус 10 – 0,5) мВ (0,5 — 10,0) мВ (10,0 — 60,0) мВ (60,0 — 100,0) мВ Чувствительность: (1,25 – 5) мм/мВ (5,0 – 20,0) мм/мВ (20,0 – 80,0) мм/мВ Скорость развертки: (1,25 – 5) мм/с (5 – 200) мм/с АЧХ: (0,05 – 0,08) Гц (0,08 – 150) Гц (150 – 500) Гц Сигнал 1 мВ ST (минус 0,4 – 0,5) мВ ST (минус 0,4 – 0,4) мВ Постоянная времени Напряжение внутренних шумов Сдвиг сигналов между каналами (0,02 — 10) с (10 — 100) мс ЧСС (20 — 25) мин ⁻¹ ЧСС (25 — 300) мин ⁻¹ R-R (0,25 – 2) с СФГ – сфигмографический канал: СФГ (0,3 – 200) Гц (12 – 20) мс (10 — 100) мс (100 — 2000) мс (10 — 2000) мс Канал спирографии: (0 — 2) дм ³ (2 — 11) дм ³	Погрешность: ПГ ± (3 — 10) % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % ПГ ± 3 дБ ПГ (минус 10 – 5) % ПГ (минус 95 – минус 85) % ПГ ± 2 % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 10% ≥ 3,2 с ≤ 8 мкВ ≤ 0,5 мм ПГ ± 5 % ПГ ± 7 мс ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± (1 — 4) мин ⁻¹ ПГ ± 2 мс ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 мс ПГ ± (6 – 12) мс СКО (5 – 10) мс ПГ ± 0,2 дм ³ ПГ ± 10 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Реографы, реоанализаторы	(0,2 — 12·10 ⁴) Гц R ₀ (10 — 1000) Ом Δ R (0,02 — 10,0) Ом (0,012 — 2,0) с	ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 6 % ПГ ± 3 %	
		Электроэнцефалографы	(0,1 — 0,159) Гц (0,159 — 120) Гц (0,2 — 8000) Гц (0 — 300,0) мВ АЧХ (0,2 — 4000) Гц (0,02 — 0,1) с (0,1 — 0,5) с (0,5 — 60) с Уровень внутренних шумов Фоностимуляция: (0 — 2,8) В τ (10 — 1400) мс (125 — 8000) Гц размах объемной реограммы: R ₀ (0,02 - 1) Ом размах диффеограммы: R _d (0,25 — 20) Ом/с Калибровочный сигнал реограммы: R _p 0,1 Ом Чувствительность: (2 — 700) мкВ/см (1 — 5) мВ/см Скорость развертки: (7 — 960) мм/с (2 — 100) кОм I фото имп.=60 мА τ фото имп.=30 мс U фоно имп.=500 мВ τ фоно имп.=50 мс	ПГ ± 10 % ПГ ± (2 — 10) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5 — 10) % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 1,5 % ≤1,5 мкВ ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± (0,06R ₀ + 0,005) Ом ПГ ± (0,1R _d + 0,05) Ом/с ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 20 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
		Электромиографы;	(0,005 — 20000) Гц (0,005 — 150,0) мВ	ПГ ± [(-10) — 5] % ПГ ± (5 — 15) %;	

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

2.320.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	<p>(0,05 – 0,5) мВ (минус 8,0 — 10,0) мВ (0,1 — 2,0) с (0,01 – 2,0) с Неинвазивное артериальное давление: NIBP (10 – 150) мм рт. ст. NIBP (0 — 300) мм рт.ст. Инвазивное артериальное давление: IBP (-50 – 400) мм рт.ст.</p> <p>ЧСС (0 — 350) мин⁻¹ ЧСС (15 – 350) мин⁻¹ ST (-2,5 – 2,5) мВ ST (-2,0 – 2,0) мВ ЧП (15 — 25) мин⁻¹ ЧП (25 – 100) мин⁻¹ ЧП (100 — 350) мин⁻¹ SpO₂ (10 — 39) % SpO₂ (39 — 40) % SpO₂ (40 — 100) % CO₂ (0 – 5) % CO₂ (5,1 – 15) % CO₂ (0 – 150) мм рт. ст. O₂ (0 – 100) % ЧД (0 — 155) мин⁻¹ ЧД (155 — 200) мин⁻¹ ЧД (0 — 155) мин⁻¹ Чувствительность: (2,5 – 40) мм/мВ 80 мм/мВ t (0 – 50) °C Калибровочный сигнал: 1 мВ</p>	<p>Погрешность: ПГ ± 50 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 мс</p> <p>ПГ ± 2 % ПГ ± 3 мм рт.ст.</p> <p>ПГ ± 1 мин⁻¹ ПГ ± 3% ПГ ± 1 мин⁻¹ ПГ ± 1 % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 мин⁻¹ ПГ ± 1 % ПГ ± 1 мин⁻¹ ПГ ± 5 % (абсолютная) ПГ ± 3 % (абсолютная) ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 0,2 % (абсолютная) ПГ ± (4 – 6) % (относительная) ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 1 мин⁻¹ ПГ ± 2 мин⁻¹ ПГ ± 2 %</p> <p>ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 5 %</p>	-
--------	-----------------------------	-----------------------	---	--	---

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Скорость развертки: (2,5 – 100) мм/с РЕО: базовое сопротивление: $R_{\text{баз.}}$ (10 — 200) Ом переменное сопротивление: $R_{\text{пер.}}$ (0,05 — 0,5) ЭЭГ: (10 — 400) мкВ Канал спирографии: (0,15 — 2,0) дм ³ (2,0 – 3,0) дм ³ (1,5 — 100) дм ³ /мин	ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,03 дм ³ ПГ ± 0,10 дм ³ ПГ ± 0,05 дм ³ /мин;	
2.321.	СИ медицинского назначения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры, Анализаторы полуавтоматические, Анализаторы билирубина;	(1 — 100) % Т (315 — 900) нм (0 — 0,4) Б (0,4 — 2,5) Б (0 — 0,4) Б (0,4 — 3,0) Б (3,0 — 4,0) Б (0 – 0,01) Б (0,01 — 4,0) Б (0,01 — 3,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 1,5) % ПГ ± 3 нм ПГ ± 0,012 Б ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 4 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % СКО 1,0 % СКО 0,5 % СКО 0,01 Б;	-
2.322.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные;	(0 – 0,1) Б (0,1 — 0,4) Б (0,4 – 2,0) Б (0,002 — 2,0) Б (2,0 — 4,0) Б (0 – 0,7) Б (0,7 — 2,0) Б	Погрешность: ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 0,006 Б ПГ ± 0,03 Б ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3 % СКО 0,001 Б СКО 0,002 Б	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(2,0 – 3,0) Б (0,7 – 3,5) Б	СКО 0,01 Б СКО 0,15 %;	
2.323.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гипербилирубинемии;	(0,1 – 0,2) Ед (0,2 – 0,3) Ед (0,1 – 0,3) Ед (0,3 – 1,0) Ед	Погрешность: ПГ ± 0,03 Ед ПГ ± 0,04 Ед СКО 0,014 Ед ПГ ± 10 % СКО 0,03 Ед;	-
2.324.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	(2,5 – 90) %	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.325.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, Анализаторы биохимические автоматические, полуавтоматические ;	(0,02 – 2,5) Б (2,5 – 4,0) Б (0 – 2,5) Б (2,5 – 3,5) Б (0,02 – 1,0) Б (1,0 – 2,5) Б (2,5 – 3,3) Б	Погрешность: СКО 0,005 Б СКО 0,02 Б СКО 1,5 % СКО 2 % ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 4 % ПГ ± 0,6 Б;	-
2.326.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гемостаза, Анализаторы коагулометрические	(0 – 2,5) Б (0,01 – 2,0) Б	Погрешность: СКО 3% ПГ ± 0,2 Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.327.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы-рефлектометры;	С-реактивный белок в сыворотке/плазме: (5 – 150) мг/л С-реактивный белок в цельной крови: (8 – 250) мг/л D-димеры (0,1 – 20) мг/л HbA1c (3 — 18) % Альбумин в моче: (5 – 200) мг/л	Погрешность: СКО 5 % СКО 5 % СКО 5 % СКО 5 % СКО 5 %;	-
2.328.	СИ медицинского назначения;	Диоптриметры;	[(-30) — 25)] дптр [0 – (±6,0)] дптр [(±6,0) – (±12,0)] дптр [(±12,0) – (±15,0)] дптр свыше ±15,0 дптр (0 – 3) срад свыше 3 срад (0 – 180) ° Нанесение оптического центра линзы: [0 – (±0,5)] дптр [(±0,5) – (±1,0)] дптр свыше ±1 дптр Нанесение главного сечения призматической линзы: (0 – 0,5) срад (0,5 – 3) срад свыше 3 срад (17 – 37,5) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 — 0,25) дптр СКО 0,02 дптр СКО 0,04 дптр СКО 0,06 дптр СКО 0,08 дптр ПГ ± 0,1 срад ПГ ± 0,15 срад ПГ ± 1° ПГ ± 2 мм ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 3° ПГ ± 1° ПГ ± 1° ПГ ± 0,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.329.	СИ медицинского назначения;	Линзы пробные очковые и призмы Линейки скиаскопические;	Стигматические линзы: [(±0,12) — (±20,00)] дптр Астигматические линзы: [(±0,12) — (±6,0)] дптр Призматические линзы: (0,5 — 10,0) пр. дптр Линзы линеек: [(± 1,0) — (±9,0)] дптр Линзы движков: ± 0,5 дптр ± 10,0 дптр Линзы линеек вместе с линзами движков: [(±10,0) — (±19,0)] дптр	Погрешность: ПГ ± (0,05 — 0,18) дптр ПГ ± 0,06 дптр; ПГ ± (2 – 4)° ПГ ± (0,2 – 0,3) пр. дптр ПГ ± (2 – 7)° ПГ ± (0,12 — 0,18)дптр ПГ ± 0,12 дптр ПГ ± 0,4 дптр ПГ ± (0,25 — 0,5) дптр;	-
2.330.	СИ медицинского назначения;	Аutoreфрактометры ;	Сферическая рефракция: [(-25,00) — 25,00] дптр Цилиндрическая рефракция: [0 — (±12,0)] дптр Кривизна роговицы: (6,71 – 9,51) мм Межзрачковое расстояние	Погрешность: ПГ ± (0,25 — 0,50) дптр ПГ ± 0,25 дптр ПГ ± 0,03 мм ПГ ± 1 мм;	-
2.331.	СИ медицинского назначения;	Комплексы мониторные кардио-респираторной системы и гидратации тканей компьютеризированные, аппаратно-программные, для	Масштаб (5; 10; 20) мм/мВ Масштаб (25; 50; 100) мм/с Канал ЭКГ (0,03 – 5) мВ (0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 5,0) мВ (0,1 – 1,0) с НАЧХ (0,5 – 75) Гц	Погрешность: ПГ ± 5% ПГ ± 5% ПГ ± 15% ПГ ± 7% ПГ ± 7% ПГ (минус 10 – 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		проведения исследований функциональной диагностики, комплексы медицинские диагностические телеметрические транселефонные;	ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ Калибровочный сигнал: 1 мВ ST: (±0,2 – ±0,5) мВ ST: (±0,5 – ±0,8) мВ Постоянная времени Напряжение внутренних шумов Входной импеданс Коэффициент ослабления синфазных сигналов Спад АЧХ Канал РЕО, РГ (0,05 – 5,0) мВ Базовое сопротивление: R _Б (20 – 50) Ом R _Б (50 – 550) Ом Переменное сопротивление: R _П (0,05 – 0,1) Ом R _П (0,1 – 1,0) Ом (0,1 – 1,0) с НАЧХ (0,5 – 10) Гц Спад АЧХ Постоянная времени Уровень внутр. шумов Зондирующий ток Частота зондирующего тока: F _з (50; 100) кГц Калибровочный сигнал: 0,05 Ом Канал СПИРО (-15 – 15) л/с Калибровочный объем: 1 л Дыхательный объем Канал ПУЛЬС (0,05 – 5,0) мВ НАЧХ (0,5 – 37,5) Гц Напряжение внутренних шумов Канал ФОНО (0,05 – 0,5) мВ (0,5 – 5) мВ НАЧХ (240 – 600) Гц	ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 5% ПГ ± 15% ПГ ± 7% ≥3,2 с ≤20мкВ ≥5 Мом ≥100000 ≤ 30% ПГ ± 20% ПГ ± 20% ПГ ± 10% ПГ ± 20% ПГ ± 10% ПГ ± 7% ПГ ± 15% ≤ 15% ≥1 с ≤0,005 Ом ≤3 мА ПГ ± 10% ПГ ± 5% ПГ ± 3% ПГ ± 5% ПГ ± 10% ПГ ± 15% ПГ ± 15% ≤20мВ ПГ ± 25% ПГ ± 10% ПГ (минус 30 – 10) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Напряжение внутренних шумов Входной импеданс	≤ 20 мкВ ≥ 40 кОм;	
2.332.	СИ медицинского назначения;	Комплексы компьютерные многофункциональные, нейрофизиологические для исследования ЭЭГ, ЭМГ, ВП, ЭОГ, ЭРГ и ОАЭ;	Канал ЭЭГ/ВП (ЭКГ, канал дыхания, полиграфические каналы) (1 – 1000) мкВ (10 – 50) мкВ (51 – $1,2 \cdot 10^4$) мкВ (12 – 100) мВ ($1 \cdot 10^{-5}$ – 10) с Чувствительность: (1 – 1000) мкВ/мм Скорость развертки: (3 – 960) мм/с НАЧХ: (0,05 – 0,5) Гц (0,5 – 2500) Гц (2500 – 10000) Гц Мощность: P (56,2 – 351,5) мкВ ² Канал ЭМГ/ВП и поликаналы (6 – 20) мкВ (20 – 60) мкВ (60 – 100) мкВ (0,1 – 150) мВ Чувствительность: (0,05 – 750) мкВ/дел (1 – 50) мВ/дел НАЧХ: (0,02 – 0,05) Гц (0,05 – 5000) Гц (5 – 18) кГц Скорость развертки: (0,1 – 750) мс/дел (1 – 20) с/дел	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % (-30 – 5) % (-10 – 5) % (-30 – 5) % ПГ ± 35 % ПГ ± 20 % ПГ ± 15 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % (-30 – 5) % (-10 – 5) % (-30 – 5) % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Площадь ЭМГ: S (47 – 15279) нВ·с S (0,69 – 34,6) мВ·мс S (1,736 – 33,044) мВ·мс Средняя частота ЭМГ: F _{ср} (117 – 1170) Гц Отношение точек перегиба к средней амплитуде: Q (0,62 – 2,16) 1/мкВ·с Латентный период: T (30,4 – 30,6) мс T (1 – 25) мс T (2,1 – 25,3) мс Канал ВП, ОАЭ U (0,21 – 0,67) мкВ U (1 – 400) мкВ U (400 – 1000) мкВ U (1 – 8) мВ T (2,6 – 6,25) мс T (6,25 – 49,5) мс T (49,5 – 62) мс T (62 – 92,5) мс T (92,5 – 375,1) мс T 3,5 мс Калибровочные метки: (10 – 1000) мкВ Уровень внутр. шумов SpO ₂ (50 – 69)% SpO ₂ (70 – 100)% Импеданс (0,5 – 300) кОм (0,5 – 500) кОм	ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 0,3 мс ПГ ± 0,2 мс ПГ ± 6 % ПГ ± 49 % ПГ ± 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 7 % ПГ ± 1,5 мс ПГ ± 0,3 мс ПГ ± 0,5 мс ПГ ± 3 мс ПГ ± 10 мс ПГ ± 0,3 мс ПГ ± 5 % ≤0,5 мкВ ПГ ± 3 % (абсолютная) ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 15 % ПГ ± 0,2 кОм;	
2.333.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электронейромиогра	Сигнал калибровки: (20 – 100) мкВ	Погрешность: ПГ ± 5 мкВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фические; Компьютерные электронейромиогра фы;	(101 – 1·10 ⁵) мкВ Период сигнала калибровки: T (0,2 – 3000) мс (0 – 100) мкВ (101 – 1·10 ⁵) мкВ Фильтр высоких частот: (0 – 500) Гц Фильтр низких частот: (100 – 9000) Гц Стимуляционный импульс: I (3 – 10) мА I (11 – 100) А Длительность стимуляционного импульса: $\tau_{\text{стим. имп.}}$ (10 – 800) мкс Частота стимуляционного импульса: $F_{\text{стим. имп.}}$ (0,1–50) Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 1 % ПГ ± 10 мкВ ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 25 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 %;	
2.334.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления, частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические, цифровые;	(0 — 300) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹ (30 – 200) мин ⁻¹ (200 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 % ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 4 мин ⁻¹ ;	-
2.335.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные для реографических исследований; комплексы	Частота зондирующего тока: 56 Гц; 112 кГц R (10 — 500) Ом R (500 — 1000) Ом ΔR (0,02 — 4,0) Ом ΔR (0,02 — 0,5) Ом	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 3 % ПГ ± (0,05R + 0,5) Ом ПГ ± (0,06 ΔR + 5) мОм ПГ ± 10 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		реографические для автоматизированной оценки системного и регионарного кровотока; реографы-полианализаторы для комплексного исследования параметров кровообращения; реографы-преобразователи;	ΔR (20 — 500) Ом (0,012 — 2,0) с (0,1 — 10) с Среднеквадратическое значение зондирующего тока: I_z 0,5 мА; 0,33 мА Масштабная сетка: 10 мм 0,25 с; 1 с Скорость развертки: (7,5 — 10) мм/с (10 — 100) мм/с Чувствительность: (0,001 — 0,1) Ом/мм (0,005 — 0,5) Ом/см (0,05 — 0,1) Ом/см (0,1 — 10) Ом/(с·см) (0,5 — 60) Ом/с Калибровочный импульс реограммы: R_p 0,1 Ом; 0,05 Ом Калибровочный импульс дифреограммы: R_d 1 Ом/с; 0,5 Ом/с Калибровочный импульс в кардиоканале: U_k 1 мВ (0,1 — 8) мВ (0,03 — 0,1) мВ Сигнал фотоплетизмограммы: (0,5 — 40) ‰ Чувствительность канала ЭКГ: (0,05 — 5) мВ/см ЧСС (45 — 150) мин ⁻¹ (10 — 300) мм рт.ст. (0,1 — 10) мм рт.ст. Чувствительность канала АД: (0,1 — 10) мм рт.ст./см (2 — 200) мм рт.ст./(с·см)	$ПГ \pm 3 \%$ $ПГ \pm (0,03t + 0,004) с$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 30 \%$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm 3 \%$ $ПГ \pm 2 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 6 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 6 \%$ $ПГ \pm (0,1R_d + 0,05) Ом/с$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 7 \%$ $ПГ \pm 15 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm 3 \%$ $ПГ \pm 2 мин^{-1}$ $ПГ \pm 3 мм рт.ст.$ $ПГ \pm (0,05\Delta P + 0,03) мм рт.ст.$ $ПГ \pm 3 \%$ $ПГ \pm 3 \%;$	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.336.	Средства измерения параметров транспортных средств;	Системы измерений параметров автомобильных транспортных средств в движении;	<p>Общая масса ($1 \cdot 10^3$ — $1,2 \cdot 10^5$) кг Масса на ось ($1 \cdot 10^3$ — $3,5 \cdot 10^4$) кг Высота (0,1 — 10) м Ширина (0,1 — 10) м Длина (0,4 — 50) м Межосевое расстояние (0,5 — 32) м (0 — 350) км/ч (0 — 86400) с Определение геодезических координат Полная масса: (0,5 — 30·N) т,</p> <p>где N — количество осей ТС Нагрузка на ось и группу осей в статике: (0,2 — 5,0) т (5,0 — 20) т (20 — 30) т Нагрузка на ось и группу осей в движении: - двухосное ТС (0,5 — 30,0) т</p> <p>- многоосное ТС (0,5 — 30,0) т</p>	<p>Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,03 м ПГ ± 0,03 м ПГ ± 0,4 м ПГ ± 0,025 м ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 мс ПГ ± 5 м</p> <p>ПГ ± 0,5 % ПГ ± (10·n) кг где n-число осей в группе</p> <p>ПГ ± 5 кг ПГ ± 10 кг ПГ ± 15 кг</p> <p>ПГ ± 0,5 % ПГ ± 10 кг</p> <p>ПГ ± 1 %; ПГ ± (10·n) кг где n-число осей в группе ;</p>	-
2.337.	Средства измерения параметров транспортных средств;	Системы фото и видеофиксации нарушений правил дорожного движения;	<p>(0 — 86400) с (0 — 350) км/ч Определение геодезических координат (-20 — +20)° Расстояние до движущего ТС: (5 — 120) м Синхронизация к шкале UTC (SU) Погрешность присвоения временной метки</p>	<p>Погрешность: ПГ ± 5 мкс ПГ ± (1 — 2) км/ч ПГ ± 3 м ПГ ± 1°</p> <p>ПГ ± 1 м ПГ ± 1 мкс</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			видеокадру Погрешность формирования интервалов между кадрами	ПГ ± 1 мс ПГ ± 10 мкс;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 – 400) мм	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,05 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (1,5 – 5,0) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 10) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ ± (0,01 – 0,02) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	сидя (0 – 1700) мм стоя (0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 5,0) мм ПГ ± (4,0 – 5,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: 1 разряд КТ 1 СКО $(3 \cdot 10^{-3} - 1,5)$ мг;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-5} - 3,22222)$ кг	Погрешность: 2 разряд КТ 2; КТ Специальный (I) СКО $(7 \cdot 10^{-3} - 6,0)$ мг;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: 3 разряд КТ 3, КТ Высокий (II) СКО $(0,02 - 30,0)$ мг;	-
2.8.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: 4 разряд КТ 4 СКО $(0,6 - 600)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ Средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,1 - 100)$ т	Погрешность: КТ Средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	$(1 - 150)$ т	Погрешность: КТ Средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: разряд; КТ 2; КТ F1 $ПГ \pm (0,020 - 50)$ мг;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(2 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 3 разряд; КТ3; КТ F ₂ $ПГ \pm (0,06 - 300)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ М ₁ ПГ ± (0,20 – 1000) мг;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения, Гири условные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг $(2 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	Погрешность: КТ5; КТ М2; КТ 6; КТ М ₃ ПГ ± (8,0 – 2500) мг ПГ ± (15 – 150) мг;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы крановые, монорельсовые;	$(100 - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) е, где е – поверочный интервал весов;	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	$(0,02 - 3,0)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5-5,0) %;	-
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4})$ м ³ /с	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(1·10 ⁻² – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 12,0) %;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(10 – 1000) дм ³	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм ³	Погрешность: КТ 1 ПГ ± 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм ³	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,5 %;	-
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, Преобразователи давления измерительные, тягомеры;	(минус 100 – 0) кПа	Погрешность: КТ 0,1 ;0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.25.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадамеры, напоромеры, тягонапоромеры, преобразователи давления;	(0 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса неинвазивные полуавтоматические и автоматические;	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 9) мм рт.ст./с	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.;	-
2.28.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные, цифровые, преобразователи давления измерительные;	(0 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 0,25) МПа	Погрешность: 3 разряд, 4 разряд КТ 0,15; 0,2; 0,5; 1,0;	-
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры,	(0 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
		дифманометры, преобразователи давления измерительные;			
2.31.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: 3 разряд, 4 разряд, КТ 0,15;0,2;0,5; 1,0;	-
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные,	(0 – 6) МПа	Погрешность: 3 разряд, 4 разряд КТ 0,15;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)	
		преобразователи;			
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 60) МПа	Погрешность: 3 разряд, 4 разряд КТ 0,15;0,2;0,5; 1,0;	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры, гигрометры психрометрические;	(20 – 93) % (0 – 42) °С (минус 25 – 50) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 0,2 °С ПГ± (0,1 – 1) °С;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах средней точности;	(0 – 100) мг/м ³ (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %;	-
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах низкой точности;	(0 – 100) мг/м ³ (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (20 – 50) % ПГ ± (0,5 – 25) %;	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(минус 200 – 600) °С (600 – 850) °С	Погрешность: КД А; В; С КД В; С;	-

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 показывающие;	(минус 40 – 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °C;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(минус 40 – 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) °C;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(минус 40°C – 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 10) °C;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские;	(32 – 44) °C	Погрешность: ПГ ± 0,1 °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;	Термостаты;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: Нестабильность $\pm 0,01$ °С;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители – регуляторы температуры, преобразователи измерительные к датчикам температуры;	(минус 200 – 850)°С (0 – 20) мА (0 – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2)$ % ПГ $\pm (0,1 - 2)$ % ПГ $\pm (0,1 - 2)$ %;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 2)$ %;	-
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.52.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,001 - 0,5) \%$;	-
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(0,1 - 10) \text{ A}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного ток цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	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)	
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-5} - 700)$ В $(0,1 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$;	-
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 700)$ В $(0,1 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.58.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ $[(-1) - 1]$ $(47,5 - 63)$ Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.59.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности трехфазные;	КМ $[(-1) - 1]$ $(47,5 - 63)$ Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	-
2.60.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры измерительные;	$(5 \cdot 10^{-5} - 3000)$ Вт КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(5 \cdot 10^{-5} - 3000)$ Вар КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0;	
2.61.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные однофазные;	$(0,001 - 10)$ А $(46 - 288)$ В КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 2,0;	-
2.62.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные промышленной частоты;	$(0,001 - 10)$ А $(46 - 288)$ В КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 2,0;	-
2.63.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные трехфазные;	$(0,001 - 10)$ А $(57,7 - 380)$ В КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 КТ 0,2S; 0,5S;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока трехфазные промышленной частоты;	(0,001 – 10) А (57,7 – 380) В КМ [(-1) – 1] 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 2,0;	-
2.65.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ %;	-
2.66.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 30)$ %;	-
2.67.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 30)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0;	-
2.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль;	$(0 - 2) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.70.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	$(0 - 100) \%$ $(190 - 1100) \text{ нм}$ $(0 - 2,5) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$ ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.71.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры, спектрофотометры видимой области спектра;	$(0 - 0,5) \text{ Б}$ $(0,5 - 2,0) \text{ Б}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,015 \text{ Б}$ ПГ $\pm 3 \%$;	-
2.72.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	$(1 - 100) \%$ $(315 - 900) \text{ нм}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули	(0 – 320) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,004 – 0,200) мм	-
		Штангенрейсмасы	(0 – 320) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,10) мм	
		Штангенглубиномеры;	(0 – 320) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм;	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 350) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (1,5 – 10,0) мкм;	-
2.3.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг (1·10 ⁻⁵ – 20) кг	Погрешность: КТ 1 КТ специальный (I) КТ 2; 3; 4 КТ высокий (II) КТ средний (III) ПГ ± (0,5 – 3) е, где е – поверочный интервал весов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 500)$ кг	Погрешность: КТ средний $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.5.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг	Погрешность: СКО $(0,02 - 5)$ мг;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,1 - 100)$ т	Погрешность: КТ средний (III) $ПГ \pm (0,5 - 3) \epsilon$, где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Гири эталонные, общего назначения и условные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	Погрешность: 2 разряд; КТ F_1 ; 3, 4 разряд; КТ F_2 ; M_1 $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ мг КТ M_2 ; M_3 $ПГ \pm (2 - 2500)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± (4 – 11) км/ч;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,015 – 3) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4} \text{ м}^3/\text{с})$	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(1 – 99999) дм³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Установки заправки сжиженным газом	(1 – 999) дм³	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	автотранс;			
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(5 \cdot 10^{-3} - 5) \text{ см}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 12,0) \%$;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(10 - 100) \text{ дм}^3$	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	$(10 - 2500) \text{ дм}^3$	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	$(10 - 2500) \text{ дм}^3$	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)	
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные, перепадамеры, напоромеры;	(минус 0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные;	(0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0,02 – 6) МПа	Погрешность: 3 разряд КТ 0,05; 0,2;	-
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные;	(0,02 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные;	(1 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.22.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно – и трехфазные промышленной частоты;	(0,025 – 100) А (15 – 380) В КМ [(-1) – 1] 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные однофазные;	(0,05 – 100) А (125 – 230) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные трехфазные;	(0,005 – 10) А (46 – 380) В КМ [(-1) – 1] 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2 (акт. энерг.) КТ 0,5; 1; 2 (реакт. энерг.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1,0 – 1000) А / 5 А 50 Гц	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. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма – излучения;	$(3 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-4})$ Кл/кг $(3 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-7})$ А/кг	Погрешность: ПГ ± (8 – 20) %;	-
2.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма – излучения;	$(3 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-2})$ Кл/кг $(3 \cdot 10^{-12} - 3,3 \cdot 10^{-5})$ А/кг	Погрешность: ПГ ± (20 – 30) %;	-
2.3.	Измерения характеристик ионизирующих	Приборы для измерения	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Гр/ч	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;	поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма – излучения;			
2.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры бета – излучения;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ Гр $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ Гр/с	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры техники безопасности;	$(1 \cdot 10^{-8} - 10)$ Зв/с $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Зв	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50)$ %;	-
2.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа – радиометры;	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк/см ²	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 30)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета – радиометры;	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/см ²	Погрешность: ПГ ± (20 – 35) %;	-
2.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа – спектрометры для измерений удельной и объемной активности альфа – излучающих радионуклидов;	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета – спектрометры для измерений удельной и объемной активности бета – излучающих радионуклидов;	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма – спектрометры для измерений удельной и объемной активности гамма –	$(10 - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		излучающих радионуклидов;			
2.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические и приборы для измерений удельной активности альфа – , бета – , гамма – излучающих радионуклидов;	$(2 - 2 \cdot 10^6)$ Бк	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 50) \%$;	-
2.12.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры газов;	$(5 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^{13})$ Бк/м ³ $(40 - 4 \cdot 10^8)$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 15) \%$ ПГ $\pm (15 - 60) \%$;	-
2.13.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры аэрозольные для измерений объемной активности альфа – , бета – , гамма – активных аэрозолей и паров йода;	$(3,7 \cdot 10^3 - 3,7 \cdot 10^{12})$ Бк/м ³	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры загрязненности поверхности альфа – активными веществами;	$(0,1 - 10000) \text{ 1/мин} \cdot \text{см}^2$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (15 - 20) \%$;	-
2.15.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры загрязненности поверхности бета – активными веществами;	$(15 - 30000) \text{ 1/мин} \cdot \text{см}^2$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (15 - 30) \%$;	-
2.16.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Счетчики импульсов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(3 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^6) \text{ с}^{-1}$ $(0,1 - 99,9) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 10 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,013 \%$;	-
2.17.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры – спектрометры для измерения объемной активности инертных газов;	$(1 \cdot 10^3 - 3,7 \cdot 10^{10}) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (20 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,015 – 3,0) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,016 – 10) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 3,0) %;	-
2.3.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные однофазные и трехфазные;	(0,01 – 10,0) А (57,7 – 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 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 (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные проливные;	(0,006 – 0,015) м³/ч (0,015 – 100) м³/ч (100 – 200) м³/ч (0,006 – 200) т/ч (0,1 – 1,1) м³	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,3 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,3) % ПГ ± 0,2 %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,02 – 3,0) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (беспроливной метод);	(0,03 – 3·10⁵) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости;	(0,01 – 200) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные;	(0,001 – 200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) %;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые;	(0,006 – 200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) %;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые;	(0,006 – 200) м³/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)	
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические;	$(0,006 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,75 - 2,0) \%$;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	$(0,016 - 10) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 3,0) \%$;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7) \text{ ГДж}$ $\Delta T (3 - 150) ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ А; В; С $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,5) ^\circ\text{C}$;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	$(0 - 99999999) \text{ м}^3$ (минус 30 – 60) °С (0,08 – 7) МПа	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,02 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,35 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры (беспроливной метод);	$(1 - 3 \cdot 10^5) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 2,5) \%$;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры;	$(1 - 1,4 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,3 - 3,0) \%$;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, аспираторы, пробоотборники;	$(5 \cdot 10^{-4} - 0,36) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	$(1 - 30) \text{ м/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$, где V – скорость воздушного потока, м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	(2 – 10) дм ³	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 500) дм ³	Погрешность: 1 разряд ПГ ± 0,02 %;	-
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 1000) дм ³	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(2 – 2500) дм ³	Погрешность: КТ 1 ПГ ± 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(2 – 2500) дм ³	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,5 %;	-
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры грузопоршневые;	(минус 100 – 0) кПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления, преобразователи давления измерительные, тягомеры;	(минус 100 – 0) кПа	Погрешность: КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0;	-
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные компенсационные	(0 – 2500) Па	Погрешность: КТ 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		МКВ – 250;			
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчик избыточного давления и разности давлений, калибраторы давления, преобразователи давления 2 – 4 разряда;	(0 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.25.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадомеры, напоромеры, тягонапоромеры, преобразователи давления, калибраторы давления;	(0 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(50 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: 3 разряд КТ 0,2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, калибраторы давления, манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.28.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные, цифровые, преобразователи давления измерительные;	(0 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, калибраторы давления, манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры,	(0 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
		преобразователи давления измерительные;			
2.31.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, калибраторы давления, манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,25;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,008; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25;	-
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,008; 0,01; 0,015; 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25;	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25;	-
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления, калибраторы давления, манометры цифровые, деформационные, преобразователи давления;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,02; 0,03; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0;	-
2.40.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, мановакууметры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.41.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 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)	
2.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры деформационные;	(400 – 1090) Па	Погрешность: ПГ \pm (100 – 150) Па;	-
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи абсолютного давления измерительные;	(0 – 4) МПа	Погрешность: ПГ \pm (0,075 – 1) %;	-
2.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно – тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %	Погрешность: ПГ \pm 0,5 %;	-
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи относительной влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ \pm (1 – 5) %;	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 – 93) % (0 – 42) °С	Погрешность: ПГ \pm (1 – 5) % ПГ \pm 0,2 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(минус 200 - 600) °C	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 80 – 650) °C	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 2) %;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(минус 80 – 650) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °C;	-
2.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры ртутные низкотемпературные;	(минус 80 – 20) °C	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(минус 80 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) °С;	-
2.52.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(минус 80 – 1200) °С	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-
2.53.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(минус 95 – 1200) °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) °С;	-
2.54.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 80 – 600) °С	Погрешность: Нестабильность ± (0,01 – 0,05) °С Неравномерность ± (0,01 – 0,2) °С ПГ ± (0,01 – 0,2) °С;	-
2.55.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(минус 80 – 1200) °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой;	(5 – 40) кДж	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.57.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты уравновешенные автоматические;	(минус 50 – 500) °С	Погрешность: КТ 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.58.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры, потенциометры автоматические;	(минус 50 – 1200) °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.59.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители – регуляторы микропроцессорные ;	(минус 270 – 2500) °С	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. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 7,5) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МГ;	(0 – 500) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±1°;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ±(0,018 – 0,150) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 10) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ±0,05 мм ПГ ±0,1 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 400) мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± 0,005 мм ПГ ± 0,1 мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные (без столиков);	(0 – 100) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± 0,2 мкм ПГ ± 0,3 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние;	(60 – 80) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные типа ЛД;	(50 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мкм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	200 мм	Погрешность: ПГ ± 0,4 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;	Угольники поверочные типа УЩ;	(0 – 400) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры полевые;	(0 – 1000) м	Погрешность: ПГ ± 0,6 м;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 4,50) мм	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Измеритель деформации клейковины;	(10,55 – 2,15) мм	Погрешность: ПГ ± 0,07 мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 – 360) единиц пенетрации	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0,4 – 2,2) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и общего назначения;	(1·10 ⁻⁵ – 0,2) кг	Погрешность: КТ 1 специального класса точности ПГ ±(0,5 – 1,4)ε где ε – поверочный интервал весов;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и общего назначения;	(5·10 ⁻³ – 1) кг	Погрешность: КТ 2 ПГ ±(0,1 – 6,0) мг КТ 3 ПГ ±(10 – 400) мг;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и общего назначения;	(0,2 – 20,0) кг	Погрешность: Высокого класса точности ПГ ± (0,5 – 3)ε где ε – поверочный интервал весов;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и общего назначения;	(1·10 ⁻³ – 20) кг	Погрешность: КТ 4 ПГ ± (5 – 300) мг;	-

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 эталонные и общего назначения;	$(2 \cdot 10^{-3} - 4)$ кг	Погрешность: Среднего класса точности $ПГ \pm (0,5 - 3)\epsilon$ где ϵ – поверочный интервал весов;;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 200)$ г	Погрешность: 2 разряд, КТ F_1 ; 2 $ПГ \pm (0,2 - 2,0)$ мг;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 1000)$ г	Погрешность: 3 разряд, КТ F_2 ; 3;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	Погрешность: 4 разряд КТ M_1 ; 4;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M_2 ; M_3 ; 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения механических величин;	Весы электронные для определения массы товара и его стоимости;	$(1 \cdot 10^{-2} - 30) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 3)\epsilon$ где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Весы электронные унифицированного ряда;	$(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^2) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (5 - 400) \text{ г};$	-
2.35.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5)\epsilon$ где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные;	$(2 \cdot 10^2 - 6 \cdot 10^4) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5)\epsilon$ где ϵ – поверочный интервал весов;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Весы вагонные;	$(7,5 \cdot 10^3 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5)\epsilon$ где ϵ – поверочный интервал весов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(5 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 2,0) \%$;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	$(10 - 1000)$ мг	Погрешность: $ПГ \pm 1e$ где e – поверочный интервал весов;	-
2.40.	Измерения механических величин;	Машины и прессы испытательные;	$(50 - 1000)$ кН	Погрешность: $ПГ \pm 2 \%$;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Ключи моментальные шкальные и предельные;	$(9 - 320)$ Н·м	Погрешность: $ПГ \pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	(10 – 2000) Н	Погрешность: ПГ ± (1 - 2) %;	-
2.43.	Измерения механических величин;	Измерители скорости автотранспортных средств радиолокационные;	(20 – 250) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули;	(60 – 1300) м/с	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,7) %;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Твердомеры;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ ± 1,2 HRA ПГ ± 2,0 HRB ПГ ± (1,0 – 1,5) HRC;	-
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объемные;	(0,03 – 5,00) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа объемные;	(0,016 – 10,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5,0) %;	-
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газозаправочные;	(5 – 80) л/мин	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Топливораздаточные колонки;	(5 – 160) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные;	(5·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁻⁵) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(10 – 200) дм ³ (10 – 500) дм ³	Погрешность: 1 разряд ПГ ± 0,02 % 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	10 дм ³	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(10 – 10000) дм ³	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,5 %;	-
2.54.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные объёмным методом;	(0,3 – 12,5) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 1,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры;	(20 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт. ст.;	-
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, тягомеры, тягонапоромеры;	(минус 0,095 – 1,600) кгс/см ²	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	(минус 0,95 – 2,50) кгс/см ²	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры,	(1 – 60) кгс/см ²	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		преобразователи давления измерительные;			
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	(10 – 600) кгс/см ²	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические типа ВИТ;	(20 – 90) % (0 – 40) °С	Погрешность: ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± 0,2 °С;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,475) мг/л (0,475 – 1,9) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,0475 – 0,0500) мг/л ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	СН ₄ (5– 25) % НКПР	Погрешность: ПГ ±(5 – 10) % НКПР	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			СО (16,0 – 124,0) мг/м ³	ПГ ± (5 – 25) мг/м ³ ;	
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры;	(минус 20 – 20) ед. рН	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,3) ед. рН;	-
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы глюкозы;	(0,5 – 50,0) ммоль/л	Погрешность: СКО (5 – 20) %;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи скрининговые;	Массовая концентрация белка (0,3 – 3,0) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8 – 55,0) ммоль/л Плотность (1,000 -1,040) г/мл Водородный показатель (4,5 – 9,0) рН	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± 0,5 рН;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	WBC (0,1 – 300)·10 ⁹ /л RBC (0,10 – 14,99)·10 ¹² /л HGB (0 – 300) г/л	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные, биметаллические, технические жидкостные;	(минус 30 – 50) °C (100 – 200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 15,0) °C ПГ ± (0,5 – 15,0) °C;	-
2.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы микропроцессорные ;	(минус 200 – 850) °C	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 6,0) %;	-
2.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	(минус 200 – 600) °C	Погрешность: КД В, С;	-
2.70.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,2 – 3600,0) с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Измерения времени и частоты;	Анализаторы показателей гемостаза;	(6 – 600) с	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2)$ с;	-
2.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(3 \cdot 10^{-7} - 30)$ Ам	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-
2.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(5 \cdot 10^{-3} - 20)$ А 50 Гц	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-
2.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(6 \cdot 10^{-1} - 360)$ В 50 Гц	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-
2.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(7,5 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^2)$ В	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, мегаомметры, измерители сопротивления заземления;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ (1,0 – 2,5);	-
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(1 - 5000) \text{ А/1 А; 5 А}$ 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 3);	-
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	10000 В/100 В 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 3);	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры переменного тока;	$(2,4 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ 50 Гц $(2,4 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^3) \text{ Вар}$ 50 Гц	Погрешность: КТ (1,0 – 2,5) КТ (1,0 – 2,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока одно и трехфазные промышленной частоты;	$(2,5 \cdot 10^{-3} - 50,0)$ А (15 – 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5 – 2,0);	-
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ %;	-
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(10 – 1000) А (0 – 600) В (0 – 2) кОм	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 4,0)$ %;	-
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные;	(0 – 70) кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(1 – 100) % Т (315 – 900) нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) % ПГ ± 3 нм;	-
2.85.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.86.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания для автомобильных стекол;	(4 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) %;	-
2.87.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(0 – 100) % (190 – 1100) нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (1,0 – 2,0) нм;	-
2.88.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные МГА-1;	(190 – 600) нм	Погрешность: ПГ ± 13 % СКО 6 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры и колориметры медицинские;	(190 – 1000) нм (1 – 100) % (0,0 – 3,5) Б (0,1 – 1,2) Б	Погрешность: ПГ ± (1– 2) % ПГ ± (1– 10) % ПГ ± (0,01– 0,10) Б ПГ ± 5 %;	-

Первый заместитель ГД

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.А. Быков

инициалы, фамилия уполномоченного лица