



# 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, город Буденновск, улица Полющенко, дом  
7А.**

адреса мест осуществления деятельности

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

адреса мест осуществления деятельности

**4. 357500, 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, кв-л 331, ул.  
Доваторцев, д. 7а, стр. 1.**

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)	
<b>2. Поверка средств измерений (Аб)</b>					
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 ± (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 ± (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 ± (3,0 – 16,0) мкм;	-
2.5.	Измерение геометрических величин ;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым;	(2 – 15) мм	Погрешность: ПГ ± 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 ± 1,0 мм;	-
2.13.	Измерение геометрических величин ;	Рулетки измерительные;	(0 – 20) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ± (0,30 + 0,15 [L – 1]) мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке ПГ ± (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 ± (0,2 – 2,0) мм;	-
2.15.	Измерение геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 3,0) мкм;	-
2.16.	Измерение геометрических величин;	Приборы для поверки	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (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 ± (8,0 – 20,0) мкм;	-
2.27.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	± (4 – 100) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 1,0) мкм;	-
2.28.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные пружинно – оптические;	± (12 – 125) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,80) мкм;	-
2.29.	Измерение геометрических величин;	Головки измерительные рычажно – зубчатые;	± (50 – 100) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм;	-
2.30.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм (0 – 5) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ ± (1,5 – 5,0) мкм ПГ ± (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 ± (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 ± (0,2 – 0,3) мкм ПГ ± (0,3 + 3L) мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м) ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм, ПГ ± (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 ± (0,7 + 5·10 <sup>-3</sup> L) мкм, где L – измеряемая длина в метрах (м);	-
2.44.	Измерение геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 150) мм, (10 – 200) <sup>x</sup>	Погрешность: ПГ ± (3,0 – 5,0) мкм;	-
2.45.	Измерение геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0,015 – 6,5) мм	Погрешность: ПГ ± 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 ± (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 ± (1,0 + L/200) мкм, где L – измеряемая длина в миллиметрах (мм);	-
2.48.	Измерение геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 – 160) мм	Погрешность: ПГ ± (3,0 – 7,0) мкм;	-
2.49.	Измерение геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	(25 · 10 <sup>-3</sup> – 400) мкм	Погрешность: ПГ - 17 % ПГ +12 % ПГ ± (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 ± 0,005 мм/м ПГ ± (2 + L + 0,04Н) мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), где Н – 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 ± (1 + 0,5L + 0,02Н) мкм, где Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм) ПГ ± (2 + L + 0,04Н) мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), где Н – 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 ± (1 + 0,5L + 0,02Н) мкм, где Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм), где L – длина измеряемой поверхности (м) ПГ ± (2 + L + 0,04Н) мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), 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)	
2.58.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ЛТ, ЛЧ, ЛД;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ ± (1 – 3) мкм;	-
2.59.	Измерение геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160 – 2500) мм	Погрешность: 3 разряд КТ 0; 1; 2; 3 ПГ ± (1,5 + 0,8L + 0,02Н) мкм ПГ ± (3 + 1,5L + 0,04Н) мкм где L – длина измеряемой поверхности (м), где Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм) ПГ ± (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 ± (1,0 + 0,5L + 0,02Н) мкм ПГ ± (2,0 + 0,5L + 0,04Н) мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), где Н – 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 ± (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;	Экзаменаторы;	(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 толщиномеров покрытий;( УППП);	$(0 - 20000)$ 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;	Дозаторы – пробники Журавлева;	Объем выборки 27 см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup> ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	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;	-
2.77.	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;	-
2.78.	Измерение геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мкм;	-
2.79.	Измерение геометрических величин;	Периметры настольные;	(0 – 90)°	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.80.	Измерение геометрических величин;	Машины координатные измерительные портативные;	(0 – 2,5) м	Погрешность: ПГ ± (0,023 – 0,029) 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;	Курвиметры дорожные;	(0,01 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,01+0,003·D) м где D-измеряемое расстояние ;	-
2.82.	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 ;	-
2.83.	Измерение геометрических величин;	Приборы для измерений шероховатости поверхности;	(0,02 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) %;	-
2.84.	Измерение геометрических величин;	Измерители коэффициента сцепления портативные;	(0,1 – 0,7)	Погрешность: ПГ ± 0,05;	-
2.85.	Измерение геометрических величин;	Устройства для контроля геометрических параметров автомобильных	(минус 56 – 120) ‰ (0,8 – 999,99) м	Погрешность: ПГ ±2 ‰ ПГ ± (0,005L+0,01) где L – измеренное значение, м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		дорог;			
2.86.	Измерение геометрических величин;	Измерители длины длинномерных материалов ;	(1 – 100000) м	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг	Погрешность: 1 разряд КТ 1; КТ Специальный (I) СКО (3·10 <sup>-3</sup> – 1,5) мг;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	(1·10 <sup>-5</sup> – 20) кг	Погрешность: 2 разряд КТ 2; КТ Специальный (I) СКО (7·10 <sup>-3</sup> – 6,0) мг;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Весы эталонные, весы;	(1·10 <sup>-4</sup> – 50) кг	Погрешность: 3 разряд КТ 3; КТ Высокий (II) СКО (0,02 – 30,0) мг;	-

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 эталонные, весы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ кг	Погрешность: 4 разряд КТ 4 СКО $(0,6 - 600)$ мг;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	$(5 \cdot 10^{-1} - 2000)$ кг	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm 50$ г;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ средний (III) ПГ $\pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-
2.93.	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;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,2 - 100)$ т	Погрешность: КТ средний (III) ПГ $\pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	(1 – 150) т	Погрешность: КТ средний (III) ПГ ± (0,5 – 3) е, где е – поверочный интервал весов;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Весы крутильные, торсионные;	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 5) г	Погрешность: ПГ ± (1 · 10 <sup>-3</sup> – 1) мг;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Весы крановые, монорельсовые;	(100 – 2 · 10 <sup>4</sup> ) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) е, где е – поверочный интервал весов;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 3000,0) кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 10) кг	Погрешность: 2 разряд; КТ 2; КТ F1 ПГ ± (0,020 – 50) 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 и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 3 разряд; КТ 3; КТ F2 ПГ $\pm (0,06 - 300)$ мг;	-
2.101.	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;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Гири эталонные;	500 кг	Погрешность: 4 разряд ПГ $\pm 25$ г;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения и условные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	Погрешность: КТ 5; КТ M2; КТ 6; КТ M3 ПГ $\pm (8,0 - 2500)$ мг;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	$(10 - 1 \cdot 10^3)$ Н	Погрешность: ПГ $\pm 2$ %;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые, стантовые;	$(20 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3) \%$ ;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Граммометры;	$(5 \cdot 10^{-2} - 3) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$ ;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы;	$(0,2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3) \text{ Н}$ $(10 - 5 \cdot 10^4) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 1 \%$ ;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 - 2 \cdot 10^3) \text{ Дж}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 25,0) \text{ Дж}$ ;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	$(6 - 15) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(15 - 200) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(15 - 50) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(30 - 100) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(50 - 200) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения механических величин;	Установки и стенды тахометрические;	(10 – 60000) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10 – 6·10 <sup>4</sup> ) об/мин	Погрешность: ПГ ± (15·10 <sup>-4</sup> – 3·10 <sup>-3</sup> );	-
2.112.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± (4 – 11) км/ч;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Измерители скорости радиолокационные;	(20 – 300) км/ч	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч;	-
2.114.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки радиолокационных измерителей скорости;	(5 – 400) км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 км;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	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;	-
2.116.	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 %;	-
2.117.	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;	-
2.118.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля ТБ;	(8 – 450) НВ	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) %;	-
2.119.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса ТВ;	(8 – 2000) НV	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC <sub>s</sub>	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) HR;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер – Роквелла;	(10 – 93) HRN (20 – 94) HRN	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) HR;	-
2.122.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	Диапазон угла развала колес ± 15° Диапазон угла схождения колес ± 5°	Погрешность: ПГ ± 5' ПГ ± 5';	-
2.123.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей;	(0 – 400) г	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) г;	-
2.124.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки регулировки света фар;	В вертикальной плоскости (0 – 140)' (0 – 150000) кд	Погрешность: ПГ ± 15' ПГ ± 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки рулевого управления по люфту;	Диапазон измерений угла (0 – 50)°	Погрешность: ПГ ± 0,5°;	-
2.126.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0 – 150000) Н	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.127.	Измерения механических величин;	Набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ <sub>М2</sub> -«ОФТ – П», по Филатову Кальфа НГ <sub>М5</sub> -«ОФТ-П»;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.128.	Измерения механических величин;	Системы измерений параметров автомобильных транспортных средств в движении;	Общая масса (1·10 <sup>3</sup> – 1,2·10 <sup>5</sup> ) кг Масса на ось (1·10 <sup>3</sup> – 3,5·10 <sup>4</sup> ) кг Высота (1,6 – 5) м Ширина (1,6 – 5) м Длина (3 – 32) м (0 – 86400) с	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 60 мм ПГ ± 100 мм ПГ ± 600 мм ПГ ± 2 с;	-

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;	Системы спиртоизмерительные;	(0,05 – 40) л/с (3 – 99,99) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.130.	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) %;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	(5 – 999) л	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(1 \cdot 10^{-7} - 50)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 12,0)$ %;	-
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10)$ %;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	$(5 - 100)$ м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ %;	-
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	$(1 - 50)$ м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1 – 30) м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,5) %;	-
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические;	(5 – 50000) м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) %;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные компримированного природного газа, системы коммерческого учета газа;	(6 – 50) м <sup>3</sup> /мин	Погрешность: ПГ ± (0,9 – 1,0) %;	-
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(10 – 15500) мм (650 – 890) кг/м <sup>3</sup> (минус 40 – 55) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,5 °С;	-



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;	Уровнемеры «Струна»;	(10 – 15500) мм (650 – 1500) кг/м <sup>3</sup> (минус 40 – 55) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,5 °С;	-
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировочный «ЗОНД»;	(100 – 250) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.143.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы для измерения расхода и объема воздуха, вдыхаемого и выдыхаемого человеком;	(0 – 2) дм <sup>3</sup> /с (2 – 18) дм <sup>3</sup> /с (0 – 2) дм <sup>3</sup> (2 – 8) дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,05 дм <sup>3</sup> /с ПГ ± 3 % ПГ ± 0,05 дм <sup>3</sup> ПГ ± 3 %;	-
2.144.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для воспроизведения объема и расхода воздуха;	(0 – 2) дм <sup>3</sup> (2 – 8) дм <sup>3</sup>  (0 – 2) дм <sup>3</sup> /с (2 – 18) дм <sup>3</sup> /с	Погрешность: ПГ ± 10 см <sup>3</sup> ПГ ± 0,5 %  ПГ ± 10 см <sup>3</sup> /с ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса неинвазивные полуавтоматические и автоматические;	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.;	-
2.146.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры внутриглазного давления;	(2 – 26) мм рт.ст. (20 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(10 – 200) с	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) с;	-
2.148.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры лабораторные;	(8,38 – 8·10 <sup>7</sup> ) мПа·с	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.149.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока	(0,1 – 99,9) с (90 – 1500) тыс/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вискозиметрические ;			
2.150.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы инфракрасные состава пищевых продуктов;	белок (3 – 22) % влажность (2 – 50) % влажность (5 – 25) % белок (5 – 60) % клейковина (2 – 50) %	Погрешность: ПГ ± (0,16 – 0,5) % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,6 – 1,5) % ПГ ± 2,0 %;	-
2.151.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Предел детектирования, детекторы ПВД 2·10 <sup>-12</sup> г/с ДТП 2·10 <sup>-9</sup> г/с ЭЗД 8·10 <sup>-15</sup> г/с ПФД 2·10 <sup>-13</sup> г/с ФИД 2,5·10 <sup>-13</sup> г/с ТИД 2·10 <sup>-14</sup> гР/с ХЛД 5·10 <sup>-13</sup> гS/с ТДК 1·10 <sup>-9</sup> г/см <sup>3</sup> МСД сигнал/шум 480:1	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-
2.152.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Предел детектирования детекторы С 1нг/см <sup>3</sup> Рефрактометрический 2·10 <sup>-7</sup> г/мл Флуориметрический 2·10 <sup>-12</sup> г/с На диодной матрице 2·10 <sup>-9</sup> г/с ЭХД 5·10 <sup>-9</sup> г/с Кондуктометрический 5·10 <sup>-9</sup> г/с Амперометрический 1·10 <sup>-9</sup> МСД сигнал/шум 1000:1 г/с	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) %;	-
2.154.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры диэлькометрические ;	(0 – 60) %	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 2,5) %;	-
2.155.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах средней точности;	(0 – 100) мг/м <sup>3</sup> (0 – 400) ppm (400 – 200000) ppm (0 – 21) %	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 20 ppm ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 0,3 %;	-
2.156.	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;	-
2.157.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и	(30 – 400) °C	Погрешность: ПГ ± (5 – 12) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нефтепродуктов в открытом тигле;			
2.158.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах низкой точности;	(0 – 100) мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (15 – 25) %;	-
2.159.	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 %;	-
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ числа оборотов, концентрации газов в выхлопе автомобиля;	(0 – 8000) мин <sup>-1</sup> (0 – 10) % CO (0 – 5000) ppm CH	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± (1 – 6) % ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.161.	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 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH – метры, ионометры в комплекте с электродами;	(минус 20 – 20) ед. pH (рХ) (минус 4000 – 4000) мВ (минус 20 – 150) °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) ед.pH.(рХ) ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ ПГ ± 0,5 °С;	-
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, солемеры;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ См/м	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 6) %;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода;	$(0 - 20)$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мг/дм <sup>3</sup> ;	-
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	$(0,002 - 30)$ мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) %;	-
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств жидких веществ;	(1 – 100) отн. ед. флуор. Предел обнаружения: по бензойной кислоте 0,8 мкг/см <sup>3</sup> по хлорид иону 0,5 мкг/см <sup>3</sup> $(0,01 - 25,0)$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: СКО 5 % ПГ ± (0,004 + 0,1·С) мг/дм <sup>3</sup> ,	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 – 90) %	где С – концентрация, мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± 2 %;	
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств веществ;	(0 – 2000) ммоль/кг Предел обнаружения по ртути: (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 <sup>3</sup> Массовая доля серы: (0,0001 – 5,0) %  Массовая концентрация серы: (3 – 500) мг/кг Массовая доля компонентов: (0,00005 – 100) % Массовая концентрация компонентов: (0,000002 – 750) мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,5% – 10) %  СКО 3,0 % ПГ ± (0,05 – 3) % ПГ ± 2,0 %  ПГ ± 5,0 % ПГ ± (0,0003 – 64)% СКО (1,0 – 6) % ПГ ± (1,4 – 30) мг/кг  ПГ ± (0,003 – 20) %  ПГ ± 5,0 % СКО (0,5 – 15,0) %;	-
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0,001 – 100) % (0,001 – 1000) мг	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 5) %;	-
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы;	(0,02 – 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(1 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> (1 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup> ;	-
2.171.	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 <sup>3</sup> 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.;	-
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(60 – 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пульсоксиметры;	(25 — 255) мин <sup>-1</sup> (25 — 250) мин <sup>-1</sup> SpO <sub>2</sub> (30 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 2 %;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гемоглобиномеры, Анализаторы гликозилированного гемоглобина;	(0 – 1,2) Б (4 – 17) %	Погрешность: ПГ ± 1,5 % СКО 3 %;	-
2.175.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические, биохимические, анализаторы мочи, гемостаза, анализаторы свертываемости крови, анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы электролитов и газов в крови;	WBC (0 – 99,9) · 10 <sup>9</sup> 1/л WBC (0 – 99,9) · 10 <sup>9</sup> 1/л RBC (0 – 99,9) · 10 <sup>6</sup> 1/мкл RBC (0 – 19,99) · 10 <sup>12</sup> 1/л HGB (10 – 350) г/л HGB (0 – 999) г/л PRO (0,3 – 20,0) г/л pH (5 – 9) ед.рН GLU (0,5 – 110) ммоль/л GLU (2 – 30) ммоль/л Плотность (1,0 – 1,05) г/мл Плотность (0 – 1) г/мл Lac (0,5 – 40) ммоль/л (6 – 3600) с Глюкоза (0,1 – 200) ммоль/л Na <sup>+</sup> (20 – 205) ммоль/л Na <sup>+</sup> (10 – 500) ммоль/л Na <sup>+</sup> (20 – 200) ммоль/л K <sup>+</sup> (0,1 – 299,74) ммоль/л K <sup>+</sup> (1,0 – 200,0) ммоль/л Ca <sup>2+</sup> (0,1 – 6) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,2 – 5,0) ммоль/л Cl <sup>-</sup> (10 – 200) ммоль/л Cl <sup>-</sup> (15 – 400) ммоль/л Cl <sup>-</sup> (25 – 200) ммоль/л Мочевина (0,1 – 1000) ммоль/л Холестерин (0,1 – 26,0) ммоль/л Тестостерон	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО 5 % ПГ ± 15 % СКО (2 – 5) % ПГ ± 10 % СКО 2,5 % ПГ ± 10 % ПГ ± (0,05 – 1,0) ед.рН ПГ ± (6 – 10) % СКО 3 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 10 % ПГ ± 2 с ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % СКО ± 10 % СКО 3,5 % ПГ ± 10 % СКО 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % СКО 3,5 % ПГ ± 10 % СКО 10 % СКО 3,5 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 – 31) нмоль/л (32 – 70) нмоль/л	ПГ ± 25 % (приведенная) ПГ ± 25 %;	
2.176.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов;	(420 – 1600) кг/м <sup>3</sup> (1,5 – 200) мм <sup>2</sup> /с (минус 60 – 150) °С (67 – 98) ед. окт.число по исследовательскому методу (0 – 3,0) г/см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (1,5 – 3,0) % ПГ±(0,2 – 1,0) °С ПГ ± 2 ед. ПГ ±(0,00004 – 1,0) г/см <sup>3</sup> ;	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы спиртосодержащих напитков;	(0,5 – 100) ед. изм.	Погрешность: СКО 0,5 % ПГ ± 0,06 %;	-
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	(1,0 – 100) усл. ед. флуорисценции	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.179.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени,	(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)	
		амплификаторы ДНК, модули в составе термоциклеров для амплификации нуклеиновых кислот;			
2.180.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматомаксспектрометры;	(1 – 2000) а. е. м	Погрешность: ОСКО по времени (0,008 – 7,0) % ОСКО по площади пика (3 – 10,0) % ;	-
2.181.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы изображения;	(2 – 100) мкм	Погрешность: СКО 1 мкм;	-
2.182.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени высокой точности;	0,1; 1; 5; 10 МГц	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-11}$ ;	-
2.183.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно – счетные;	(0,05 – $20 \cdot 10^9$ ) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие и щитовые;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.185.	Измерения времени и частоты;	Генераторы прецизионные кварцевые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(2 \cdot 10^{-4} - 5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm (4 - 15) \%$ ;	-
2.186.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов);	$(0,1 - 30 \cdot 10^6)$ Гц $(2 \cdot 10^{-3} - 195)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 1,5) \%$ ПГ $\pm (2 - 4) \%$ ;	-
2.187.	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 $\pm (10 - 15) \%$ ;	-
2.188.	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 $\pm (2 - 4) \%$ ;	-

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;	Генераторы сигналов сложной формы;	(0,001 – 1·10 <sup>7</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> – 20) В	Погрешность: ПГ ± 3·10 <sup>-6</sup> ПГ ± (0,1 – 1) %;	-
2.190.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	1; 5; 10 МГц	Погрешность: Нестабильность (7·10 <sup>-13</sup> – 1·10 <sup>-12</sup> ) за 1с;	-
2.191.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы и преобразователи частоты;	(0,01 – 1,3·10 <sup>9</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ ± 5·10 <sup>-8</sup> ;	-
2.192.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	(0,01 – 100) с (100 — 4·10 <sup>5</sup> ) с	Погрешность: ПГ ± 1 мс ПГ ± 20 мс;	-
2.193.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(0,1 – 1,2·10 <sup>3</sup> ) с	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,1) с;	-
2.194.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	60 с; 60 мин	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)	
2.195.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,001 — 0,1) с (0,1 – 9999,9) с (9999,9 – 99999,9) с	Погрешность: ПГ ± (9,6·10 <sup>-6</sup> — 3·10 <sup>-4</sup> ) с ПГ ± (1·10 <sup>-6</sup> – 3·10 <sup>-4</sup> ) с ПГ ± (9,6·10 <sup>-6</sup> – 3·10 <sup>-4</sup> ) с;	-
2.196.	Измерения времени и частоты;	Измерители длительности соединений;	(10 – 600) с	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.197.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени срабатывания реле;	(0,1 – 1·10 <sup>6</sup> ) мс	Погрешность: ПГ ± 0,004 %;	-
2.198.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 – 8000) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.199.	Измерения времени и частоты;	Система измерения длительности соединений;	(1 – 10800) с	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	Измерения времени и частоты;	Формирователи длительности соединений;	(1 – 10800) с	Погрешность: ПГ ± 0,5 с;	-
2.201.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	1 Гц	Погрешность: ПГ ± 1 с/сутки;	-
2.202.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения передачи данных;	(1 – 3600) с (1 – 1·10 <sup>7</sup> ) Б	Погрешность: ПГ ± 1 с ПГ ± 1 Б;	-
2.203.	Измерения времени и частоты;	Формирователи IP – соединений;	(1 – 3600) с (10 – 1·10 <sup>7</sup> ) Б	Погрешность: ПГ ± 0,25 с ПГ ± 1 Б;	-
2.204.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров импульсных номеронабирателей;	(20 – 500) мс (0,05 – 500) кОм	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,25 %;	-
2.205.	Измерения времени и частоты;	Системы фото и	(5 – 86400) с	Погрешность: ПГ ± 0,001 с	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		видеофиксации нарушений правил дорожного движения;	Определение геодезических координат (0 – 350) км/ч	ПГ ± 5 м ПГ ± (1 – 2) км/ч;	
2.206.	Измерения времени и частоты;	Регистраторы скорости полета пули;	(20 – 2000) м/с	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.207.	Измерения времени и частоты;	Источники первичные точного времени;	1 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкс;	-
2.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы силы постоянного тока;	(1·10 <sup>-8</sup> – 2) А (2 – 20) А	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,05) % ПГ ± (0,05 – 0,5) %;	-
2.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные постоянного тока и напряжения;	(1·10 <sup>-7</sup> – 10) А (1·10 <sup>-4</sup> – 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,02) % ПГ ± (0,005 – 0,02) %;	-
2.210.	Измерения электрических и	Амперметры	(1·10 <sup>-6</sup> – 2) А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2) %	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	постоянного тока цифровые;	(2 – 50) А	ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	
2.211.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(1·10 <sup>-6</sup> – 50) А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.212.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	(0,01 – 30) А	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,05; 0,1; 0,2;	-
2.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы поверочные;	(0,025 – 20) мА (51 – 673,3) Ом (0,5 – 10000) Гц (0,02 – 1,5·10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /час (0 – 1·10 <sup>6</sup> ) импульс	Погрешность: ПГ ± 0,003 мА ПГ ± (0,015 – 0,134) Ом ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 импульс;	-
2.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС напряжения;	1 В	Погрешность: 3 разряд КТ 0,01; 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 0,010) \%$ ;	-
2.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров типа В1. Калибраторы напряжения постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,010) \%$ ;	-
2.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	$(1 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ А}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ КТ 0,01;	-
2.218.	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;	-
2.219.	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 $\pm (0,01 - 0,500) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.220.	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;	-
2.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы измерительные;	( $3 \cdot 10^{-2} - 600$ ) В ( $9 \cdot 10^{-2} - 600$ ) В, 50 Гц ( $1 \cdot 10^{-2} - 50$ ) А ( $1 \cdot 10^{-2} - 700$ ) А, 50 Гц (0 – 360)° ( $1 \cdot 10^{-3} - 9999$ ) с (1 – 1000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,5) % ПГ ± (0,4 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,5 – 1,5) % ПГ ± (0,01 – 0,1) % ПГ ± (0,01 – 1,0) %;	-
2.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	( $1 \cdot 10^{-7} - 11,111110$ ) В	Погрешность: КТ 0,00025; 0,00050;	-
2.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	( $1 \cdot 10^{-6} - 2,121111$ ) В ( $1 \cdot 10^{-7} - 2,121111$ ) В	Погрешность: КТ 0,01; 0,02 КТ 0,001; 0,002; 0,005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	(0 – 300) В (0,05 – 7,5) А (45 – 65) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,05 %;	-
2.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(1·10 <sup>-4</sup> – 50) А (20 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	(1·10 <sup>-4</sup> – 50) А (20 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,50) %;	-
2.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные переменного тока ;	(10 – 1100) А (20 – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.228.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(2·10 <sup>-2</sup> – 25) А	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 700) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(700 - 1000) \text{ В}$ $(45 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$  ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$ ;	-
2.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 700) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(700 - 1000) \text{ В}$ $(45 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	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;	-
2.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Прибор для поверки вольтметров переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,10) \%$ ;	-
2.232.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 - 750) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ А}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5;	-
2.233.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ $[(-1) - 1]$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	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;	-
2.235.	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;	-
2.236.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей электропитания;	$(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^3)$ Ом (1 – 700) В (0,1 – 100) Гц (10 – 500) мс	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ % ПГ $\pm (2 - 10)$ % ПГ $\pm (1 - 11)$ %;	-
2.237.	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;	-
2.238.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения	110/ $\sqrt{3}$ , 330/ $\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные;			
2.239.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$220/\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 3;	-
2.240.	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;	-
2.241.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические;	(0,1 – 1) кВ (0,2 – 75) кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1,0 %;	-
2.242.	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) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.243.	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 ( $1 \cdot 10^6$ – $5 \cdot 10^{10}$ ) Ом	Погрешность: ПГ $\pm$ (1,0 – 3,0) % ПГ $\pm$ (1,0 – 3,0) % ПГ $\pm$ (1,0 – 3,0) % ПГ $\pm$ (1,0 – 3,0) % ПГ $\pm$ (5,0 – 15,0) %;	-
2.244.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания;	(10 – 1000) А (0 – 250) В	Погрешность: ПГ $\pm$ 10 % ПГ $\pm$ 4 %;	-
2.245.	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;	-
2.246.	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;	-



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;	Системы автоматизированные информационно – измерительные коммерческого учета электрической энергии и мощности (АИИСКУЭ);	1 Гц 1 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) % ПГ ± 5 с;	-
2.248.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения;	(1,25 – 200) ВА (100√3); 100 В (0,5 – 6) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.249.	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)°	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± 0,1°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.250.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства сбора и передачи данных, контроллеры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2})$ А (0 – 11) В (0 – 400) Ом	Погрешность: ПГ ± 0,025 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,025 %;	-
2.251.	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 – $1 \cdot 10^3$ ) 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.);	-
2.252.	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)';	-
2.253.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.254.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0005 - 0,01) \%$ ;	-
2.255.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 0,100) \%$ ;	-
2.256.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 30) \%$ ;	-
2.257.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 10) \%$ ;	-
2.258.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.259.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль;	(0 – 2) Ом	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.260.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	( $2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3$ ) Гн (100 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,6) %;	-
2.261.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	( $1 \cdot 10^{-4} - 111$ ) мкФ ( $2 \cdot 10^{-6} - 0,2$ ) Гн (1 – 1111111,10) Ом (50 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.262.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	( $2 \cdot 10^{-6} - 0,2$ ) Гн (100 – $1 \cdot 10^4$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) %;	-
2.263.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	( $1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}$ ) Ф (100 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	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)	
2.264.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	$(1 \cdot 10^{-4} - 111)$ мкФ $(100 - 10 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1) \%$ ;	-
2.265.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров напряженности магнитного поля;	$(0,004 - 2000)$ А/м $(0,005 - 400)$ кГц	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 15) \%$ ;	-
2.266.	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	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ 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 $\pm (0,02 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$ ПГ $\pm 1$ имп.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		информации (ССПИ);			
2.267.	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) %;	-
2.268.	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 ± (1,5 – 20) % ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± (1,5 – 10) %;	-
2.269.	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 ± (0,0002 – 0,03) ПГ ± (0,5 – 20) % ПГ ± (0,02 – 2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.270.	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 ± (0,01 – 0,05) % ПГ ± (0,03 – 0,20) % ПГ ± (0,01 – 0,15)% ПГ ± (0,03 – 0,20) %;	-
2.271.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы электрического сопротивления;	( $1 \cdot 10^5$ – $5 \cdot 10^{12}$ ) Ом	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-
2.272.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители RLC и иммитанса;	( $1 \cdot 10^{-11}$ – 99999)Гн (100 – $1 \cdot 10^5$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-8}$ – 99999) мкФ (100 – $1 \cdot 10^5$ ) Гц ( $10^{-5}$ – 99999· $10^6$ ) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2) %  ПГ ± (0,1 – 2) %  ПГ ± (0,1 – 2) %;	-
2.273.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	( $10 \cdot 10^{-3}$ – 100) В ( $1 \cdot 10^{-9}$ – 1,0) с	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 20) % ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-4}$ – 20) %;	-
2.274.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	( $10 \cdot 10^{-3}$ – 100) В ( $1 \cdot 10^{-9}$ – 10) с	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.275.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие;	(0 – 1000) МГц ( $1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 6) \%$ ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ ;	-
2.276.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы уровня;	(200 – $6 \cdot 10^7$ ) Гц (минус 70 – 10) дБ	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 0,05$ дБ;	-
2.277.	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;	-
2.278.	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;	-
2.279.	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 $\pm 0,01 \%$ ;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.280.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий передач;	(0 – 250) км (250 – 300) км	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 %;	-
2.281.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы и тестеры цифровых потоков;	(2048 – 34368) кБит/с (0 – 40) дБ (1 – 20) ТИ	Погрешность: ПГ ± 1 · 10 <sup>-6</sup> ПГ ± 0,2 дБ ПГ ± (0,05 – 0,1) ТИ;	-
2.282.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,003 – 100) % (20 – 2 · 10 <sup>5</sup> ) Гц	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) · 10 <sup>-2</sup> ;	-
2.283.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	(7,1 · 10 <sup>-7</sup> – 7,07) В (0 – 20) ГГц	Погрешность: ПГ ± 6 % ПГ ± 1 · 10 <sup>-6</sup> ;	-
2.284.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ;	(20 – 1,5 · 10 <sup>9</sup> ) Гц (0 – 70) дБ	Погрешность: ПГ ± 3 · 10 <sup>-4</sup> ПГ ± 1,5 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.285.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 300) \text{ В}$ $(5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 - 6) \%$  $\text{ПГ} \pm (1 - 2,5) \%$ ;	-
2.286.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы импульсного напряжения;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,25 - 1,25) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ ;	-
2.287.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные импульсного напряжения;	$(0,1 - 150) \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 4,0) \%$ ;	-
2.288.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(20 - 3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (2,5 - 12,5) \%$ ;	-
2.289.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители измерительные;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ В}$ $(50 - 2 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 25) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.290.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	(0 – 100) дБ ( $9 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^{10}$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 5) дБ;	-
2.291.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенюаторов;	(0 – 100) дБ (0,1 – 17440) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,43) дБ;	-
2.292.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Магазины затухания;	(0 – 132,1) дБ ( $0 - 1 \cdot 10^6$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2) дБ;	-
2.293.	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) %;	-
2.294.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители параметров напряженности электростатического	(0,3 – 200) кВ/м	Погрешность: ПГ ± 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поля;			
2.295.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	<p>Электрокардиографы, Электрокардиоскопы, Электрокардиоанализаторы,</p> <p>Реографы, реоанализаторы</p> <p>Электроэнцефалографы,</p> <p>Электромиографы;</p>	<p>(0,159 – 100) Гц (0,03 – 0,5) мВ (0,5 – 20,0) мВ (0,02 – 10) с (10 – 100) мс ЧСС (30 – 300) мин<sup>-1</sup></p> <p>(0,2 – 12·10<sup>4</sup>) Гц R<sub>0</sub> (10 – 1000) Ом Δ R (0,02 – 10,0) Ом (0,012 – 2,0) с</p> <p>(0,159 – 120) Гц (0,2 – 4000) Гц (0 – 100) мВ (0,02 – 10,0) с</p> <p>(0,005 – 20000) Гц (0,005 – 150,0) мВ</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 мс ПГ ± (1 – 4) мин<sup>-1</sup></p> <p>ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 6 % ПГ ± 3 %</p> <p>ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 5 %</p> <p>ПГ ± (минус 10 – 5) % ПГ ± (5 – 15) %;</p>	-
2.296.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Мониторы медицинские;	<p>(0,05 – 0,5) мВ (0,03 – 10,0) мВ (0,1 – 2,0) с (0 – 300) мм рт.ст. ЧСС (0 – 350) мин<sup>-1</sup> ЧП (15 – 350) мин<sup>-1</sup> SpO<sub>2</sub> (10 – 49) % SpO<sub>2</sub> (50 – 69) % SpO<sub>2</sub> (70 – 100) %</p>	<p>Погрешность: ПГ ± 50 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин<sup>-1</sup> ПГ ± 1 мин<sup>-1</sup> ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			CO <sub>2</sub> (0 – 5) % CO <sub>2</sub> (5,1 – 15) % O <sub>2</sub> (0 – 100) % ЧД (0 – 160) мин <sup>-1</sup> (0 – 50) °С	ПГ ± 0,2 % (абсолютная) ПГ ± (4 – 6) % (относительная) ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 3 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 0,1 °С ;	
2.297.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки каналов давления и частоты пульса;	(20 – 400) мм рт.ст. (30 – 200) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 %;	-
2.298.	Измерения акустических величин;	Микрофоны, градуированные по звуковому давлению;	(5 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,3 дБ;	-
2.299.	Измерения акустических величин;	Калибраторы акустические на фиксированной частоте;	94; 114 дБ	Погрешность: ПГ ± 0,2 дБ;	-
2.300.	Измерения акустических величин;	Шумомеры;	(5 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (20 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,3 дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.301.	Измерения акустических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(10 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 981) м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-
2.302.	Измерения акустических величин;	Калибраторы вибрационные;	159,15 Гц 10 м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.303.	Измерения акустических величин;	Виброанализаторы;	(минус 500 – 500) мкм (минус 5 – 5) В (0,8 – 200) Гц (0,5 – 5) мм (0,375 – 5) В (0 – 1·10 <sup>4</sup> ) об/мин	Погрешность: ПГ ± 1 %  ПГ ± 1 %  ПГ ± 1 %;	-
2.304.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 – 80000) лк	Погрешность: ПГ ± 7,5 %;	-
2.305.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(1 – 80000) кд/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± 9 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.306.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры;	$K_n (1 - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm 7,5 \%$ ;	-
2.307.	Оптические и оптико-физические измерения;	УФ – радиометры;	(200 – 400) нм (0,01 – 20) Вт/м <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$ ;	-
2.308.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки;	(0 – 100) у.ед. бел.муки (70 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 0,7 \%$ ;	-
2.309.	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 <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm (3 - 20) \%$ СКО (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.310.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК-диапазона;	(400 – 4000) см <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) см <sup>-1</sup> ;	-
2.311.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(0 – 100) % (190 – 1100) нм (0 – 2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± 3 нм ПГ ± 1 %;	-
2.312.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,5 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 40) мг/дм <sup>3</sup> ;	-
2.313.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные;	(0,1 – 0,4) Б (0,4 – 4,0) Б	Погрешность: ПГ ± 0,006 Б ПГ ± 3 %;	-
2.314.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 99,9) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10,0) %;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.315.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры, Анализаторы полуавтоматические, Анализаторы билирубина;	(1 – 100) % Т (315 – 900) нм (0 – 0,4) Б (0,4 – 3,0) Б (0,1 — 2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) % ПГ ± 3 нм ПГ ± 0,012 Б ПГ ± 3 % СКО ± 1,5 %;	-
2.316.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,2 – 1,7) $n_D$	Погрешность: ПГ ± (6·10 <sup>-5</sup> – 3·10 <sup>-4</sup> ) $n_D$ ;	-
2.317.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	[(-40) – 130] °S	Погрешность: ПГ ± 0,05 °S;	-
2.318.	Оптические и оптико-физические измерения;	Полярископы – поляриметры;	(минус 540 – 540) нм	Погрешность: ПГ ± 10 нм;	-
2.319.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	(минус 30 – 25) дптр	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,25) дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.320.	Оптические и оптико-физические измерения;	Лупы измерительные;	(0 – 30) мм	Погрешность: ПГ ± 0,02 мм;	-
2.321.	Оптические и оптико-физические измерения;	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 – 6,0) 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 ± (0,2 – 0,3) пр.дптр ПГ ± (0,12 – 0,18) дптр ПГ ± 0,12 дптр ПГ ± 0,4 дптр ПГ ±(0,25 – 0,5) дптр;	-
2.322.	Оптические и оптико-физические измерения;	Авторефрактометры ;	Сферическая рефракция: (минус 25,00 – 25,00) дптр цилиндрическая рефракция: [0 – (±12,0)] дптр	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,50) дптр ПГ ± 0,25 дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.323.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения светопропускания стекол;	(1,0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 4,0) %;	-
2.324.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	(0 – 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± 0,1 ЕМФ ПГ ± 6 % СКО 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (АБ)</b>					
2.1.	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;	-
2.2.	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;	-
2.3.	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;	-
2.4.	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)	
2.5.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ Средний (Ш) $ПГ \pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,1 - 100)$ т	Погрешность: КТ Средний (Ш) $ПГ \pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	$(1 - 150)$ т	Погрешность: КТ Средний (Ш) $ПГ \pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-
2.8.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(2 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 3 разряд; КТ3; КТ F <sub>2</sub> ПГ ± (0,06 – 300) мг;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ M <sub>1</sub> ПГ ± (0,20 – 1000) мг;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения, Гири условные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг $(2 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	Погрешность: КТ5; КТ M2; КТ 6; КТ M <sub>3</sub> ПГ ± (8,0 – 2500) мг ПГ ± (15 – 150) мг;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Весы крановые, монорельсовые;	$(100 - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) ε, где ε – поверочный интервал весов;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	$(0,02 - 3,0)$ м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5-5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 1,00) \%$ ;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	$(5 - 50) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$ ;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ мл}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 12,0) \%$ ;	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(10 - 1000) \text{ дм}^3$	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 1 ПГ ± 0,2 %;	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,5 %;	-
2.20.	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;	-
2.21.	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;	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.;	-
2.23.	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.;	-
2.24.	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;	-
2.25.	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;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	(0 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.27.	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;	-
2.28.	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;	-
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(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)	
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, деформационные, преобразователи;	(0 – 6) МПа	Погрешность: 3 разряд, 4 разряд КТ 0,15;0,2;0,5; 1,0;	-
2.31.	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;	-
2.32.	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;	-
2.33.	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)	
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.35.	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;	-
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах средней точности;	(0 – 100) мг/м <sup>3</sup> (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах низкой точности;	(0 – 100) мг/м <sup>3</sup> (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (20 – 50) % ПГ ± (0,5 – 25) %;	-
2.38.	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)	
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °С;	-
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) °С;	-
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(минус 40°С – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 10) °С;	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские;	(32 – 44) °С	Погрешность: ПГ ± 0,1 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: Нестабильность $\pm 0,01$ °С;	-
2.44.	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 $\pm (0,1 - 2)$ %;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 40 – 300) °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 2)$ %;	-
2.46.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(0 – 100) % (190 – 1100) нм (0 – 2,5) Б	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1)$ % ПГ $\pm 3$ нм ПГ $\pm 1$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры, спектрофотометры видимой области спектра;	(0 – 0,5) Б (0,5 – 2,0) Б	Погрешность: ПГ ± 0,015 Б ПГ ± 3 %;	-
2.48.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(1 – 100) % (315 – 900) нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) % ПГ ± 3 нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (АБ)</b>					
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;	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 1) кг ( $1 \cdot 10^{-5}$ – 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 $\pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – 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 крутильные, торсионные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ г	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} - 1)$ мг;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,1 - 100)$ г	Погрешность: КТ средний (III) ПГ $\pm (0,5 - 3) e$ , где $e$ – поверочный интервал весов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	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 <sub>1</sub> ; 3, 4 разряд; КТ F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ПГ ± $(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ мг КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub> ПГ ± $(2 - 2500)$ мг;	-
2.9.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	$(20 - 220)$ км/ч	Погрешность: ПГ ± $(4 - 11)$ км/ч;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	$(0,015 - 3)$ м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± $(2 - 5)$ %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4})$ м <sup>3</sup> /с	Погрешность: ПГ ± $(0,25 - 1,00)$ %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Колонки раздаточные	$(1 - 99999)$ дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± $(0,5 - 1,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	сжиженного газа;			
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранс;	(1 – 999) дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,5) %;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(5·10 <sup>-3</sup> – 5) см <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 12,0) %;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(10 – 100) дм <sup>3</sup>	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм <sup>3</sup>	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)	
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(10 – 2500) дм <sup>3</sup>	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 0,5 %;	-
2.18.	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;	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры;	(0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.20.	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;	-

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 грузопоршневые;	(0,02 – 6) МПа	Погрешность: 2; 3 разряд КТ 0,05; 0,2;	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные;	(0,02 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные;	(1 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 4,0;	-
2.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	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;	-
2.27.	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;	-
2.28.	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.);	-
2.29.	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)	
2.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 100)$ %;	-
2.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные уравновешенные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 100)$ %;	-
2.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 2,0)$ %;	-
2.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2,121111)$ В	Погрешность: КТ 0,02; 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (АБ)</b>					
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 $\pm (8 - 20)$ %;	-
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 $\pm (20 - 30)$ %;	-
2.3.	Измерения характеристик ионизирующих	Приборы для измерения	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ Гр/ч	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 30)$ %;	-



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 $\pm 20$ %;	-
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> $(40 - 4 \cdot 10^8)$ Бк/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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: 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: 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: ПГ $\pm 10 \%$ 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: ПГ $\pm (20 - 50) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (АБ)</b>					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,015 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,016 – 10) м <sup>3</sup> /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)	
<b>2. Поверка средств измерений (АБ)</b>					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные проливные;	$(0,015 - 100) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,3) \%$ ;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	$(0,02 - 3,0) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 1,0) \%$ ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (беспроливной метод);	$(0,03 - 3 \cdot 10^5) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	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) м <sup>3</sup> /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) м <sup>3</sup> /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) м <sup>3</sup> /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: 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: ПГ $\pm (1,5 - 3,0) \%$ ;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7) \text{ ГДж}$ $\Delta T (3 - 150) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ А; В; С ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$ ;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	$(0 - 99999999) \text{ м}^3$ (минус $30 - 60) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0,08 - 7) \text{ МПа}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,02 \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 (беспроточный метод);	$(1 - 3 \cdot 10^5) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: 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: ПГ $\pm (0,3 - 3,0) \%$ ;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, аспираторы, пробоотборники;	$(5 \cdot 10^{-4}/\text{ч} - 0,36) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: 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: ПГ $\pm (0,5 + 0,05V) \text{ м/с}$ , 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 <sup>3</sup>	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 500) дм <sup>3</sup>	Погрешность: 1 разряд ПГ ± 0,02 %;	-
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 1000) дм <sup>3</sup>	Погрешность: 2 разряд ПГ ± 0,1 %;	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	(2 – 2500) дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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, перепадамеры, 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 ± (100 – 150) Па;	-
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи абсолютного давления измерительные;	(0 – 4) МПа	Погрешность: ПГ ± (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 ± 0,5 %;	-
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи относительной влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) %;	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 – 93) % (0 – 42) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 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) °С	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 80 – 650) °С	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 2) %;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(минус 80 – 650) °С	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °С;	-
2.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры ртутные низкотемпературные;	(минус 80 – 20) °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1) °С;	-

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 ± 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 ± (0,1 – 0,5) %;	-

Первый заместитель ГД

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.А. Быков

инициалы, фамилия уполномоченного лица