



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 Республике Татарстан»

наименование

RA.RU.311394

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **420029, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, ул. Журналистов, д. 24,
помещение № 1001.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **423815, РОССИЯ, Татарстан республика, город Набережные Челны, ул. 40 лет Победы,
зд. 61.**

адреса мест осуществления деятельности

3. **423450, РОССИЯ, Татарстан республика, район Альметьевский, город Альметьевск,
ул. Герцена, д. 86В.**

адреса мест осуществления деятельности

4. **423570, РОССИЯ, Татарстан республика, район Нижнекамский, город Нижнекамск, пр-
кт Строителей, дом 38В.**

адреса мест осуществления деятельности

5. **422980, РОССИЯ, Татарстан республика, район Чистопольский, город Чистополь, ул.
К. Либкнехта, 9д, пом. 25; пом. 26.**

адреса мест осуществления деятельности

6. **420107, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, ул. Петербургская, д. 50, корпус
26, 2 этаж, пом. 10.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

420029, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, ул. Журналистов, д. 24, помещение № 1001.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельны е;	(0,1 – 100,0) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5 2 разряд 3 разряд 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,01 - 1,00) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(100 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5 3; 4 разряд;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	2; 5; 10; 15 мм	Погрешность: ПГ $[(-2) - 2]$ мкм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	(60 – 120) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15 – 90) мм Н 0,1 мкм	Погрешность: ПГ (0,6 – 1,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(10° – 100°)	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Призмы многогранные;	(0 – 360°)	Погрешность: 3 разряд;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Кольца;	(2 – 250) мм	Погрешность: 4 разряд;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные;	(2 – 250) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные РФ603;	(0 – 750) мм	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Объект-микрометры;	(0 – 1) мм	Погрешность: ПГ ± 0,003 мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные винтовые;	(0 – 8) мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	[(-30) – 30] мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,04) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 + L/200) мкм, где L – измеряемая длина, мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Метры штриховые;	(0 – 1000) мм	Погрешность: 4 разряд КТ 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Линейки контрольные с отсчетными лупами;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 0,06 мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Уровни, микроинивелиры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 360°) [(-180°) – 180°]	Погрешность: ПГ ± (0,2" – 1800");	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	L 200 мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,10) мм/м;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	± 1500 мкм/м	Погрешность: ПГ ± (2 – 17) мкм/м;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Стенды для поверки и калибровки средств измерений	(0 – 30) м	Погрешность: ПГ ± (1,00 – 1,75) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		уровня ЭЛМЕТРО СПУ (исполнения В, Г, Д, Е, Ж);			
2.22.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	$[(-30) - 30]$ мм/м	Погрешность: $ПГ \pm 0,1$ мм/м;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Квадранты;	$(0 - 360^\circ)$	Погрешность: $ПГ \pm (5'' - 30'')$;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Экзаметаторы;	$(0 - 360^\circ)$	Погрешность: $ПГ \pm (0,15'' - 20'')$;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Гониометры, установки угломерные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	$(0 - 360^\circ)$ $[(-180^\circ) - 180^\circ]$	Погрешность: $ПГ \pm (0,2'' - 3600'')$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± (2" – 20");	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Приборы универсальные для измерений длины и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 2020) мм	Погрешность: ПГ ± (0,09 – 3,0) мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длины;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 21,0) мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 6,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,03 – 0,10) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ \pm 0,3 мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Приборы и установки для поверки мер длины концевых плоскопараллельных;	Длина поверяемых мер: (0,1 – 100) мм Пределы измерений: [(-25) – 25] мм	Погрешность: ПГ \pm (0,02 – 0,20) мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микроинтерферометры;	(0,1 – 300,0) мкм	Погрешность: СКО 0,04 мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Проекторы и средства измерений других наименований	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,001 – 0,020) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.35.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 3,0) мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 – 6,5) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,020) мм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы;	(0 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 11,0) %;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы двойные для измерения неровностей микропрофиля;	R _a (0,2 – 12,5) мкм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 8,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы, системы видеоизмерительные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 2) мкм (0 – 1500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,500) мкм ПГ ± (0,0005 – 0,0200) мм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Комплексы цифровой радиографии и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 600) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,05 – 3,0) мм ;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Комплекты устройств для проверки излома валов;	(0 – 7) мм	Погрешность: ПГ ± 0,002 мм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	(60 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± (0,9 + 2·10 ⁻³ (Н – 60)) мкм, где Н – высота угольника, мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(1,0 – 99999,9) м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 999,999) м;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	[(-360°) – 360°]	Погрешность: ПГ ± (2' – 60');	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угловых мер КПУ-3;	[(-90") – 90"]	Погрешность: ПГ ± 5";	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа УРИ;	(0 – 35°)	Погрешность: ПГ ± 20';	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения шероховатости поверхности;	R _a (0 – 3000,00) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,08 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности;	R_a (0,025 – 25,0) мкм R_z (25 – 100) мкм	Погрешность: $ПГ \pm [(-17) - 12] \%$;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	(22,50 – 28,75) мм (0 – 100) %	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мм $ПГ \pm 0,2 \%$;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 – 4,0) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,05$ мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 - 0,010)$ мм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Приборы Вика;	(0 – 40) мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,2$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 – 75) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,020 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 – 3,660)$ мм;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 – 500) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(60 – 630) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(50 – 4000) мм	Погрешность: ПГ (0,6 – 100) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,0002 – 0,001) мм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Плиты;	(160 – 3000) мм	Погрешность: ПГ (1,2 – 120) мкм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Стойки;	(100 – 250) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,6 – 4,0) мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,001 – 0,110) мм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,018 – 0,150) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы;	(0 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) мм;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Ленты измерительные;	(0 – 25) м	Погрешность: 3 разряд;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,6) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(20 – 40) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробные универсальные;	(24 – 41) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мм;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 7000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) мм;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 5,100) м;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(0 – 10000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 2,0) мм;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры, глубиномеры индикаторные;	(0 – 210) мм	Погрешность: ПГ ±(5 – 30) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные повышенной точности;	(2 – 18) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0018 – 0,0035) мм;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(3 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,143) мм;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок, датчиков, индикаторов и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 13,00) мкм;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ±(2 - 12) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 52) мкм;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Скобы;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0007 – 0,020) мм;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительные диаметров колесных пар;	(400 – 1250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) мм;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	(0 – 67) мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 мм;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,60) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения геометрических величин;	Штангентрубомеры;	(650 – 1250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,10 – 0,15) мм;	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Установки поверочные УПЛ-М;	(0 – 30°)	Погрешность: ПГ ± 6';	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 – 1855) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мм;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автомобилей;	(0 – 120°)	Погрешность: ПГ ± (20' – 60');	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Устройства для проверки и измерения геометрии ходовой	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± 1';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		части автомобиля;			
2.92.	Измерения геометрических величин;	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля;	(0 – 8000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мм;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Системы измерений скорости движения транспортных средств;	(1 – 200) км/ч	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) %;	-
2.94.	Измерения геометрических величин;	Устройства портативные для измерения параметров контактной сети;	(5400 – 6900) мм	Погрешность: ПГ ± 20 мм;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний;	(3,5 – 9,0) м	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения геометрических величин;	Установки автоколлимационные для поверки нивелиров и теодолитов;	$[(-40)^{\circ} - 40^{\circ}]$	Погрешность: 2; 3 разряд;	-
2.97.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	$(0 - 360^{\circ})$	Погрешность: $ПГ \pm (1'' - 60'')$;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	$(1,0 - 100,0)$ м	Погрешность: СКП $(0,3 - 10,0)$ мм/км;	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Приборы вертикального проектирования лазерные;	вверх до 100 м вниз до 5 м	Погрешность: $ПГ \pm (1'' - 5'')$;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	$(0 - 10000)$ м $(0 - 360^{\circ})$	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 100)$ мм/км $ПГ \pm (1'' - 10'')$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0 – 3500) м (0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 100) мм/км ПГ ± (1" – 10");	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	(0,05 – 1500) м	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2500,0) мм;	-
2.103.	Измерения геометрических величин;	Светодальномеры;	(0,05 – 3000) м	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10,0) мм;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Аппаратура пользователей космических навигационных систем;	(0 – 100) км	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 100) м;	-
2.105.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные;	(0 – 1000) м	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 20,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения геометрических величин;	Системы измерительно-управляющие;	(0 – 5000) м	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) мм;	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Системы измерительно-управляющие;	(0 – 3000) м	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 20,0) мм;	-
2.108.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(0,01 – 120) мм	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.109.	Измерения геометрических величин;	Меры проволоочные;	(60 ± 6) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.110.	Измерения геометрических величин;	Приборы для исследования поля зрения;	(0 – 180°)	Погрешность: ПГ ± (2,5° – 3,0°);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.111.	Измерения геометрических величин;	Комплекты образцов;	(0,1 – 10,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,50) мм;	-
2.112.	Измерения геометрических величин;	Шесты телескопические измерительные;	(1225 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) мм;	-
2.113.	Измерения геометрических величин;	Комплексы измерительные дорожные;	Длины (протяженности) дороги (0 – 1000000) м продольные уклоны дорожного покрытия ± 120 ‰ углы поворота автомобильной дороги ± 180° неровности дорожного покрытия ± 150 мм размеры объектов в поперечном профиле (0 – 50) м глубины колеи дорожного покрытия (0 – 150) мм размеры объектов в плане (0 – 50) м	Погрешность: ПГ ± 0,1 ‰ ПГ ± 3 ‰ ПГ ± 1° ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 0,05 м ПГ ± 2 мм ПГ ± (0,05+0,002·L) м, где L – измеряемый размер, м;	-
2.114.	Измерения геометрических величин;	Видеоэндоскопы измерительные и средства измерений других наименований	(0,1 – 100) мм	Погрешность: ПГ ±(20 – 3000) мкм ПГ ± (5 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.115.	Измерения геометрических величин;	Полигоны геодезические эталонные;	(1,5 – 3000) м (0 – 360°)	Погрешность: 2; 3 разряд 3 разряд;	-
2.116.	Измерения геометрических величин;	Базисы линейные;	(1,5 – 3000,0) м	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 200,0) мм;	-
2.117.	Измерения геометрических величин;	Комплексы программно-аппаратные;	(5 – 300000) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,20 – 15,43) мкм;	-
2.118.	Измерения геометрических величин;	Построители плоскостей;	(0 – 100) м	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мм/10м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Измерения геометрических величин;	Измерители геометрических параметров бревен;	(0,02 – 20) м	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 10) мм;	-
2.120.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений;	(0 – 640) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0003 – 2,0) мм;	-
2.121.	Измерения геометрических величин;	Датчики перемещений;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.122.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки квадрантов;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (3" – 10");	-
2.123.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 – ∞) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,50) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные медицинские;	(2 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.125.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные;	(0 – 220) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,50) мм;	-
2.126.	Измерения геометрических величин;	Приборы НТИ;	(105 – 420) мм	Погрешность: ПГ ± 0,015 мм;	-
2.127.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел;	(0,5 – 2000,0) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,75) %;	-
2.128.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули;	(0 – 215) мм	Погрешность: ПГ ± 0,04 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.129.	Измерения геометрических величин;	Инклинометры;	$[(-180^\circ) - 180^\circ]$	Погрешность: $ПГ \pm (0,2' - 60')$;	-
2.130.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические;	(0 – 50) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,002 - 0,005)$ мм;	-
2.131.	Измерения геометрических величин;	Уровни гидростатические;	(0 – 100) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 10)$ мм;	-
2.132.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(3 – 120) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,03H + 0,3)$ мм, где H – измеренное значение толщины защитного слоя, мм;	-
2.133.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(0,4 – 5000,0) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1-5,0)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2–300,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05–2,00) мм;	-
2.135.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях и магнитных основаниях;	(2 – 20000) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 200) мкм;	-
2.136.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы магнитопорошковые ;	(750 – 1100) А	Погрешность: ПГ ± (50 – 100) А;	-
2.137.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	глубина (0,1 – 10,0) мм ширина (0,05 – 0,50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1+0,3X) мм ПГ ± (0,1 + 0,15X) мм, где X – измеренное значение размера дефекта, мм;	-
2.138.	Измерения геометрических	Измерители времени	(10 – 9999) мкс	Погрешность: ПГ ± (0,01t + 0,1) мкс, где t – измеренное время, мкс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	распространения ультразвука;			
2.139.	Измерения геометрических величин;	Системы акустико-эмиссионные;	(10 – 300) кГц	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.140.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 10,55) мм (0 – 150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± 0,035 мм ПГ ± 0,5 у.е.;	-
2.141.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы и головки измерительные, многооборотные, рычажно-зубчатые, часового типа и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	[(-100) – 100] мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 60) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки и настройки вихретоковых преобразователей и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) мм;	-
2.143.	Измерения геометрических величин;	Измерители габаритных размеров и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 20000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20) мм;	-
2.144.	Измерения геометрических величин;	Измерители геометрических параметров фасок и средства измерений других наименований аналогичного назначения;;	(0 – 121) мм	Погрешность: ПГ ± 20 мкм;;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов, кабельных изделий и средства измерений других наименований аналогичного назначения;;	(0 – 999999) м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 999,999) м ПГ ± 0,2%;	-
2.146.	Измерения геометрических величин;	Устройства измерительные, предназначенные для измерений уровня разлива нефти, температуры жидкости, и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 100) м (0 – 80) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) мм ПГ ± 0,2 °С;	-
2.147.	Измерения геометрических величин;	Катетометры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 30) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	$[(-10000) - 10000]$ мкм	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 15)$ мкм;	-
2.149.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	$(0 - 50)$ мм $(0 - 45^\circ)$	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 0,5)$ мм $ПГ \pm 2,5^\circ$;	-
2.150.	Измерения геометрических величин;	Профилемеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	$(0 - 10)$ мм	Погрешность: $ПГ \pm (5 - 25)$ мкм;	-
2.151.	Измерения геометрических величин;	Комплекты мер моделей дефектов и средства измерений других	Номинальное значение геометрических размеров искусственных дефектов: $(0,05 - 60,00)$ мм; Номинальное значение площади	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 - 2,0)$ мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		наименований аналогичного назначения;	искусственных дефектов: (1 – 1000) мм ²	ПГ ± (0,05 – 20,00) мм ² ;	
2.152.	Измерения геометрических величин;	Системы центровки валов, системы измерения взаимного расположения поверхностей и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	[(-36) – 36] мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,400) мм;	-
2.153.	Измерения геометрических величин;	Системы для измерения следов износа и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,1 – 8000) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 30) мкм;	-
2.154.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные и средства измерений других наименований	(0 – 350000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 38,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.155.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи угловых перемещений и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± (1" – 3600");	-
2.156.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и контура поверхности и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 5000) мкм;	-
2.157.	Измерения геометрических величин;	Измерители расстояний, приборы для измерения расстояний и средства измерений	(3 – 18) м	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		других наименований аналогичного назначения;			
2.158.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки и настройки преобразователей вихретоковых и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) мкм;	-
2.159.	Измерения геометрических величин;	Устройства контроля толщины изоляции и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(1 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) %;	-
2.160.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны полиэтиленовых стыков и средства измерений других наименований аналогичного	(0,1 – 50,0) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		назначения;			
2.161.	Измерения геометрических величин;	Приборы для контроля зазоров подшипников качения и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 1000) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.162.	Измерения геометрических величин;	Датчики и измерители лазерные, триангуляционные, перемещения, преобразователи измерительные линейных перемещений и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	[(-200) – 80000] мм	Погрешность: ПГ ± (0,00004 – 2,2) мм ПГ ± (0,01 – 3,0) %;	-
2.163.	Измерения геометрических величин;	Системы диагностические, калибровочные и	[(-1,0) – 1,0] мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 3,0) мкм;;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.164.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	$[(-20') - 20']$	Погрешность: $ПГ \pm (1'' - 10'')$;	-
2.165.	Измерения геометрических величин;	Стенды универсальные коллиматорные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Номинальное значение контрольного угла между визирными осями зрительных труб автоколлиматоров в горизонтальной плоскости $(90^\circ \pm 2^\circ)$; Номинальное значение контрольного угла между визирными осями зрительных труб коллиматоров в вертикальной плоскости $(60^\circ \pm 2^\circ)$ Номинальное значение вертикального угла между дальномерными биссекторами в поле зрения центрального автоколлиматора $00^\circ 34' 22,6'' \pm 2''$	Погрешность: СКО воспроизведения контрольных углов $1''$ ПГ воспроизведения контрольных углов $2''$;	-
2.166.	Измерения геометрических величин;	Измерители координат струнных отвесов фотоэлектронные и средства измерений других наименований	$[(-50) - 50] \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,032 - 0,15) \text{ мм};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.167.	Измерения геометрических величин;	Приборы радиотехнические подповерхностного зондирования (георадары) и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,5 – 10,0) м	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,35) м;	-
2.168.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы и системы анализа фрагментов микроструктуры твердых тел, объектов и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 2000) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 0,75) % ПГ ±0,5 мкм;	-
2.169.	Измерения геометрических величин;	Комплекты для измерений соединителей коаксиальных и средства измерений	(0,873 – 18,114) мм	Погрешность: ПГ [(-0,048) – 0,036] мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		других наименований аналогичного назначения;			
2.170.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры клиновые и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Диапазон измерений высоты (зазора) (0 – 15) мм Диапазон измерений длины (0 – 15) см	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,20) мм ПГ ± (0,01 – 0,20) мм;	-
2.171.	Измерения геометрических величин;	Рейки гидрометрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 12000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 18,0) мм;	-
2.172.	Измерения геометрических величин;	Рейки водомерные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 12000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	Измерения геометрических величин;	Измерители отклонений от прямолинейности и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Диапазон измерений отклонений от опорной прямой: [(-5,0) – 5,0] мм; Диапазон измерений длины: (0 – 10) мм	Погрешность: ПГ измерений отклонений от опорной прямой $\pm (0,01 - 0,10)$ мм; ПГ измерений длины $\pm (0,005 - 0,020)$ мм ;	-
2.174.	Измерения геометрических величин;	Приборы оптические координатно-измерительные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 50000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 - 2,000)$ мм;	-
2.175.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные;	(0,06 – 20,00) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ мкм;	-
2.176.	Измерения геометрических величин;	Угломеры инкрементальные;	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ $\pm (3'' - 504'')$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.177.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики, калибры-ролики и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,040 – 105) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,200 - 1,025)$ мкм;	-
2.178.	Измерения механических величин;	Весы эталонные Весы Весы эталонные Весы Весы эталонные Весы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г $(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ г $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ кг $(1 - 20)$ кг $(1 - 50)$ кг	Погрешность: 1 разряд; 2 разряд КТ 1; КТ 2 КТ специальный (I) 1а разряд 1 разряд 2 разряд КТ 1; КТ 2 КТ специальный (I) 1 разряд; 2 разряд КТ специальный (I) КТ 2;	-
2.179.	Измерения механических величин;	Весы;	(1 – 200) кг	Погрешность: КТ специальный (I) КТ 1, КТ 2 КТ высокий (II) КТ 3; КТ 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.180.	Измерения механических величин;	Весы эталонные Весы эталонные Весы Весы эталонные Весы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 - 50)$ кг $(1 - 50)$ кг	Погрешность: 3 разряд 4 разряд 3 разряд 4 разряд КТ 3; КТ 4 КТ высокий (II) 3 разряд 4 разряд КТ высокий (II), КТ 3, КТ 4;	-
2.181.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 - 2000)$ кг	Погрешность: КТ средний (III) КТ средний (III);	-
2.182.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 - 40000)$ кг	Погрешность: КТ средний (III) КТ обычный (IV);	-
2.183.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0 - 100)$ т	Погрешность: КТ средний (III);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(0 – 100) т	Погрешность: КТ средний (III) КТ (0,5 – 2);	-
2.185.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	-
2.186.	Измерения механических величин;	Компараторы для поверки гирь, компараторы массы, установки поверочные;	(0,000001 – 500) кг	Погрешность: СКО (0,00025 – 2,5) г;	-
2.187.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(0,001 - 20000) г 500 кг	Погрешность: КТ Е2; КТ F1 1 разряд 2 разряд КТ 1; КТ 2 КТ F2; КТ M1 3 разряд 4 разряд КТ 3; КТ 4 КТ M1; M1-2; КТ M2; M2-3; M3 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.188.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	(0,05 – 20) кг	Погрешность: КТ М2; КТ М3; КТ 5; КТ 6;	-
2.189.	Измерения механических величин;	Весы крановые;	(1 – 50000) кг	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.190.	Измерения механических величин;	Динамометры и датчики силы;	(0,01 – 500) кН	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 1) \%$;	-
2.191.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	(0,01 – 500) кН	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.192.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,05 – 2000) кН (0,01 – 1000) кН	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,5 – 3) %;	-
2.193.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	(1 – 100) МПа (0,1 – 70) кН	Погрешность: ПГ ± 8 % ПГ ± 10 % ПГ ± 2 %;	-
2.194.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(0,4 – 3000) Н·м	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 6) %;	-
2.195.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТБ 2 разряда;	(75 – 450) НВ	Погрешность: 2 разряд;	-
2.196.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8 – 450) НВ	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.197.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТР 2 разряда;	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: СКО (0,3 – 0,5) HR;	-
2.198.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 2,0) HR;	-
2.199.	Измерения механических величин;	Твердомеры электронные переносные;	(20 – 70) HRC (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (8 – 450) HB (8 – 2000) HV (23 – 102) HSD	Погрешность: ПГ ± 2 HR ПГ ± (10 – 20) HB ПГ ± (10 – 25) HV ПГ ± 3 HSD;	-
2.200.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТВ 2 разряда;	(375 – 850) HV	Погрешность: 2 разряд;	-
2.201.	Измерения механических	Твердомеры Виккерса;	(8 – 2000) HV	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.202.	Измерения механических величин;	Меры твердости МТСР 2 разряда;	(40 – 94) HRN (40 – 82) HRT	Погрешность: СКО (0,5 – 1,2) HR;	-
2.203.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер – Роквелла;	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) HR;	-
2.204.	Измерения механических величин;	Твердомеры и приборы маятниковые лакокрасочных покрытий и средства измерений других наименований аналогичного назначения;;	(0,1 – 2,5) единиц твердости; количество колебаний маятника (0 – 999)	Погрешность: ПГ ± 0,02 единицы твердости ПГ ± 1 колебание;	-
2.205.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(0,3 – 300000) об/мин.	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.206.	Измерения механических величин;	Адгезиметры электронные «АМЦ2»;	(0,2 – 100) кг	Погрешность: ПГ ± (0,01N+0,01) кг;	-
2.207.	Измерения механических величин;	Грузы разборные эталонные III разряда массой 500 кг;	500 кг	Погрешность: 3 разряд;	-
2.208.	Измерения механических величин;	Комплексы измерения параметров движения автотранспортных средств, тахографы цифровые;	(60 – 86400) с (1·10 ³ – 1·10 ⁸) м (0 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± 2 с ПГ ± 1 % ПГ ± 1 км/ч;	-
2.209.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические;	(10 – 60000) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.210.	Измерения механических величин;	Имитаторы параметров движения транспортных средств;	(1 – 400) км/ч, (24020 – 24270) МГц, (10 – 1000) м, (0 – 360) °	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 1) км/ч, ПГ ± 2 МГц, ПГ ±15 %, ПГ ± 1°;	-
2.211.	Измерения механических величин;	Ключи, отвертки моментные шкальные и предельные;	(0,2 – 3000) Н·м	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 10) %;	-
2.212.	Измерения механических величин;	Системы (комплексы) контроля дорожного движения измерительные;	(0 – 400) км/ч (24020 – 24270) МГц синхронизация времени по шкале UTC(SU) определение координат и скорости по сигналам ГНСС дальность (5 – 100) м	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 15) км/ч ПГ ± 2 МГц ПГ ± 1 мкс ПГ ± 1,5 м ПГ ± 0,1 м/с ПГ ± 0,7 м ;	-
2.213.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,007 – 40) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,6 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.214.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (имитационный метод);	$Q (0 - 22 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$ $Dy (10 - 2000) \text{ мм}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 2) \%$;	-
2.215.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного расхода;	$(0,01 - 764,1) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,15 - 5) \%$;	-
2.216.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	$(0 - 1 \cdot 10^9) \text{ ГДж}$ $(0,01 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,01 - 200) \text{ т/ч}$ $(0 - 150) \text{ C}^0$	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,8 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,8 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,2 - 2) \%$;	-
2.217.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкого топлива;	$(0,4 - 180) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,25 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные;	(2 – 200) кг/мин (л/мин)	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,5)%;;	-
2.219.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(2 – 5000) дм ³ (5 – 20000) дм ³ (5 – 20000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.220.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные;	(3 – 10000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,20 – 0,50) %;	-
2.221.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(3 – 40) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %; 0,4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные;	(100 – 100000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,10 – 0,20) %;	-
2.223.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0,08 – 1,0) МПа [(-30) – 60] °С	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,1 %; ПГ ± 0,5 %;	-
2.224.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,3 – 2500) м ³ /ч (0,016 – 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 1 %; 1,5 %; 2,5 % ПГ ± 1,5 %; 2 %; 3%;	-
2.225.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа;	(0,016 – 2500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.226.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы, аспираторы сильфонные, пробозаборные устройства;	(0,01 – 2,5) м³/ч (1,2 – 24) м³/ч (95 – 105) см³	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %; 10 % ПГ ± 5 %;	-
2.227.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 – 100000) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 20,0) мм ПГ ± (0,1 – 10,0) %;	-
2.228.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁷) ГДж G (0 – 999999,9) Гкал	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.229.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы информационно-измерительные, комплексы измерительные и компоненты к ним;	(0 – 20) мА (0 – 30) В (0 – 400) Ом (0 – 100) Гц [(-50) – 450]°C [(-0,1) – 2,0] МПа (1·10 ⁻⁴ -1·10 ⁷) ГДж (0,03 – 250000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.230.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микрошприцы;	(0,1 – 50) мкл	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.231.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы Микропипетки;	(0,0005 – 100) мл (0,001 – 10) мл	Погрешность: ПГ ± (12 – 0,5) % ПГ ± (8 – 1) %;	-
2.232.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-бюретки;	(2,5 – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (2,0...0,1) %;;	-
2.233.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры, приборы комбинированные (многопараметрические);	(0,1 – 30) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,05+0,05·V) м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.234.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры;	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: $ПГ \pm ((0,03 - 0,5) + (0,03 - 0,1) \cdot V)$ м/с $ПГ \pm (2 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,02 + 0,015V)$ м/с;;	-
2.235.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Трубки напорные осредняющие;	(75 – 8000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 2,5) \%$;	-
2.236.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы налива;	10 – 300 т/ч (м³/ч)	Погрешность: $ПГ \pm (0,15 - 0,50) \%$;	-
2.237.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры, спирографы, спироанализаторы;	(0 – 64,8) м³/ч	Погрешность: $ПГ \pm (2,5 - 5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.238.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемерные установки;	(0 – 30000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 2,0) мм;	-
2.239.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары сферические и прямоугольные;	(30 – 2000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,20 – 0,40) %;	-
2.240.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Танки наливных судов;	(50 – 200) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,20 – 0,50) %;	-
2.241.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны железнодорожные;	(100 – 200) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи массового расхода;	(0,01 – 800) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) %;	-
2.243.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные;	(0,001–200) т/ч (0,001–200) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1) % ПГ ± (0,15 – 1) %;	-
2.244.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Диспенсеры;	(0,1 – 100) мл	Погрешность: ПГ ± (6,0...0,1) %;;	-
2.245.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки цифровые;	(1 – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (1,0...0,025) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.246.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления;	(-100) кПа	Погрешность: КТ (0,02 – 0,05);	-
2.247.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (-1 кгс/см ²) ВПИ (-0,1 МПа)	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.248.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления;	ВПИ [(-0,0025) – (-0,63)] кгс/см ² ВПИ [(-0,25) – (-63)] кПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.249.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры, калибраторы давления;	ВПИ (-0,6) – (-1)] кгс/см ² ВПИ (-0,06) – (-0,1) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.250.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры;	ВПИ (-0,6) – (-1) кгс/см ² ВПИ (-0,06) – (-0,1) МПа	Погрешность: КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.251.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики избыточного давления и разности давлений "Воздух", калибраторы давления 3 разряда;	(2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.252.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные 4 разряда;	ВПИ (50 – 250) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.253.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики избыточного давления и разности давлений "Воздух", калибраторы давления;	(2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.254.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (350 – 4000) кгс/м ² ВПИ (3,5 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,25) %;	-
2.255.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (50 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,6) %;	-
2.256.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (20 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,2 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-
2.257.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,15;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные, задатчики, калибраторы давления;			
2.258.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.259.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления "Воздух-1,6"; "Воздух-2,5", калибраторы давления;	ВПИ (1,6 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (160 – 250) кПа	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.260.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), задатчики, калибраторы давления 2 разряда;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.261.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры типа МВП – 2,5;	$[(-0,95) - 2,5]$ кгс/см ² $[(-95) - 250]$ кПа	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.262.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры жидкостные, мановакуумметры типа МВП-2,5.;	$[(-0,95) - 2,5]$ кгс/см ² $(-95) - 250$ кПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,3;	-
2.263.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.264.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры и преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.265.	Измерения давления, вакуумные	Манометры грузопоршневые,	ВПИ (2,5 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,25 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	калибраторы давления;			
2.266.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Задатчики давления "Воздух-6,3", калибраторы давления;	ВПИ (2,5 – 6,3) кгс/см ² ВПИ (250 – 630) кПа	Погрешность: КТ (0,02 – 0,05);	-
2.267.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (1,6 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.268.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	(50 – 300) мм рт. ст. (0,67 – 40) кПа	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.269.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (2,5 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,25 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.270.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	[(-1) – 600] кгс/см ² [(-0,1) – 60] МПа [(-1) – 2500] кгс/см ² [(-0,1) – 250] МПа	Погрешность: КТ (0,01 – 0,5) КТ (0,02– 0,5);	-
2.271.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.272.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.273.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления 1 разряда;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.274.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления, цифровые манометры 1 разряда;	$[(-0,1) - 250]$ МПа	Погрешность: КТ (0,020 – 0,025);	-
2.275.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления, задатчики, калибраторы давления 2 разряда;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.276.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления 3 разряда;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,25;	-
2.277.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.278.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления, датчики давления 4 разряда;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.279.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.280.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, датчики давления, калибраторы давления 1 разряда;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.281.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления 2 разряда;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.282.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (100–600) кгс/см ² ВПИ (10–60) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.283.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (100–600) кгс/см ² ВПИ (10–60) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.284.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления, датчики давления;	ВПИ (100–600) кгс/см ² ВПИ (10–60) МПа	Погрешность: КТ 0,06;	-
2.285.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (100–600) кгс/см ² ВПИ (10–60) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.286.	Измерения давления, вакуумные	Манометры грузопоршневые,	ВПИ 2500 кгс/см ² ВПИ 250 МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	калибраторы давления 2 разряда;			
2.287.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (1000–2500) кгс/см ² ВПИ (100–250) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.288.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см ² ВПИ (100 – 250) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.289.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры деформационные;	(6,6 – 1090)·10 ² Па (6,6 – 1090) мбар	Погрешность: ПГ ± (100 – 200) Па (1–2) мбар;	-
2.290.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры рабочие сетевые;	(5 – 1100) гПа	Погрешность: ПГ ± 20 Па;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.291.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса;	(0 – 300) мм рт.ст (40 – 200) 1/мин	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) мм рт.ст. ПГ ± 5,0 %;	-
2.292.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт. ст;	-
2.293.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки автоматизированных сфигмоманометров;	(3 – 40) кПа (0,66 – 3,3) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,4) % ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.294.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: вакуумметры магнитные, ионизационные, термопарные, тепловые, электронные, сопротивления, мембранно – емкостные;	(1·10 ⁻⁵ – 1·10 ³) Па	Погрешность: ПГ ± (15 – 100) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.295.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления;	(0 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мм рт.ст.;	-
2.296.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные стеклянные, анализаторы вязкости;	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$	Погрешность: ПГО ± (0,2 – 5) %;	-
2.297.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(5 – 200) с Поправочный коэффициент времени истечения контрольной жидкости (0,9-1,1)	Погрешность: ПГ ± (0,2– 5) с ПГО ± (3 – 20)%;	-
2.298.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры с падающим шаром;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ Па} \cdot \text{с}$	Погрешность: ПГО ± (1,5 – 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.299.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные, вибрационные;	$(0,2 \cdot 10^{-3} - 3,3 \cdot 10^6) \text{ Па} \cdot \text{с}$ $(0,3 - 10000) \text{ мПа} \cdot \text{с} \cdot \text{г/см}^3$	Погрешность: ПГП $\pm (1 - 10) \%$ ПГО $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГО $\pm (3 - 15) \%$;	-
2.300.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры эталонные;	$(650 - 2000) \text{ кг/м}^3$ $(0 - 100) \%$ об.д. $(0 - 75) \%$ м.д.	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,1) \text{ кг/м}^3$ ПГ $\pm (0,01 - 0,02) \%$ об.д. ПГ $\pm (0,01 - 0,03) \%$ м.д.;	-
2.301.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	$(650 - 2000) \text{ кг/м}^3$ $(0 - 100) \%$ об.д. $(0 - 75) \%$ м.д.	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 20) \text{ кг/м}^3$ ПГ $\pm (0,01 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1,0) \%$ м.д.;	-
2.302.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические;	$(3 - 97) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.303.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры аспирационные;	$(10 - 100) \%$ отн. вл. $(1,7 - 3,5) \text{ м/с}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 7) \%$ Изменение скорости аспирации между 4-ой и 6-ой минутами не более 0,6 м/с Время раскручивания пружины заводного механизма не менее 8 мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья, анализаторы состава пищевых продуктов и сельскохозяйственных материалов;	(0 – 60) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) %;	-
2.305.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для определения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.306.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(60 – 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± (1 – 10) с;	-
2.307.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры твердых и сыпучих материалов и веществ, анализаторы влажности;	Влажность (влага) (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 10,00) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.308.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи относительной влажности, измерители влажности и температуры;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) %;	-
2.309.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры и гигрографы, измерители точки росы, преобразователи, измерители относительной и абсолютной влажности и температуры, измерители влажности и температуры и другие средства измерения аналогичного типа;	(0 – 100) % [(-40) – 85] °C [(-40) – 60] °C т.р.	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (0,5 – 1,0) °C ПГ ± (2 – 10) °C т.р. ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.310.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы бинарных смесей;	(0 – 25) % об. (O ₂) (0 – 10000) ppm (CO) (0 – 3000) ppm (NO) (0 – 500) ppm (NO ₂) (0 – 5000) ppm (SO ₂) (0 – 10000) ppm (CO ₂) (0 – 400) ppm (H ₂ S) (0 – 25) мг/м ³ (0 – 20) мг/м ³ (HCl) (0 – 600) мг/м ³ (NH ₃) (0 – 2) % об. (H ₂)	Погрешность: ПГ ± 0,3 % об. ПГО ± 10 % ПГО ± 10 % ПГО ± 10 % ПГО ± 10 % ПГО ± 10 % ПГО ± 10 % ПГО ± 25 % ПГО ± 25 % ПГО ± 25 % ПГО ± 25 %;	-
2.311.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного негорючего компонента;	(0 – 25) мг/м ³ (Cl ₂) (0 – 20) мг/м ³ (HCl) (0 – 150) мг/м ³ (NH ₃) (0 – 100) % НКПР (H ₂) (0 – 200) мг/м ³ (CO) (0 – 20) мг/м ³ (H ₂ S) (0 – 20) мг/м ³ (SO ₂) (0 – 10) мг/м ³ (NO ₂) (0 – 30) % об. (0 – 2) % об. (CO ₂)	Погрешность: ПГ ± (0,25+0,25·(C _{вх} – 1)) мг/м ³ ПГО ± 25 % ПГО ± 25 % ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± (5+0,25·(C _{вх} -20)) мг/м ³ ПГ ± (0,75+0,25·(C _{вх} -3)) мг/м ³ ПГ ± (2,5+0,125·C _{вх}) мг/м ³ ПГ ± (0,5+0,15·(C _{вх} -2)) мг/м ³ ПГП ± 3 % ПГП ± 5 %;	-
2.312.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного углеводорода в воздухе;	(0 – 100) % НКПР (CH ₄) (0 – 100) % НКПР (C ₃ H ₈) (0 – 50) % НКПР (C ₆ H ₁₄) (0 – 50) % НКПР (C ₂ H ₄)	Погрешность: ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.313.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы двух-трех горючих компонентов в воздухе;	(0 – 100) % НКПР (CH ₄) (0 – 100) % НКПР (C ₃ H ₈) (0 – 50) % НКПР (C ₆ H ₁₄) (0 – 50) % НКПР (C ₂ H ₄)	Погрешность: ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 5 % НКПР;	-
2.314.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений числа оборотов, концентрации газов в выхлопе автомобиля;	(0 – 8000) об/мин. СО (0 – 10) % об. СН (0 – 5000) млн ⁻¹ СО ₂ (0 – 20) % об. О ₂ (0 – 25) % об. NO _x (0 – 5000) млн ⁻¹ Температура масла (0 – 125) °С	Погрешность: ПГП ± 2,5%, ПГО ± 2,5% ПГО ± (3 – 10) %, ПГП ± 5 % ПГО ± (3 – 10) %, ПГП ± 5 % ПГО ± (3 – 6) %, ПГП ± 5 % ПГО ± (3 – 6) %, ПГП ± 5 % ПГО ± (5 – 10) %, ПГП ± 5 % ПГО ± 2,5 %, ПГ ± (2 – 10) °С;	-
2.315.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя, анализаторы паров этанола;	(0 – 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГО ± (10 – 25) %;	-
2.316.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, комплексы хроматографически и аппаратно-программные на базе хроматографа, газоанализаторы хроматографически, хромато-масс-	(0 – 100) % (1 – 9000) а.е.м.	Погрешность: ОСКО выходного сигнала (0,1 – 10) % ОСКО результатов определения теплоты сгорания (0,05 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		спектрометры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.317.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	(от 0,3 до 260000) а.е.м. $C_{\text{мин}} 2 \text{ нг/дм}^2$ отношение сигнал/шум не менее 1000:1	Погрешность: ПГ $\pm (35 - 100) \text{ ppm}$ ПГО $\pm (3 - 50) \%$ ОСКО $\pm (5 - 50) \%$;	-
2.318.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде;	(0,002 – 30) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 25) \%$;	-
2.319.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров ртути;	(0,01 – 50) мг/см ³	Погрешность: ПГО $\pm (10 - 25) \%$;	-
2.320.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,5 – 500) нг (0,0002 – 3000) мкг/дм ³	Погрешность: ПГО $\pm (10 - 70) \%$ ПГО $\pm (5 - 70) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.321.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерения для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле рабочие;	(30 – 260) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °C;	-
2.322.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH – метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (комплекты), преобразователи измерительные pH (pX), анализаторы жидкости многопараметрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	[(-2) – 14] pH [(-4000) – 4000] мВ [(-20) – 20] pH (pX) (1 – 8,36) pX [(-130) – 200] °C (0 – 100) °C (0 – 30000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) pH ПГ ± (0,06 – 20) мВ ПГ ± (0,005 – 0,5) pH (pX) ПГ ± (0,03 – 1) pX ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (0,0001 - 50) мг/дм ³ ;	-
2.323.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(10 – 19990) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (1,5 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.324.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	$(0 \pm 2011) \text{ мВ}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005(U_x)+0,1)$ ПГ $\pm 9 \text{ мВ}$;	-
2.325.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры промышленные, лабораторные, солемеры, анализаторы многопараметрические;	$(0 - 150) \text{ См/м}$ $(0 - 300) \text{ г/дм}^3$	Погрешность: ПГО $\pm (0,25 - 50) \%$ ПГ $\pm (10^{-6} - 10) \text{ г/дм}^3$ ПГО $\pm (2,5 - 25) \%$ ПГП $\pm (5 - 20) \%$;	-
2.326.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители удельной электрической проводимости нефтепродуктов;	$(0 - 10000) \text{ пСм/м}$	Погрешность: ПГО $\pm (1,5 - 10) \%$;	-
2.327.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	$(0 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 50) \text{ мг/дм}^3$ ПГП $\pm (0,5 - 20) \%$ ПГП $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГО $\pm (0,5 - 50) \%$;	-
2.328.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы органического	$(0 - 100) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГО $\pm (1 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	углерода в воде;			
2.329.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные, автоматические, анализаторы влажности кулонометрические, титраторы;	(0,001–2000) мг ($1 \cdot 10^{-3}$ – 50)см ³ [(-20) – 20]рХ (рН) (0-14) рН [(-2400) - 2400] мВ (0-100)%	Погрешность: ПГО ± (3 – 20) % ОСКО (0,3 – 25) % ПГО ± (0,3 – 50) % ОСКО (0,5 – 50) % ПГ ± (0,004 – 2) рХ(рН) ПГ ± (0,01 – 1) рН ПГ ± (0,2 – 5) мВ ПГО ± (1 – 20) % ОСКО (1,5 – 20)%;	-
2.330.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы;	(0,0001 – 1000) мг/дм ³ $C_{\text{мин}} 3 \cdot 10^{-5}$ мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (8 – 50) % ОСКО (4 – 50)%;	-
2.331.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания растворов;	(0 – 2000) ммоль/дм ³ (0 – 2500) ммоль/кг [(-0,400) – (-0,600)] °С	Погрешность: ПГО ± (1 – 4) % ПГО ± (0,5 – 4) % ПГО ± (0,5 – 3) ммоль/кг СКО (0,5 – 2) ммоль/кг ОСКО (0,3 – 1)% ПГ ± (0,002 – 0,1) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.332.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы;	(0 – 6) % м.д (0,02 – 13500) мг/дм ³ (0 – 60000) мг/кг	Погрешность: ПГО ± (1 – 50) % ПГ ± (0,0001 – 25) % ПГ ± (1 – 5000) мг/кг;	-
2.333.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания хлористых солей;	(0 – 2000) мг/дм ³	Погрешность: ПГП ± 4 %;	-
2.334.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы показателей качества топлива;	(40 – 120) ОЧ (20 – 100) ЦЧ	Погрешность: ПГ (0,5 – 6) ОЧ ПГ (1 – 6) ЦЧ;	-
2.335.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде: анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры в воде, анализаторы ХПК и БПК, анализаторы хлора в воде, многопараметрические анализаторы и средства измерений других	(0,01 – 200) % (0,01 – 20,0) мг/дм ³ БПК (0 – 5000) мг/дм ³ ХПК (0 – 15000) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (2 – 10) % ПГ ± (0,003 – 8) мг/дм ³ ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± (20 – 25) % ПГО ± (3,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		наименований аналогичного назначения;			
2.336.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде, анализаторы ХПК и БПК, оксиметры, многопараметрические анализаторы и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 200) % (0 – 20,0) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 8) мг/дм ³ ПГО ± (2 – 10) % ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± (20 – 25) % ПГО ± (3,5 – 10) %;	-
2.337.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока, вискозиметрические анализаторы молока;	жир (0 – 6) % (0 – 20) % жира (6 – 12) % СОМО (1000 – 1040) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,2) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,3 кг/м ³ ;	-
2.338.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости вискозиметрические, анализаторы молока вискозиметрические, анализаторы	количество соматических клеток в 1 см ³ (90000 – 1500000), условная вязкость (время вытекания) (0,1 – 58) с	Погрешность: ПГО ± (5 – 50) %; ПГО ± (5 – 7,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		соматических клеток в молоке;			
2.339.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(160 – 1100) нм C_{\min} (0,25 – 5) мкг/дм ³ C_{\min} ($1 \cdot 10^{-14}$ — $1 \cdot 10^{-6}$) г/см ³ ($1 \cdot 10^{-4}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) е.о.п./ч	Погрешность: ОСКО (2 – 10)%;	-
2.340.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, рентгеновские, анализаторы-спектрометры эмиссионные;	(Be – U) (119 – 1050) нм (0 – 100) % C_{\min} =0,0001 мг/дм ³ Скорость счета (5 – 30000) с ⁻¹ (0 – 60000) мг/кг энергетическое разрешение не более 190 эВ чувствительность не менее 2000 имп/с (мА•%)	Погрешность: ПГО ± (1 – 50) % ОСКО (0,5 – 50) % ПГ ± (0,0001 – 25) % ПГО± (0,5 – 50) % ПГ ± (1 – 5000) мг/кг;	-
2.341.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	ЯМР-анализаторы (спектрометры, релаксометры);	Отношение сигнал/шум (5-5000)	Погрешность: ОСКО ± (1,5 – 25) % ПГ ± (4 – 50) мс;	-
2.342.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (кулонометрический метод);	(0,001 – 0,2) %, (0,001 – 0,1) % (0,03 – 9,99) %	Погрешность: СКО (21,8 – 1,9) % СКО (0,005N) % СКО (0,005 – 0,05) N;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.343.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (ИК-детектирование);	S (0,0004 – 7) % C (0,0004 – 99,5) %	Погрешность: ПГО ± (3 – 12) % ПГО ± (2 – 10) %;	-
2.344.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы, углерода, азота, водорода, кислорода, хлора и других элементов в твердых, жидких и газообразных пробах;	(0,00001 – 100) % (0,03 – 13500) мкг/см ³ (0 – 400) мг ПДО 0,5 мг/кг (1 – 3000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 40) % ОСКО (0,5 – 40) % ПГ ±(0,0004 – 5) мг;	-
2.345.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные (в том числе комбинированные), вспомогательные (сравнения);	(0 – 14) ед. рН [(-2000) – 2000] мВ потенциал относительно н.в.э.	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) ед.рН ПГ ± (3 – 50) мВ;	-
2.346.	Измерения физико-химического состава	Газоанализаторы для периодического	(0 – 5,0) ppm	Погрешность: ПГП ± (10 – 20) % ПГО ± (10 – 20) %;	-

[illegible]

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		назначения и средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.348.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества сельскохозяйственных и пищевых продуктов (анализаторы пива, молока и молочных продуктов, зерновых, маслянистых и бобовых культур и продуктов их переработки) и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,02 – 100) отн.ед. (0,02 – 100) отн.ед. В молоке и молочных продуктах: Жир (0 – 80) % Белок (0 – 25) % Лактоза (0 – 25) % СОМО (0 – 70) % Влага (0,5 – 99) % Плотность (1015 – 1045) кг/м ³ Кислотность (10 – 30) °Т Сухое вещество (0,5 – 99,0) % NaCl (0,5 – 10) % В мясе и мясных продуктах: Жир (0,2 – 50) % Белок (1,0 – 55) % Влага (1,0 – 85) % NaCl (0,5 – 10) % В зерновых: Белок (3,5 – 60) % Клейковина (8,0 – 50,0) % В пиве: Объемная доля спирта (0 – 15%) Массовая доля спирта (0 – 10) % Экстракт действительный (0 – 15) % Сухое вещество в начальном сусле (0,1 – 25) %	Погрешность: ПГО ± (1,0 – 50) % ОСКО (0,5 – 50)% ПГ ± (0,06 – 10) % ПГ ± (0,10 – 10) % ПГ ± (0,15 – 20) % ПГ ± (0,2 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,4 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50) °Т ПГ ± (0,3 – 20) % ПГ ± (0,1 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50)% ПГ ± (0,1 – 50) % ПГ ± (0,3 – 50) % ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,06 – 50)% ПГ ± (0,06 – 50) % ПГ ± (0,06 – 50) % ПГ ± (0,2 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.349.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего органического и неорганического углерода и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 100) % (0 – 30000) мг/дм ³ ПДО 1 мкг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 20) % ПГП ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,01 – 50) мг/дм ³ ОСКО (0,5 – 25) %;	-
2.350.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители удельной электрической проводимости металлов и сплавов и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,5 – 60) МСм/м	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 2) МСм/м ПГО ± (2 – 10) %;	-
2.351.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы плотности жидкостей и газов, средства измерений аналогичного назначения;	(0 – 2000) кг/м ³ (2000 – 3000) кг/м ³ (0,5 – 2,0) ед. отн. пл. (0,05 – 100) % об.	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 25) кг/м ³ ПГ ± (0,05 – 25) кг/м ³ ПГ ± 0,0002 ед. отн. пл. ПГ ± (0,04 – 1) % об.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.352.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры поточного типа, измерители точки росы, преобразователи, измерители относительной и абсолютной влажности и температуры и другие средства измерений аналогичного назначения;	$(0 - 100)\%$ $[(-40) - 60] ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 10) ^\circ\text{C}$;	-
2.353.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды ионоселективные;	$(1 - 7) \text{ рХ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,06 - 0,5) \text{ рХ}$;	-
2.354.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости для определения содержания органических и неорганических компонентов в пробах воды, анализаторы воды автоматические и средства измерений других	$(0,0001 - 30000) \text{ мг/дм}^3$ $(0,01 - 4,48) \text{ моль/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,002 - 50) \text{ мг/дм}^3$ $\text{ПГО} \pm (1 - 15) \%$ $\text{ОСКО} (1 - 5) \%$ $\text{ПГП} \pm (0,012 - 25) \text{ моль/дм}^3$ $\text{ПГО} \pm (15 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		наименований аналогичного назначения;			
2.355.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размера и счета частиц в жидких пробах, порошках, гранулах, суспензиях, эмульсиях, спреях и других систем твердых частиц;	(0,01 – 8750) мкм (0,1 – 10 ⁹) см ⁻³	Погрешность: ПГО ± (10 – 50)% ПГП ± (10 – 50)% ПГО ± (15 – 50)%;	-
2.356.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы удельной поверхности;	Удельная поверхность (0,0005 – 7000) м ² /г общая поверхность (4 – 12) м ² (0 – 0,133) МПа диаметр пор (0,35 – 100) нм удельный объем пор (0,0002 – 2,00) см ³ /г общий объем пор (0,20 — 2,00) см ³ /г	Погрешность: ПГО ± (2,5 — 50) % ОСКО ± (2 — 10) % СКО ± (0,5 — 10) % ПГ± (6 — 10)% ПГ± (0,11 — 0,2) %ВПИ ПГО ± (7 — 50) % ПГО ± (5 — 50) % ПГО ± (13 — 50) % СКО ± (3 — 10) % ;	-
2.357.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(77 – 933) К	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.358.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(193 – 1473) К	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-
2.359.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные 2 разряда;	(273 – 573) К	Погрешность: ПГ \pm (0,01 – 1) К;	-
2.360.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные 3 разряда;	(243 – 573) К	Погрешность: ПГ \pm (0,03 – 2,0) К;	-
2.361.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(193 – 573) К	Погрешность: ПГ \pm (0,03 – 10) К;	-
2.362.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(223 – 873) К	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ \pm (0,15 – 10) К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.363.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(223 – 933,323) К [(-50) – 660,323] °C	Погрешность: 3 разряд;	-
2.364.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 2 разряда;	(573 – 1473) К	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 0,9) К;	-
2.365.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 3 разряда;	(573 – 1473) К	Погрешность: ПГ ± (1 – 1,8) К;	-
2.366.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки автоматизированные для поверки СИ температуры;	(273 – 1473) К	Погрешность: ПГ ± 0,3 [0,01 + 2,5·10 ⁻⁵ (t-300)] К;	-
2.367.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(223 – 1473) К	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 4) К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.368.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, камеры инфракрасные, преобразователи пирометрические;	$[(-40) - 1500] ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 44) ^\circ\text{C}$	-
		Пирометры, термометры инфракрасные, радиационные, комплекты измерительные смарт-зонды;	$[(-40) - 1500] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,4 - 31,5) ^\circ\text{C}$;	
2.369.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой;	$(3 - 40) \text{ кДж}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$;	-
2.370.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	$(193 - 573) \text{ К}$	Погрешность: $\text{НСТБ} \pm (1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ К}$;	-
2.371.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы измерители стандартных и унифицированных сигналов;	$(3 - 63) \text{ К}$ $(73 - 2073) \text{ К}$ $(88 - 2773) \text{ К}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,008 - 8,7) \text{ К}$ $\text{ПГ} \pm (0,008 - 3,5) \text{ К}$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 3,5) \text{ К}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.372.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры микропроцессорные ;	(3 – 2773) К (0 – 20) мА (0 – 10) В	Погрешность: (0,2 – 9,5) К (0,1 – 0,5) %;	-
2.373.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(193 – 1473) К	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2;	-
2.374.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с частотным выходным сигналом;	(273 – 473) К	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) К;	-
2.375.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(273 – 318) К	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 0,5) К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.376.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры и термоанализаторы дифференциальные сканирующие, синхронные;	(93 – 2673) К [(-180) – 2400]°C	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) К ПГ ± (0,5 – 3) °C ПГ ± (1,5 – 15) %;	-
2.377.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые	(73 – 2073) К [(-200) – 1800]°C	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) К ПГ ± (0,02 – 10) %	-
		Термометры медицинские инфракрасные бесконтактные;	(273 – 383) К	ПГ ±(0,1 – 5,0) К;	
2.378.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты ограниченной точности;	(0,1; 1; 5; 10) МГц	Погрешность: ПГ ± 1·10 ⁻⁹ ;	-
2.379.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты;	(1 – 10 ⁷) Гц	Погрешность: ПГ ± (10 ⁻⁹ – 5·10 ⁻²);	-
2.380.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты. Приемники-компараторы;	(1·10 ⁴ – 1·10 ⁷) Гц	Погрешность: НСТБ ± 1·10 ⁻¹¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.381.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	$(50 - 1,3 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$;	-
2.382.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.383.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	$(10^{-3} - 2,586 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (10^{-9} - 5 \cdot 10^{-2})$;	-
2.384.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(0,0002 - 999999)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-7}$;	-
2.385.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(2 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^6)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.386.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,01 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3) с;	-
2.387.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров, установки (приборы) поверки хронометров (часов);	(1,0·10 ⁻⁴ – 4,0·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± 1,5·10 ⁻⁶ ;	-
2.388.	Измерения времени и частоты;	Регистраторы скорости полета пули;	(60 – 1300) м/с	Погрешность: ПГ ± (1 – 1,7) %;	-
2.389.	Измерения времени и частоты;	Установки поверочные СТС II, программаторы тахографов;	5000 импульсов (13 – 1200) Гц	Погрешность: ПГ ± 2 импульса ПГ ± 0,15 %;	-
2.390.	Измерения времени и частоты;	АПУС – аппаратура временного учета длительности телефонных 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)	
2.391.	Измерения времени и частоты;	Тарификаторы электронные таксофонные;	(10 – 600) с	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) %;	-
2.392.	Измерения времени и частоты;	Радиочасы, устройства синхронизации времени;	(1 – 86400) с 1 мин Синхронизация относительно шкалы UTC (SU)	Погрешность: ПГ ± 0,5 с/сут ПГ ± 1 мкс ПГ ± 75 нс;	-
2.393.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений передачи данных;	(1 – 10 ¹²) Байт (1,0 – 86400,0) с (0 – 1000) Мб/с Синхронизация относительно шкалы UTC (SU)	Погрешность: ПГ ± 1 Байт ПГ ± 0,1 с ПГ ± (10/Т) %, где Т – продолжительность сеанса связи ПГ ± 0,05 с;	-
2.394.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(0,125 · 10 ⁻³ – 10) А	Погрешность: ПГ ± (0,007 – 0,03) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.395.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-9} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,007 - 0,01) \%$ 1 разряд;	-
2.396.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	$(3 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,035) \%$;	-
2.397.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,5) \%$ 1; 2 разряд;	-
2.398.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока (М);	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.399.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-1} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.400.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	(0,01 – 10) А	Погрешность: КТ 0,005;	-
2.401.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры э.д.с.;	(1,018540 – 1,019600) В	Погрешность: ПГ $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ НСТБ $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ 3 разряд КТ 0,005; 0,02; 0,01;	-
2.402.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения;	($1 \cdot 10^{-6}$ – 10) В	Погрешность: ПГ $\pm 0,0002$ % 2 разряд;	-
2.403.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения;	($1 \cdot 10^{-7}$ – 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 – 0,01)$ %;	-
2.404.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0005 – 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.405.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.406.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.407.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	10:1 – 10000:1	Погрешность: КТ 0,0002; 0,005;	-
2.408.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,001; 0,002;	-
2.409.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.410.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,11110) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,0001; 0,0005; 0,00025;	-
2.411.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ А}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 25) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ 2; 3 разряд;	-
2.412.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(2 \cdot 10^{-5} - 25) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.413.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 2,5) \%$;	-
2.414.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 25) \text{ А}$ $(20 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-1})$ 2; 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.415.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ А $(50 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.416.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.417.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 4) \%$ 1; 2 разряд;	-
2.418.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.419.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения;	$(0 - 20) \%$ $(0 - 2000)'$ $(0 - 200)$ ВА КМ $(0,1 - 1)$	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10)'$ ПГ $\pm (0,003 - 0,3)$ ВА; ПГ $\pm 0,02 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.420.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.421.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ $[(-1) - 1]$ (40 – 65) Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.422.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности трехфазные;	КМ $[(-1) - 1]$ (40 – 65) Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.423.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт (40 – 1000) Гц (0 – 10) В	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.424.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 – 36) кВ/100 В $100\sqrt{3}$ В 50 Гц $(3 - 220)/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 3р; 6р; 10р КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3р; 6р;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			50 Гц		
2.425.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока переносные и стационарные;	(10 – 750) А (45–150) мВ	Погрешность: КТ 0,1; 0,5;	-
2.426.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(10–1000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.427.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	(0,005 – 10) А (13 – 420) В (40 – 1000) Гц	Погрешность: ПГ _{акт} ± (0,05 – 0,112) % ПГ _{реакт} ± (0,1 – 0,36) %;	-
2.428.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	(0,005 – 120) А (40 – 420) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.429.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков, счетчики электрической энергии эталонные;	(0,001 – 120) А (6 – 560) В (40 – 70) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$; 2 разряда;	-
2.430.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5-300) А/(0,5-5) А	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-4} - 1,5) \%$ ПГ $\pm (1,5' - 90')$ 2 разряд;	50 Гц
2.431.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1–3000) А/(1;5) А	Погрешность: КТ 0,05; 0,1;0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 10р 3 разряд;	50; 60 Гц
2.432.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока ;	(3000 – 16000) А/(1;5) А	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 10р 3 разряд;	50 Гц
2.433.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 – 5000) А/(0,5 – 5) А 50 Гц (1–16000) А/(1;5) А 50; 60 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-2} - 1,5) \%$; ПГ $\pm (1,5' - 90')$ КТ 0,05; 0,1;0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 10р; 2 разряд	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 10p ;;	
2.434.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные 3 разряда;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,008 - 2) \%$;	-
2.435.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2;	-
2.436.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные 3 разряда;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 2) \%$;	-
2.437.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.438.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 0,01) \%$;	-
2.439.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления 3 разряда;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,5) \%$;	-
2.440.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 100) \%$;	-
2.441.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 15) \%$;	-
2.442.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи "фаза-ноль";	$(0 - 2) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.443.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн 1 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$ 3 разряд;	-
2.444.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрической емкости 3 разряда;	$(10 - 1 \cdot 10^5)$ пФ 1 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 1,0) \%$;	-
2.445.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии (ППКЭ);	U_{DC} (6 – 580) В I (0 – 3000) А U (0 – 580) В F (40 – 70) Гц P, Q, S (0,01 – 72) кВт(кВар)(ВА) φ (0 – 360) ° K_{2U} (0 – 30) % K_{0U} (0 – 30) % K_U (0,1 – 30) % $K_{U(n)}, K_{Uig(m)}, K_{I(n)}$ (0,05 – 100) % $U(n)$ (0,1 – 580) В $U(m)$ (0,1 – 288) В $I(n)$ (0,001 – 3000) А $I(m)$ (0,001 – 1800) А $\Phi(n, m)$ [(-180) – 180] ° Pt (0,2 – 20) $\Delta tп$ (0,01 – 60) с $\Delta tпер$ (0,01 – 60) с $\delta Uп$ (0 – 100) % $K_{перU}$ (1 – 2) K_I (0,1 – 100) % $K_{I(m)}$ (0,05 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,1\%(\delta)$ ПГ $\pm(0,03 - 20) \%$ ПГ $\pm (0,015 - 20) \%$ $\pm 0,001$ Гц ПГ $\pm(0,015 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 10) 0$ ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ (Δ) ПГ $\pm (0,02 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,015 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,015 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 50) ^\circ$ ПГ $\pm (1,5 - 50)\%$ ПГ $\pm 0,003$ с ПГ $\pm 0,003$ с ПГ $\pm(0,06 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,0006 - 1) (\Delta)$ ПГ $\pm 0,1 \%$ (Δ) ПГ $\pm 0,03 \%$ (Δ) ;	Количество гармоник n (2-50) интергармоники m (2-49)

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.446.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники напряжения постоянного и переменного тока;	до 100 кВ	Погрешность: НСТБ 0,01 %;	-
2.447.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники напряжения постоянного и переменного тока, блоки питания, установки измерительные, комплекты испытательные, аппараты испытательные;	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1,6 \cdot 10^4) \text{ А}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10^5) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^4) \text{ В}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 10) \%$ НСТБ $\pm (0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,009 - 10) \%$ НСТБ $\pm (0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,0005 - 10) \%$ НСТБ $\pm (0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 10) \%$ НСТБ $\pm (0,01 - 10) \%$;	-
2.448.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные;	до 100 кВ	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$;	-
2.449.	Измерения электротехнических и	Системы автоматизированны	100 В – 500 кВ 1 А – 10 кА	Погрешность: ПГ ± 2 единицы младшего разряда	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	е коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ);	50 Гц	ПГ ± 3 с в сутки;	
2.450.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения электрической емкости, тангенса угла потерь (однозначные и многозначные меры, магазины емкости, измерительные конденсаторы, калибраторы, имитаторы электрической емкости, средства измерений других наименований аналогичного назначения);	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ пФ $(40 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % 3 разряда ПГ ± (0,001 – 10) %;	-
2.451.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 100) % КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 3 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сопротивления, имитаторы и мосты постоянного тока, шунты, делители напряжения, компараторы сопротивления, установки мостовые, омметры, мегомметры, микрометр, измерители электрического сопротивления;			
2.452.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерения и/или воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока; силы постоянного, переменного тока; сопротивления; частоты (установки для поверки вольтметров, амперметров; калибраторы; компараторы; вольтметры; амперметры; приборы комбинированные, многофункциональные; мультиметры;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1000) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10^4) \text{ A}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10^5) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^4) \text{ В}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9) \text{ пФ}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 10) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5; 1; 2 разряд ПГ $\pm (0,009 - 10) \%$ КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 1; 2 разряд ПГ $\pm (0,0003 - 10) \%$ КТ 0,0001; 0,0005; 0,00025; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 2; 3 разряд ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 10) \%$ КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 1; 2; 3 разряд ПГ $\pm (0,005 - 100) \%$; 3 разряд ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-7} - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		меры напряжения; преобразователи; барьеры; контроллеры; киловольтметры; установки пробойные; измерители; клещи);			
2.453.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Элементы нормальные, меры напряжения;	(1,018 – 1,019) В 10 В	Погрешность: КТ 0,001; 0,005; 0,02; 0,01 2; 3 разряд;	-
2.454.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии, средства измерений электрической мощности;	(0,001 – 120) А (40 – 420) В (40 – 100) Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 2,5 ПГ ± (0,05 – 10) %;	-
2.455.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, мультиметры, измерители электрической емкости, измерители индуктивности, анализаторы компонентов,	(1·10 ² – 1·10 ⁹) пФ (40 – 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители LRC;			
2.456.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы синусоидальных немодулированных сигналов;	$(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.457.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^5 - 17,44 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.458.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов, приборы для калибровки осциллографов;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^2)$ с $(3 \cdot 10^{-5} - 200)$ В	Погрешность: $ПГ \pm 0,01 \%$ $ПГ \pm (2,5 \cdot 10^{-3} \cdot U_k + 3 \text{ мкВ})$;	-
2.459.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^2)$ с $(0,01 - 200)$ В	Погрешность: $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm 1\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.460.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной (специальной) формы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.461.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы стробоскопические;	$(0 - 10)$ ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 15) \%$;	-
2.462.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы универсальные;	$(0 - 450 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ В	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.463.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	$(1 \cdot 10^{-5} - 3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 8) \%$;	-
2.464.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные;	$(0,1 - 100)$ В $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 + 0,08/U_x) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.465.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ В}$ $(20 - 3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 - 15) \%$;	-
2.466.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры универсальные цифровые, вольтметры электронные переменного тока, вольтметры универсальные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ А}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,015 - 0,3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 0,6) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 0,15) \%$;	-
2.467.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции и девиации частоты;	$\text{AM } (0,1 - 100) \%$ $F_{\text{нес}} (0,1 - 500) \text{ МГц}$ $F_{\text{мод}} (0,03 - 200) \text{ кГц}$ $\text{ЧМ } (1 - 1000) \text{ кГц}$ $F_{\text{нес}} (4 - 1000) \text{ МГц}$ $F_{\text{мод}} (4 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$;	-
2.468.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	$(10 - 25,86 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{НСТБ} \pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.469.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,01 – 100) % ($3 \cdot 10^{-4}$ – 100) В	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (4 – 10) %;	-
2.470.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты;	($20 \cdot 10^6$ – $1,25 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ ± $3 \cdot 10^{-4}$;	-
2.471.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенюаторов;	(0 – 90) дБ (0,1 – 17440) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,5) дБ;	-
2.472.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные;	(0 – 70) дБ (0,1 – 17440) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) дБ;	-
2.473.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры;	(0 – $3 \cdot 10^5$) м	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.474.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Устройства контроля ошибок линии;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-1})$	Погрешность: $ПГ \pm 0,1 K_{\text{ошибок}}$;	-
2.475.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Кабельные приборы;	$(0 - 1 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ мкФ}$	Погрешность: $ПГ \pm 0,1 \%$ $ПГ \pm 10 \%$ $ПГ \pm 10 \%$;	-
2.476.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы телефонных каналов;	$(-99) - 10] \text{ дБ}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 1) \text{ дБ}$;	-
2.477.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	$(0 - 360^\circ)$	Погрешность: $ПГ \pm (0,03^\circ - 0,9^\circ)$;	-
2.478.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня телевизионного сигнала;	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(20 - 120) \text{ дВмкВ}$	Погрешность: $ПГ \pm 5 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm 1 \text{ дВ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.479.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители индуктивности и емкости высокочастотные, измерители RLC;	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,2)$ Гн $(0,01 - 30)$ МГц $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-4})$ Ф $(0,1 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1,5) \%$ КТ 0,5 ПГ $\pm (0,06 - 0,15) \%$;	-
2.480.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цифровых линий связи, анализаторы цифровых потоков, тестеры цифровых потоков;	$(0,032 - 9953,28)$ Мбит/с $(0 - 20)$ ТИ	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 0,05$ ТИ;	-
2.481.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов ВЧ;	$(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.482.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ Вт $(0 - 18)$ ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$;	-
2.483.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы параметров радиотехнических	$(0 - 18)$ ГГц $[(-90) - 65]$ дБ фаза $(0 - 360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm 0,15$ дБ ПГ $\pm 1^\circ$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		трактов;	ККО (0 -1) КСВН (1 - 65)	ПГ ± 0,015 ПГ± 2,5 %;	
2.484.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра;	(20 – 145) дБ (1,6 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 3) дБ;	-
2.485.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные и др.;	0,8 Гц – 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 3,0) дБ;	-
2.486.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(0,1 – 700) м/с ² (0,2 – 1200) мм/с (1 – 5000) мкм (5 – 4300) Гц	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) %;	-
2.487.	Виброакустические измерения;	Вибропреобразователи, вибродатчики, виброметры, виброустановки, вибростенды, калибраторы портативные, системы виброизмерительные, измерители виброперемещения,	(60 – 186) дБ (0,03 – 1000) м/с ² (0,1 – 1000) мм/с (1 – 158000) мкм (0,2 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) дБ ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± (2 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		датчики виброскорости, приборы для измерения виброскорости, приборы для измерения виброускорения, приборы для измерения виброперемещения;			
2.488.	Виброакустические измерения;	Приборы виброизмерительные со спектральным анализом;	(0,1 – 700) м/с ² (0,2 – 1200) мм/с (1 – 5000) мкм (5 – 4300) Гц	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) %;	-
2.489.	Виброакустические измерения;	Калибраторы акустические и пистонфоны;	(94 – 160) дБ (160 – 1250) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,7) дБ;	-
2.490.	Виброакустические измерения;	Измерители шума и вибрации, шумомеры – анализаторы спектра, шумомеры, анализаторы спектра, аппаратура, анализаторы шума и вибрации,	Звуковое давление (19 – 150) дБ 1,6 Гц – 100 кГц Параметры вибрации (60 – 200) дБ (1·10 ⁻³ – 1·10 ⁴) м/с ² (1·10 ⁻² – 5·10 ⁴) мм/с (1 – 1,58·10 ⁵) мкм (0,2 – 25600) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 3,0) дБ ПГ ± (0,5 – 2) дБ ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		виброметры;			
2.491.	Виброакустические измерения;	Усилители измерительные, усилители заряда;	$(1 \cdot 10^{-5} - 5) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ пКл}$ $(0,1 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20) \%$;	-
2.492.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные конденсаторные, капсули микрофонные измерительные конденсаторные;	$(0,0002 - 2000) \text{ Па}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,2 - 1,0) \text{ дБ}$;	-
2.493.	Виброакустические измерения;	Системы управления виброиспытаниями, анализаторы спектра, системы вибрационные;	$\pm 10 \text{ В}; \pm 24 \text{ В}$ $(0 - 24) \text{ мА}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5,0) \%$;	-
2.494.	Виброакустические измерения;	Виброметры, виброанализаторы, приборы виброизмерительные, анализаторы	$(60 - 200) \text{ дБ}$ $(0,001 - 1 \cdot 10^4) \text{ м/с}^2$ $(0,01 - 5 \cdot 10^4) \text{ мм/с}$ $(0,1 - 1,58 \cdot 10^5) \text{ мкм}$ $(0,2 - 25600) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,0) \text{ дБ}$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вибрации, вибропреобразователи, виброустановки, калибраторы вибрации, акселерометры, измерители вибрации, измерители осевого смещения, системы управления виброиспытаниями и другие аналогичные наименования СИ;	$(10 - 2 \cdot 10^5)$ об/мин $(0,5 - 1000)$ Гц ± 30 В ± 30 мА $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (0,1 - 2000)$ об/мин ПГ $\pm (0,02125 - 10)$ Гц ПГ $\pm (0,2 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 5,0) \%$ ПГ $\pm 5^\circ$;	
2.495.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры и линзметры;	Вершинная рефракция: [(-30) – (+25)] дптр Призматическое действие: (0 – 10) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,3)$ пр дптр;	-
2.496.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз;	Линзы: [(-20) – (+20)] дптр Призмы: (0,5 – 15,0) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ пр дптр;	-
2.497.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аutoreфрактометры, autoreфрактокератометры,	[(-25) – 22] дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		рефрактокератометры;			
2.498.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	$[(-19) - 19]$ дптр	Погрешность: $ПГ \pm (0,12 - 0,50)$ дптр;	-
2.499.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы офтальмологические IOL Master;	$(5 - 10)$ мм	Погрешность: $ПГ \pm 0,03$ мм;	-
2.500.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры, пульсметры, радиометры УФ спектрального диапазона, приборы комбинированные;	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ лк $(3 - 100) \%$ $(0,01 - 20)$ Вт/м ²	Погрешность: $ПГО \pm (5 - 12) \%$ $ПГО \pm 10 \%$ $ПГ \pm 10 \%$;	-
2.501.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м ²	Погрешность: $ПГ \pm (8 - 25) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.502.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1 – 100) % (177 – 1000) нм (0 – 2,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,0) % СКО±(0,15 – 5)нм ПГ±(0,5 – 3) нм ПГ±(0,015 – 0,45) Б СКО±0,005 Б;	-
2.503.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) %;	-
2.504.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы мутности, анализаторы содержания взвешенных частиц и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,1 – 50000) мг/дм ³ (0 – 15000) ЕМФ (0 – 100) % (измерение светопропускания) класс чистоты (4 – 17)	Погрешность: ПГО ± (1 – 10) % ПГ ± (0,05 – 10) ЕМФ ПГ _{привед.} ± (1 – 10) % ОСКО (1 – 10) %;	-
2.505.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0,001 – 20) мг/дм ³ (185–900) нм (0–2,00) Б Схар (0,005 – 3000) мкг/дм ³ Сmin (0,004 –100) мкг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 30) % ПГО ± (1 – 50) % ОСКО ± (2 – 30)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.506.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерения;	(0 – 100) % (185 – 2500) нм (0 – 2,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 5) % СКО ±(0,1 – 10) % ПГ ± (0,3 – 5) нм ПГ±(0,01 – 0,3) Б, ПГО± (1,5 – 10)% СКО ±(0,5 – 10)%;	-
2.507.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры инфракрасные, спектрофотометры диффузного отражения;	(1000 – 2500) нм (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) нм ПГ ± (0,5 – 10) % СКО (1,0 — 10) нм СКО (0,5 — 10)% ;;	-
2.508.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК-диапазона, спектрометры комбинационного рассеяния (рамановские спектрометры) и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 100) % (20000 – 50) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,01 – 2) см ⁻¹ ПГО ± (1 – 3) % ОСКО (1 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.509.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические, флуориметры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,01 – 100) мг/дм ³ (200 – 900) нм (5 – 100) % (0,0005 – 1,2) отн. ед. флуоресценции (0 – 2) Б	Погрешность: ПГ ± (0,004 + 0,10•C _{изм}) мг/дм ³ ПГО ± (0,05 – 5) % СКО (0,001+0,05•C _{изм}) мг/дм ³ ПГ ± (1 – 25) нм ПГО ±(2 – 10) % ОСКО 0,2 нм ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 2 % ПГО ± 5 % ПГ ± (0,005+0,05•D _{изм}) Б СКО (0,002+0,015•D _{изм}) Б;;	-
2.510.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0 – 100) % (0,001 – 1000) мг/дм ³ (315 – 1000) нм	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 10) %; ПГО ±(5 – 15) % ПГ ±(0,036C+0,004) мг/дм ³ СКО (0,15 – 2) %;	-
2.511.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости для определения содержания органических и неорганических компонентов в пробах воды, анализаторы воды автоматические и средства измерений	(0,0001 – 30000) мг/дм ³ (0 – 5,0) моль/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 50) мг/дм ³ ПГО ± (1 – 15) % ПГП ±(0,012 – 25) моль/дм ³ ПГО ± (15 – 50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		других наименований аналогичного назначения;			
2.512.	Оптические и оптико-физические измерения;	Микроденситометры, микрофотометры;	(0,01 – 4,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) Б;	-
2.513.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры;	(0 – 5,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) Б;	Для измерений диффузной оптической плотности в проходящем свете
2.514.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 100) % (0 – 9,99) м ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (0,05 – 1) м ⁻¹ ПГП ± 2 %;	-
2.515.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные и промышленные и средства измерений других наименований аналогичного	(1,2 – 1,94) nD (0 – 95) %Brix	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻⁵ – 6·10 ⁻³) nD ПГ ± (0,03 – 5) %Brix;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		назначения;			
2.516.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные, визуальные;	$[(-45) - 45]^{\circ}$ (0 – 360) °S	Погрешность: ПГ $\pm 0,015^{\circ}$ ПГ $\pm 0,05^{\circ}$ S ;	-
2.517.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки фотоэлектрические, спектрометры;	(0 – 100) % (160 – 1100) нм Cmin (0,004 – 100) мкг/дм ³	Погрешность: ПГО $\pm (0,3 - 50)$ % СКО (0,3 – 50) % ОСКО (2 – 50) %;	-
2.518.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люминометры и другие средства измерений параметров люминесценции и флуоресценции;	индекс токсичности (0 – 100) усл. ед. частота следования импульсов (1 – 2500000) имп/с интенсивность люминесценции при разложении АТФ (0 – 99999998) имп/с предел обнаружения АФТ не более $2 \cdot 10^{-14}$ моль (250 – 900) нм (0 – 25) мг/дм ³ (0,0005 – 1,2) отн.ед. флуоресценции	Погрешность: СКО индекс токсичности не более 1,2 усл. ед. ПГА ± 1 усл.ед. СКО измерения частоты следования импульсов не более 10 % ОСКО измерения интенсивности люминесценции при разложении АТФ не более 28 % нелинейность люминометра не более 20 % ПГО $\pm(5,0 - 20)\%$ ПГ $\pm (0,004 + 0,10 \cdot C_{изм})$ мг/дм ³ ПГО $\pm (0,05 - 5)$ % СКО (0,001+0,05•C _{изм});	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.519.	Оптические и оптико-физические измерения;	Тестеры оптические;	[(-90) – 20] дБм Нестабильность за 15 мин 850 нм (1310; 1550) нм (500 – 1700) нм	Погрешность: ПГ ± 0,2 дБ ПГ ± 0,25 дБ ПГ ± 0,6 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,1 – 0,7) дБ ПГ ± 10 нм;	-
2.520.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические перестраиваемые;	(0 – 90) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,2 дБ;	-
2.521.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	$(60 - 5 \cdot 10^5)$ м	Погрешность: ПГ ± $(0,15 \text{ м} + 5 \cdot 10^{-5} \cdot L)$;	-
2.522.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерения координат цвета и координат цветности: спектроколориметры, фотометры и спектрофотометры отражения, колориметры, анализаторы цветности.;	X = (2,5 – 109,0) Y = (1,4 – 98,0) Z = (1,7 – 118,1) x = (0,004 – 0,734) y = (0,005 – 0,834) (0,5 – 1000) ед. цв. градусы цветности (0,01 – 20,00) (20 – 500) градусы цветности (0,01 – 20,00) единицы Хазена (20 – 500) единицы Хазена	Погрешность: $\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = (1,0 - 2,0)$ $\Delta x = \Delta y = (0,005 - 0,2)$ ПГ ± (0,5+0,03*С) ПГО ± 2 % ПГО ± (2 – 10) % ПГО ± 2 % ПГО ± (2 – 10) % ПГ ± (0,04 – 0,08) Б	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,00 – 2,50) Б (400 – 2500) нм	ПГ ± 2,0 нм;	
2.523.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, приборы для измерения бактериальной суспензии;	(0,5 – 10,0) McF (0,5 – 5,0) McF (% содержания клеток в клеточных суспензиях)	Погрешность: ПГП ± (10-50) % ПГ ± (0,2-10) McF (% содержания клеток в клеточных суспензиях);	-
2.524.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дифрактометры;	[(-110) – 270] градус	Погрешность: ПГ±(0,01 – 0,50) градус СКО (0,001– 5,0) градус ПГ±(0,00004 – 0,05) нм СКО (0,00001 – 0,1) нм;	-
2.525.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические;	(0,1 – 10000) сГр·см ²	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.526.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы концентрации глюкозы и лактата в крови и средства измерений других наименований	Глюкоза (0 – 60) ммоль/дм ³ (9 – 910) мг/дл Лактат (0 – 60) ммоль/дм ³ (4 – 910) мг/дл	Погрешность: ПГО ± (3 – 35) % ОСКО не более 5%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.527.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы крови биохимические, иммуноферментные ;	(0 – 100) % (0 – 4) Б (0,1–500) ммоль/л (6–7750) мг/л	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % ПГ ± (0,002 – 0,6) Б ПГО ± (2,5 – 3)% СКО ±(0,001–0,02) Б ОСКО ± (1 – 10) % ПГО ± (10 – 20)%;	-
2.528.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(20 – 360) г/л (0 – 0,9) Б	Погрешность: ПГО ± (2 – 5) % ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 % СКО ±0,01 Б;	-
2.529.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	(0 – 300)·10 ⁹ ·1/л WBC (0 – 20)·10 ¹² ·1/л RBC (0 – 300) г/л HGB (0,0 – 100,0) % HCT (0 – 9999)·10 ³ /мкл PLT (0,00 – 99,99)% RET (0,0000 – 0,9999) ·10 ⁶ / мкл RET (5,0 – 105,0) флMCV	Погрешность: ПГО ± (15 – 50) % СКО ±(3 – 10)% ПГО ± (15 – 50) % СКО ±(1,5 – 10)% ПГО ± (10 – 50) % СКО ±(1,5 – 10)% СКО ±(1,5 – 10)% СКО ± (4,0 – 30)% СКО ± (15 – 30)% СКО ± (15 – 30)% СКО ±(1 – 10)%;	-
2.530.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	(0,3 – 3,0) г/л белка (5,5 – 56) ммоль/л глюкозы (10 — 200) мкл ¹ эритроцитов	Погрешность: ПГО ± 20%	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1,005 — 1,040) г/мл плотности (5 — 9) рН	ПГ ± 0,5рН ;	
2.531.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гемостаза, коагулометры, гемокоагулометры;	(4 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) с;	-
2.532.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы билирубина;	(0 – 1,5) Б	Погрешность: ПГО ± (0,02 – 10) %;	-
2.533.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови;	(1,4 – 7000) мг/л (6,5 – 8,0) рН	Погрешность: ПГО ± 10 % ПГ ± 0,05 рН;	-
2.534.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ В	Погрешность: ПГ ± (7 – 15) %;	-
2.535.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ В	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.536.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ В	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10) \%$;	-
2.537.	СИ медицинского назначения;	Реографы;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ В (0,01 – 600) МГц (10 – 1000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 10) \%$;	-
2.538.	СИ медицинского назначения;	Кардиомониторы медицинские, пульсовые оксиметры;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ В (30 – 240) мин ⁻¹ (25 – 300) мм рт. ст. (33 – 42) °С (10 – 500) Ом (70 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (7 - 15) \%$ ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.539.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.540.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, в том	(1 – 50) г/кг (220 – 870) нм (1 – 300) ипм/с (0,01 – 15) отн.ед.флуор. (ОЕФ) ($1 \cdot 10^{12} - 1 \cdot 10^{19}$) молекул/мкл	Погрешность: ПГО $\pm (25 - 50) \%$ ОСКО (15 – 50)% ПГ $\pm (1 - 5)$ нм ОСКО (3-10)% ПГО $\pm (15 - 50) \%$ ПГО $\pm (30 - 70) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		числе: амплификаторы, приборы, системы, системы модульные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(1 – 100) усл.ед.	СКО (5 – 20)%;	
2.541.	Элементы измерительных систем (ИС);	Логометры;	(73 – 923) К	Погрешность: КТ 1; 1,5;	-
2.542.	Элементы измерительных систем (ИС);	Комплексы измерительно-вычислительные;	(0 – 10) кН (0 – 70) Мпа (0 – 24) мм	Погрешность: ПГ ± 1% ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.543.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные;	(0 – 140) мм (0 – 100) кН (0 – 1) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± 0,5% ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.544.	Элементы измерительных	Приборы комбинированные	[(-80) – 1200] °С (0,5 – 280) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 30) °С ПГ ± (0,1 – 1) кПа	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	систем (ИС);	(многопараметрические);	(0,1 – 30,0) м/с (0 – 100) % [(-40) – 85] °С [(-40) – 60] °С т.р. (1 – 2·10 ⁵) лк (1 – 100) % по коэффициенту пульсации (0,01 – 20) Вт/м ² (1 – 2·10 ⁵) кД/м ² (0 – 10000) ppm (CO ₂)	ПГ ± (0,03 – 0,1V) м/с ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (0,5 – 1,0) °С ПГ ± 2 °С т.р. ПГО ± (5 – 12) % ПГО ± 10 % ПГО ± (10 – 16) % ПГО ± (8 – 10) % ПГО ± (5 – 15) %;	
2.545.	Элементы измерительных систем (ИС);	Преобразователи измерительные;	[(-100) – 100] В (0,1 – 10000) Ом [(-100) – 100] мА (0,1 – 100000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 10) % ПГ ± (0,01 – 10) % ПГ ± (0,01 – 10) % ПГ ± (0,0001 – 10) %;	-
2.546.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительный канал концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (и в воздухе);	(0 – 2) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (10 – 20)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ± (0,10 – 0,85) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы;	(0 – 2000) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,01 - 0,20)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	(1 – 40) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МЗ;	(0 – 600) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 600) мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,020) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы;	(0 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,10) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 2,5) мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 100) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ПГ ± (1,5 – 50) мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно – зубчатые;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,010) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,020) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,150) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 0,150) мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений параметров шероховатости и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Ra Rz (0 – 1200) мкм	Погрешность: ПГ ± (2 – 12) %;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ЛД, ЛТ, ЛЧ;	(50 – 320) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 – 2000) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; 3;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(60 – 630) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± 2'; 5'; 10';	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые типа ЗУРИ – М;	(0 – 360°)	Погрешность: ПГ ± 1°;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	L 200 мм L (100 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,10) мм/м ПГ ± (0,006 – 0,040) мм/м;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Линейки для поверки схождения колес автомобилей;	(1050 – 1855) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автомобилей;	(0 – 120°)	Погрешность: ПГ ± (20' – 60');	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(10 – 1500) мкм	Погрешность: ПГ ± 1,2 %;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические МГ;	(0 – 25) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ ± 0,002 мм КТ 2 ПГ ± 0,004 мм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,020) мм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры диэлектрических покрытий;	(2 – 20000) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 200) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± 2,5 мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	[(-20) – 20] мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	260 мм	Погрешность: Н (0,01 – 0,04) мм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств;	(0 – 4°) (100 – 125000) кд	Погрешность: ПГ ± 5' ПГ ± 10 %;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 10,55) мм (0 – 150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± 0,035 мм ПГ ± 0,5 у.е.;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(20 – 900) мкм (1 – 125) мм (0,05 – 70) мм	Погрешность: ПГ ± (2,3 – 31,0) мкм ПГ ± (0,03 – 3,66) мм ПГ ± 5 %;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 – 7,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,02) мм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 750) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,040) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 700) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(1,0 – 99999,9) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 0,01 \cdot L)$, где L – измеренное значение длины, м;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры дорожные;	(1,0 – 999,99) м	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 \cdot L + 0,01)$ $ПГ \pm (0,005 \cdot L + 0,1)$, где L – измеренное значение длины, м;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 – 25) мкм Rz (25 – 100) мкм	Погрешность: $ПГ \pm [(-17) - 12] \%$;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 6000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 2,0)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(0 – 10000) мм	Погрешность: ПГ± (0,7 – 3,0) мм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа УРИ;	(0 – 35)°	Погрешность: ПГ± 20’;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0 – 215) мм	Погрешность: ПГ±0,04 мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 50) мм (0 – 45)°	Погрешность: ПГ± (0,10 – 2,00) мм ПГ±1,50°;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры игольчатые и средства измерений	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ±0,05 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		других наименований аналогичного назначения;			
2.51.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: 1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ 2; КТ 3; КТ 4;	-
2.53.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	$(1 - 50)$ кг $(1 - 50)$ кг	Погрешность: 1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ 2; КТ 3; КТ 4;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Компараторы для поверки гирь;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг	Погрешность: СКО $(0,003 - 5)$ мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения механических величин;	Весы торсионные;	(0,025 – 5) г	Погрешность: КТ 4;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Весы;	(0,002 – 10000) кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.57.	Измерения механических величин;	Весы крановые Динамометры пружинные общего назначения ;	(2 – 10000) кг (10 – 1•10 ⁵) Н	Погрешность: КТ средний ПГ ± 1 % ПГ ± 2 %;	-
2.58.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статистического взвешивания;	(2 – 100) т	Погрешность: КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(10 – 100) т	Погрешность: КТ (0,5 – 2);	-
2.60.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания Весы вагонные для взвешивания в движении ;	(60 – 200) т (60 – 200) т	Погрешность: КТ средний КТ (0,5 – 2);	-
2.61.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(5 – 5000) кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2);	-
2.62.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,4 – 600) т/час	Погрешность: КТ (0,25 – 2,5);	-
2.63.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(2•10 ⁻⁴ – 1) кг	Погрешность: 1 разряд КТ E ₂ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ кг}$	Погрешность: 2 разряд КТ F ₁ ; КТ 2 ;	-
2.65.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: 2 разряд 3 разряд КТ F ₁ ; КТ F ₂ ; КТ 3 ;	-
2.66.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ кг}$	Погрешность: 4 разряд КТ M ₁ ; КТ 4 ;	-
2.67.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	$(10 - 5000) \text{ г}$	Погрешность: КТ M ₂ ; КТ M ₃ КТ 5; 6 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Н}$ $(1 \cdot 10^6 - 2 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$;	-
2.69.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	$(8 - 2000) \text{ НВ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (3 - 5) \%$;	-
2.70.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла, Супер – Роквелла;	$(70 - 93) \text{ HRA}$ $(25 - 100) \text{ HRB}$ $(20 - 70) \text{ HRC}$ $(20 - 67) \text{ HRC}$ $(20 - 94) \text{ HRN}$ $(10 - 93) \text{ HRT}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 2) \text{ HR}$ $\text{ПГ} \pm (1 - 3) \text{ HR}$;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	$(8 - 450) \text{ НВ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 - 5) \%$;	-
2.72.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	$(1,2 - 150) \text{ Н} \cdot \text{м}$ $(150,1 - 1,5 \cdot 10^3) \text{ Н} \cdot \text{м}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 8) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 8) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(500 – 100000) Н	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.74.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, установки поверочные;	(1•10 ⁻⁶ – 50) кг	Погрешность: СКО (0,003 – 5) мг;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Комплексы, системы автоматические дорожные для измерения параметров автомобильных транспортных средств (или весогабаритного контроля) в движении и другие средства измерения аналогичного назначения;	(1000 – 35000) кг на ось (3000 – 200000) кг общей массы (1,0 – 30,0) м общая длина (1 – 5) м ширина (1 – 5) м высота (0 – 20) км/ч (20 – 100) км/ч (100 – 255) км/ч	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 5% ПГ от ± 0,6 м ПГ от ± 0,1 м ПГ от ± 0,06 м ПГ от ± 1 км/ч ПГ от ± 0,6 км/ч ПГ от ± 2 км/ч;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения механических величин;	Устройства для взвешивания автомобилей, модули взвешивающие, весы платформенные электронные и другие средства измерения аналогичного назначения.;	(0,02 – 100000) кг	Погрешность: КТ средний (III) КТ обычный (III);	-
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы Дозаторы Мензурки ;	(1•10 ⁻⁶ – 10) мл (10 – 100) мл (50 – 2000) мл	Погрешность: ПГ ± (12 – 0,5) % ПГ ± (2,5 – 1) % ПГ ± (0,03 – 25) мл;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(33•10 ⁻⁶ – 42•10 ⁻⁴) м³/с	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1) %;	-
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда, мерники образцовые 2 – го разряда со специальной шкалой, мерники газовые 2 разряда;	(2 – 10) дм ³ 10 дм ³ (2 – 10) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %;	-
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда, мерники образцовые 2 – го разряда со специальной шкалой;	20 дм ³ ; 50 дм ³ ; 100 дм ³ ; 200 дм ³ ; 500 дм ³ ; 1000 дм ³ ; 2000 дм ³ ; 5000 дм ³ 20 дм ³ ; 50 дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 класса;	(2 – 10) дм ³ (20 – 1000) дм ³ (1000 – 5000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2 класса;	(2 – 10) дм ³ (20 – 1000) дм ³ (1000 – 5000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.84.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пурки литровые;	1 дм ³	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.85.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	Qпов (0,02 – 200) м ³ /ч Ду (15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15; 0,3; 0,75; 2,0) %;	-
2.86.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости расходомерные, преобразователи расхода электромагнитные;	Qпов (0,02 – 200) м ³ /ч Ду (15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15; 0,3; 0,75; 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые;	Qпов (0,02 – 200) м³/ч Ду (15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15; 0,75; 2,0) %;	-
2.88.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости;	Qпов (0,02 – 200) т/ч Ду (15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15; 0,75; 2,0) %;	-
2.89.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры преобразователи расхода ультразвуковые;	Qпов (0,02 – 200) м³/ч Ду (15 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15; 0,75; 2,0) %;	-
2.90.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (имитационный метод);	Q (0 – 15•10⁵) м³/ч Ду (10 – 1800) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2; 0,8; 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	Q (0,02-5,00) м ³ /ч Ду (10 – 20) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-
2.92.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 – 20) м	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мм ПГ ± (0,1 – 0,5) %;	-
2.93.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(1•10 ⁻⁴ – 1•10 ⁷) ГДж	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(66•10 ⁻⁶ – 41•10 ⁻⁵) м ³ /с	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0 – 5) мА; измерения сигналов тока (0 – 20) мА; измерения сигналов тока (4 – 20) мА; измерения сигналов тока (39 – 143) Ом; измерения сигналов сопротивления; (3·10 ⁻⁴ – 5·10 ³) Гц; измерения частоты импульсных сигналов; (0 – 12) МПа; показания давления; (0 – 1000) кПа; показания разности давления; [(-50 – 100) °С ; показания температуры; (0,5 – 150) кг/м ³ показания плотности; (0 – 9 ·10 ⁸) м ³ /ч показания объемного расхода; (0 – 9 ·10 ¹¹) м ³ показания объема; (0 – 100) % показания относительной влажности; (30 – 50) МДж/м ³ показания удельной теплоты сгорания	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 °С; ПГ ±0,05 % ; ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05% ПГ ±0,05% ;	-
2.97.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления, тягомеры, тягонапомеры;	ВПИ [(-1) – 0] кгс/см ² ВПИ [(-0,1) – 0] МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, перепадамеры, тягонапоромеры, преобразователи давления и разности давления;	ВПИ (1 – 4000) кгс/м ²	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-
2.99.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± (3 – 4) мм рт.ст.;	-
2.100.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/м ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-
2.101.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления	ВПИ (1,0-2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1-0,25) МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные, калибраторы давления;			
2.102.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, кислородные манометры;	ВПИ $[(-0,95) - 2,5]$ кгс/см ² ВПИ $[(-0,095) - 0,25]$ МПа	Погрешность: КТ (0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4);	-
2.103.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (1,6 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-
2.104.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, кислородные манометры;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1,0 – 6) МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4);	-
2.106.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (500 – 2500) кгс/см ² ВПИ (50 – 250) МПа	Погрешность: КТ (0,05; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0);	-
2.107.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса;	(0 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) 1/мин	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) мм рт. ст. ПГ ± 5,0 % ;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья;	(0 – 60) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения числа падения;	(60 – 900) с	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(0 – 100) %	Погрешность: ОСКО по площадям: (0,5 – 10) %; по времени удерживания: (0,5 – 10) %; по относительным высотам пиков: (0,5 – 10) % ПГ $\pm (10 – 15)$ %;	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	(0 – 100) %	Погрешность: ОСКО по высоте пиков: 5 % по времени удерживания: (0,3 – 2,0) %;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, комплексы хроматографически и аппаратно-программные на базе хроматографа, газоанализаторы хроматографически, хромато-масс-спектрометры и средства измерений других наименований	(0 – 100) % (1 – 9000) а.е.м.	Погрешность: ОСКО выходного сигнала (0,2 – 10) % ОСКО результатов определения теплоты сгорания (0,05 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры твердых и сыпучих материалов и веществ, анализаторы влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) %;	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного негорючего компонента CO ₂ CO H ₂ S NH ₃ SO ₂ H ₂ NO ₂ ;	(0 – 100) % об.д (0 – 10) % об.д (0 – 1000) ppm (0 – 1,4) г/м (0 – 0,2) % об.д (0 – 21,5) г/м ³ (0 – 0,8) % об.д (0 – 100) % об.д (0 – 10) мг/м ³	Погрешность: ПГП ± (1 – 10) % ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± (3 – 25) % ПГП ± (3 – 5) % ПГП ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,5+0,15•(Свх – 2) мг/м ³ ;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы двух – трех вредных компонентов (CO, CO ₂) CO CO ₂ (NH ₃ , H ₂ S) NH ₃ H ₂ S;	(0 – 10) % об.д (0 – 100) % об.д (0 – 0,2) % об.д (0 – 1000) ppm	Погрешность: ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± 10 % ПГО (3 – 20) % ПГО ± (5 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного углеводорода в воздухе CH_4 C_3H_8 C_6H_{14} ;	(0 – 100) % НКПР (0 – 1,7) % (0 – 4500) ppm	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 3,0) НКПР ПГО ± 20 % ПГП ± (6 – 15) % ;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы двух – трех горючих компонентов в воздухе (CH_4 , CO) CH_4 CO (CH_4 , O_2) CH_4 O_2 (CH_4 , CO, O_2) O_2 CO CH_4 ;	(0 – 4,4) % об.д. (0 – 100) % об.д. (0 – 90) % об.д. (0 – 30) % об.д. (13 – 22) % об.д. (0 – 116) мг/м ³ (0 – 2,5) % об.д.	Погрешность: ПГП ± (3 – 15) % ПГО ± (2 – 10) % ПГ ± 0,4 % об.д. ПГ ± 10 мг/м ³ ПГ ± 0,25 % ;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0,0 – 2,0) мг/л	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений числа оборотов, концентрации газов в выхлопе автомобиля CO CH	(0 – 18000) об/мин (0 – 10) % об.д. (0 – 5000) млн ⁻¹ (0 – 20) % об.д. (0 – 25) % об.д.	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		CO ₂ O ₂ ;			
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы;	(0 – 6) % м.д. (0,02 – 13500) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) %;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (комплекты) и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 14) рН [(-4000) – 4000] мВ [(-20) – 20] ед.рН (рХ) [(-80) – 200] °С	Погрешность: ПГ ± (0,01-0,5) рН ПГ ± (0,06-20) мВ ПГ ± (0,005-0,5) ед. рН (рХ) ПГ ± 0,2 0С ;	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные рН (РХ) – метров;	[(-2) – 20] ед.рН (рХ) [(-4000) – 4000] мВ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2) ед. рН (рХ) ПГ ± (0,06 – 9) мВ ;	-
2.123.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы жидкости	[(-2) – 20] рН(рХ) [(-4000) – 4000] мВ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2) рН (рХ) ПГ ± (0,5 – 5,0) мВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	многопараметрические;	$[(-5) - 110] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) ^\circ\text{C};$	
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	$(0 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 50) \%$ $\text{ПГО} \pm (0,5 - 20) \%$ $\text{ПГП} \pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (ИК-детектирование);	$\text{S } (0,0003 - 7) \%$ $\text{C } (0,0004 - 99,5) \%$	Погрешность: $\text{ПГО} \pm (0,5 - 50) \%$ $\text{ПГО} \pm (0,5 - 50) \%$;	-
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы спектрометры эмиссионные;	$(119 - 1050) \text{ нм}$	Погрешность: $\text{ОСКО} (1 - 15) \%$;	-
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (кулонометрический метод);	$(0,001 - 0,2) \%$ $(0,001 - 0,1) \%$ $(0,03 - 9,99) \%$	Погрешность: $\text{СКО} (21,8 - 1,9) \%$ $\text{СКО} (0,005\text{N}) \%$ $\text{СКО} (0,005 - 0,05) \text{ N}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы и средства измерений других наименований аналогичного назначения ;			
2.131.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(193–1473) К	Погрешность: КТ 1; 2; 3;	-
2.132.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(73 – 933) К	Погрешность: КТ АА, А, В, С;	-
2.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие, стеклянные;	(193 – 573) К	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(193 – 1473) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,0) \%$ + ед. последнего разряда ;	-
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры микропроцессорные ;	(173 – 2473) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,0) \%$ + ед. последнего разряда;	-
2.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(193 – 573) К	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2;	-
2.137.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с частотным выходным сигналом;	(273 – 473) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \text{ К}$;	-
2.138.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(273 – 313) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \text{ К}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(193 – 1473) К	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5,0) К;	-
2.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(193 – 573) К	Погрешность: НСТБ ± (3•10 ⁻³ – 3•10 ⁻²) К;	-
2.141.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы измерительные универсальные;	(0 – 1•10 ⁵) Ом [(-120) – 120] мВ [(-55) – 55] мА	Погрешность: КТ 0,05 КТ 0,05 КТ 0,05 ;	-
2.142.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(193 – 573) К	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 15) К;	-
2.143.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой 2 разряда;	(20 – 40) кДж	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы измерительные стендов испытаний дизельных двигателей;	от 0 до +800 °С (отраб. газов) от 0 до +150°С (масла) от 0 до +150°С (охл. жидкость) от +5 до +50°С (воздух) от +5 до +50°С (топливо) (83 – 105) кПа (воздух) (0,05 – 1,0) МПа (масло) (550 – 3000) об/мин (100 – 1500) Н*м (0,024 – 0,12) м ³ (20 – 100) кг/ч (топливо)	Погрешность: ПГ ±20°С ПГ ±2°С ПГ ±2°С ПГ ±1°С ПГ ±1°С ПГ ±1кПа ПГ ±0,02МПа ПГ ±2% ПГ ±(0,02•М _{изм} +5) ПГ ±2% ПГ ±2% ;;	-
2.145.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	(1·10 ⁻² – 4·10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ± 1·10 ⁻⁸ ;	-
2.146.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	(45 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.147.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные с таймерным выходом;	(1 – 9999,99) с	Погрешность: ПГ ± 5·10 ⁻⁶ ;	-
2.148.	Измерения времени и частоты;	Приемники – компараторы;	(1·10 ⁴ – 2·10 ⁵) Гц	Погрешность: НСТБ ± 5·10 ⁻⁸ за 1 час;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(0,1 - 10) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,05) \text{ с}$;	-
2.150.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(0,01 - 3600) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 3) \text{ с}$;	-
2.151.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры;	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-6} - 0,4) \text{ с}$;	-
2.152.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров, установки (приборы) поверки хронометров (часов) и средства измерения аналогичного назначения;	$(1 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-5}) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1,5 \cdot 10^{-6}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	$(0,125 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,007 - 0,03) \%$;	-
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ B}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0025 - 0,05) \%$;	-
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	$(3 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ A}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,035) \%$;	-
2.156.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	10:1 – 10000:1	Погрешность: КТ 0,005;	-
2.157.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111) \text{ B}$	Погрешность: КТ 0,001; 0,002;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,01; 0,02;	-
2.159.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-8} - 11,111110) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,0001;	-
2.160.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока 3 разряда;	$(2 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ А}$ $(40 - 200) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 25) \text{ А}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.161.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,5) \%$;	-
2.162.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметр, варметры, преобразователи мощности однофазные;	(0,4 – 4800) Вт (40 – 400) Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ;	-
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные;	КМ [(-1) – 1] (40 – 400) Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(6 – 10) кВ/100В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 3; 3р; 6р;	-
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 – 3000) А/1А 5 А 50 Гц; 60 Гц	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3р; 10р;	-
2.167.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные 3 разряда;	(1•10 – 3–1•10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления 3 разряда;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$;	-
2.170.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) \text{ А}$ 50 Гц $(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$ (20 – 1000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$;	-
2.171.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи;	(0 – 5) А (0 – 1000) В $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$;	-
2.172.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры и средства измерения аналогичного назначения;	$(3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-1}) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 10) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры и средства измерения аналогового назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) В$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) В$ $(3 - 1 \cdot 10^9) Гц$	Погрешность: ПГ $\pm (1,25 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1}) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-2} - 25) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.174.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерения сопротивления и средства измерения аналогового назначения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{12}) Ом$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 100) \%$;	-
2.175.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерения емкости и средства измерения аналогового назначения;	$(1 \cdot 10^{-3} - 211,1110001) мкФ$ $(4 \cdot 10^1 - 6 \cdot 10^4) Гц$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$;	-
2.176.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерения и/или воспроизведения: напряжения постоянного и переменного тока; силы постоянного и переменного тока; сопротивления; частоты; емкости; мощности; коэффициен	$(3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^3) А$ $(2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) А$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) Гц$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) В$ $(3 - 1 \cdot 10^9) Гц$ $(2 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{12}) Ом$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) Гц$ $(1 \cdot 10^{-3} - 211,1110001) мкФ$ $(4 \cdot 10^1 - 6 \cdot 10^4) Гц$ $(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3) Вт$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-1}) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 10) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (1,25 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1}) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-2} - 25) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ $\pm (0,02 - 100) \%$ ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-1}) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-3} - 3,5 \cdot 10^{-3}) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мощности однофазные и средства измерения аналогичного назначения;	$(4 \cdot 10^{-1} - 4,8 \cdot 10^3)$ Вт $(4 \cdot 10^{-1} - 4 \cdot 10^2)$ Вт КМ $[(-1) - 1]$ (40 – 400) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-3} - 3,5 \cdot 10^{-3}) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ;	
2.177.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы синусоидальных немодулированных сигналов;	(0,1 – $3 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$;	-
2.178.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	(0,1– $3 \cdot 10^7$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2) \%$;	-
2.179.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной формы;	($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3) \%$;	-
2.180.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	($1 \cdot 10^{-8} - 10$) с (0,01 – 100) В	Погрешность: ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.181.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов импульсные;	$(10-1\cdot 10^{-7})$ с $(3\cdot 10^{-5}-100)$ В	Погрешность: $ПГ \pm 2,5\cdot 10^{-3}$ $ПГ \pm (2,5\cdot 10^{-3}\cdot U_K+3)$ мкВ;	-
2.182.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные многоканальные;	$(0-4\cdot 10^8)$ Гц $(1\cdot 10^{-6}-100)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 25) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$;	-
2.183.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры;	$(1\cdot 10^3 - 1\cdot 10^5)$ м	Погрешность: $ПГ \pm 1 \%$;	-
2.184.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Кабельные приборы;	$(0 - 1\cdot 10^3)$ Ом $(1\cdot 10^3 - 1\cdot 10^{10})$ Ом $(1 - 2\cdot 10^{-12})$ Ф	Погрешность: $ПГ \pm 0,1 \%$ $ПГ \pm 10 \%$ $ПГ \pm 10 \%$;	-
2.185.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Блоки питания постоянного тока;	$(0 - 60)$ А $(0 - 60)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (0,5 - 2,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры, кабельные приборы;	(0 – 300) км ($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10}$) Ом ($1 \cdot 10^{-10} - 111,1111 \cdot 10^{-6}$) Ф ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8$) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± $1 \cdot 10^{-6}$;	-
2.187.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов, синтезаторы частоты и средства измерения аналогичного назначения;	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9$) Гц ($1 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^1$) В	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8} - 0,1$) ;	-
2.188.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.189.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерений;	(0 – 100) % (186 – 2500) нм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5,0) % ПГ ± (0,3 – 4,0) нм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	$(0 - 100) \%$ $(0 - \infty) \text{ м}^{-1}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,6 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \text{ м}^{-1}$ $\text{ПГП} \pm (1 - 5) \%$;	-
2.191.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания стекол;	$(0 - 100) \%$ $(0 - \infty) \text{ м}^{-1}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 4) \%$;	-
2.192.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	$(0,001 - 20) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГО} \pm (0,5 - 30) \%$;	-
2.193.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК-диапазона;	$(15000 - 350) \text{ см}^{-1}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ см}^{-1}$;	-
2.194.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические, флуориметры;	$(0,05 - 100) \text{ мг/дм}^3$ $(320 - 800) \text{ нм}$ $(15 - 100) \%$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.195.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические;	(320 – 800) нм (15 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) %;	-
2.196.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические, флуориметры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,01 – 100) мг/дм ³ (250 – 900) нм (5 – 100) %	Погрешность: ПГ±(0,004 – 0,10•Сизм) мг/дм ³ ПГО±(0,05 – 5) % ПГО±(2 – 10) % ПГ±2 % ПГО±5 % ;	-
2.197.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы;	(3•10 ⁻⁵ – 1•10 ⁻²) В	Погрешность: ПГ ± (7–15) %;	-
2.198.	СИ медицинского назначения;	Аппараты НЧ – терапии;	(1•10 ⁻⁵ – 2•10 ⁻¹) А (1•10 ⁻¹ – 2•10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ;	-
2.199.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0,4 – 0,7) г/л	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы крови биохимические, иммуноферментные ;	(0 – 4) Б (0 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm 0,007$ Б ПГ $\pm (3 - 20) \%$;	-
2.201.	Элементы измерительных систем (ИС);	Логометры, мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры, потенциометры автоматические, Миллиамперметры Калибраторы – измерители унифицированных сигналов;	(0 – $1 \cdot 10^5$) Ом [(-0,1) – 10,0] В (0 – 20) мА (0 – 20) мА; [(-0,1) – 10,0] В; (0 – $1 \cdot 10^5$) Ом	Погрешность: КТ 0,25 и ниже КТ 0,25 и ниже КТ 0,25 и ниже ПГ 0,003 мА; ПГ 0,005 мВ; ПГ 0,01 Ом ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	$[(-7,5) - 7,5]$ мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,02 - 0,04)$ мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	$(0 - 360^{\circ})$	Погрешность: $ПГ \pm (2' - 10')$;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа УРИ;	$(0 - 35^{\circ})$	Погрешность: $ПГ \pm 20'$;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Планиметры;	$(22,5 - 28,75)$ мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 0,3)$ мм $ПГ \pm 0,2 \%$; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0 – 900) мкм (1 – 125) мм	Погрешность: ПГ ± (2,3 – 31) мкм ПГ ± (0,03 – 3,66) мм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,11) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,018 – 0,15) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,01 – 2,00) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,020) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,6) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,100) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажного-зубчатого типа;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,003 – 0,015)$ мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 – 0,10)$ мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 – 0,15)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,20) мм;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	(1•10 ⁻⁶ – 50) кг	Погрешность: 1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4 КТ специальный (I) КТ высокий (II);	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы;	(2•10 ⁻³ - 16•10 ³) кг	Погрешность: КТ средний (III) КТ 4;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания Весы автомобильные для взвешивания в движении ;	(40 - 8•10 ⁴) кг (40 - 8•10 ⁴) кг	Погрешность: КТ средний (III) КТ (0,5 – 2) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 1500) кг	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	-
2.24.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(2 – 20) г (0,05 – 20) г (0,001 – 20) г	Погрешность: 2 разряд КТ F1; КТ 2 3 разряд КТ F2; КТ 3 4 разряд КТ M1; КТ 4;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	2 кг 10 кг 20 кг	Погрешность: 1 разряд КТ E2 2 разряд КТ F1 3 разряд КТ F2 3 разряд КТ F2 2 разряд КТ F1 3 разряд КТ F2 ;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Гири Гири общего назначения Гири условные Гири условные ;	(1•10 ⁻³ – 20) г (50 г – 1 кг) (100 г – 1 кг) (2 – 20) кг (2 – 20) кг	Погрешность: КТ M2; КТ M3; КТ 5; КТ 6 КТ M2; КТ M3; КТ 5; КТ 6 ПГ ± (15 – 150) мг КТ M2; КТ M3; КТ 5; КТ 6 ПГ ± (150 – 750) мг ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения	(50 г – 1 кг)	Погрешность: 1 разряд КТ Е2; КТ 1 2 разряд КТ F1; КТ 2 3 разряд КТ F2; КТ 3 4 разряд КТ M1; КТ 4	-
		Гири условные эталонные ;	(100 г – 1 кг)	3 разряд КТ F2 ;	
2.28.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения Гири условные эталонные и общего назначения;	(2 – 20) кг (2 – 20) кг	Погрешность: 4 разряд КТ M1; КТ 4 4 разряд КТ M1; КТ 4 ;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,1 – 1000) кН	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Машины для испытания проволок на скручивание;	30; 60 об/мин.	Погрешность: ПГ ± 3; 6 об./мин. 0,5 об. числа скручиваний ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля;	(8 – 450) HB	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) %;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8 – 2000) HV	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) HR;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Твердомеры по Шору А;	(0 – 100) единиц твердости по Шору А	Погрешность: ПГ ± 1 единица твердости по Шору А;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,01 – 2000) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 25) Дж;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения механических величин;	Машины силовоспроизводящие;	(5 – 500) кН	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по Шору D;	(30 – 100) HSD	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) HSD;	-
2.38.	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 %; 0,5 %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	(2 – 10) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	20 дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые 2 разряда;	10 дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 класса;	(2 – 10) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 класса;	20 дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2 класса;	(2 – 10) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2 класса;	20 дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 и 2 класса;	(1 – 2000) дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,20 – 0,50) %;	-
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические образцовые 2-го разряда;	(2 – 2000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические 2-го разряда;	(1 – 2000) дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,10) %;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики объема газа;	(0,026 – 40,000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5,0) %;	-
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики;	(0,02 – 5,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) %;	-
2.52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	Q (0,02 – 5,00) м ³ /ч Ду (10 – 20) мм	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,026 – 40,000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 6,0) %;;	-
2.54.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти и нефтепродуктов;	Ду (15 – 700) мм	Погрешность: ПГ ± (0,10 – 5,00) %;	-
2.55.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости;	Ду (15 – 700) мм	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.56.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные трубопоршневые 1-го разряда;	(0,1 – 4000) т/ч (м³/ч)	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные трубопоршневые 2 разряда;	Ду (100 – 1000) мм (0,1 – 4000) т/ч, (м ³ /ч)	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,09 – 0,10) %;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода учета нефти с объемными счетчиками расходомерами;	(0 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вычислители расхода учета нефти с массовыми счетчиками расходомерами;	(0 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, преобразователи уровня;	(0 – 20) м	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 16,00) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества и показателей качества нефти, нефтепродуктов;	(10 – 7000) м³/ч (5 – 7000) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,35) %;	-
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки измерительные массового и объёмного расхода жидкости и газожидкостных смесей;	(0,1 – 2550) м³/ч (0,1 – 2550) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,25) %;	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные 1 разряда (компактпруверы);	(0,05 – 16000) т/ч, (м³/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,10) %;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные 2 разряда (компактпруверы);	(0,05 – 16000) т/ч, (м³/ч)	Погрешность: ПГ ± (0,10 – 0,30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	ВПИ (-1) кгс/см ² ВПИ (-0,1) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.66.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.67.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры, калибраторы давления;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.68.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 0,5; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные 4 разряда ;	ВПИ (50 – 250) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.70.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления;	ВПИ (350 – 4000) кгс/м ² ВПИ (3,5 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,25) %;	-
2.71.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления;	ВПИ (50 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,6) %;	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности	ВПИ (20 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,2 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления;			
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики);	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), калибраторы давления;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.78.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.79.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.80.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (1,6 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.82.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.83.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.84.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,25;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления, манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.91.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,06;	-
2.92.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления, манометры кислородные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-
2.93.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (1,0 – 60) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,04;	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры;	(0 – 100) МПа•с	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы плотности жидкости;	(600 – 1600) кг/м ³ (670 – 1050) кг/м ³ (0,5 – 2,0) ед. отн. пл. (0,05 – 100) % об	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) кг/м ³ ПГ ± 1 кг/м ³ ПГ ± 0,0002 ед.отн. пл ПГ ± 0,04 % об. ;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые лабораторные, хромато-масс-спектрометры;	(0 – 100) %	Погрешность: ОСКО по площадям (1 – 10) % по временам удерживания (1 – 2,5) % по относительным высотам пиков (1 – 3) % ПГ ± (10 – 15) % ;	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые лабораторные, хромато-масс-спектрометры, комплексы хроматографические и аппаратно-программные на базе хроматографа и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0 – 100) % (1 – 9000) а.е.м.	Погрешность: ОСКО выходного сигнала (0,1 – 10) % ОСКО результатов теплоты сгорания (0,05 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	(0 – 100)%	Погрешность: ОСКО выходного сигнала (0,1 – 10) % ;	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры твердых и сыпучих материалов и веществ, анализаторы влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) %;	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0 – 2) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (5 – 25) %;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы;	(0 – 6) % м.д. (0,02 – 13500) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) %;	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания хлора (хлорорганических соединений);	(0,1 – 5000) мг/дм ³ (0,2 – 40 000) мг/кг	Погрешность: ПГ ± (5 – 30) % ПГО ± (5 – 60) % ПГА ± (0,3 – 480) мг/кг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания хлористых солей;	(0,0 – 2000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры поточные;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) %;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализатор давления насыщенных паров;	(0 – 1) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1) %;	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН – метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные (комплекты), преобразователи измерительные рН (РХ), анализаторы	(0 – 14) рН [(-4000) – 4000] мВ [(-20) – 20] рХ [(-130) – 200] °С (0 – 100) °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) рН ПГ ± (0,06 – 20) мВ ПГ ± (0,005 – 0,5) рХ ПГ ± 0,2 °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жидкости многопараметрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные, автоматические, анализаторы влажности кулонометрические (волюмометрические), титраторы средства измерений других наименований аналогичного назначения ;	$(0,001 - 2000) \text{ мг}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ см}^3$ $(0 - 100) \%$ $[(-20) - 20] \text{ pH(pX)}$ $(0 - 14) \text{ pH}$ $[(-2050) - 2000] \text{ мВ}$	Погрешность: ПГО $\pm (3 - 20) \%$ ОСКО $(0,3 - 25) \%$ ПГО $\pm (0,3 - 50) \%$ ОСКО $(0,5 - 50) \%$ ПГО $\pm (1 - 20) \%$ ОСКО $(1,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,004 - 2) \text{ pH(pX)}$ ПГ $\pm (0,01 - 1) \text{ pH(pX)}$ ПГ $\pm (0,2 - 5) \text{ мВ}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0,01 – 10) % (0 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (2–50) % ;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 50) мг/дм ³ ;	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (ИК детектирование);	S (0,0004 – 7) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (3 – 12) % ;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы-спектрометры эмиссионные;	(0 – 100) % (119 – 1050) нм (Be – U)	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 50) % ОСКО (0,3 – 10) % ;	-
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах (инертных газов,	Объемная доля O ₂ (0 – 100) % H ₂ (0 – 100) % CO ₂ (0 – 100) % SO ₂ (0 – 0,4) %	Погрешность: Объемная доля ПГО ± (0,1 – 25) % ПГО ± (0,1 – 25) % ПГО ± (0,1 – 25) % ПГО ± (2 – 25) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды ионоселективные;	(1 – 7) рХ	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,5) рХ;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные (в том числе комбинированные), вспомогательные (сравнения);	(0 – 14) ед. рН [(-2000) – 2000] мВ	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,5) ед. рН ПГ ± (3 – 50) мВ ;	-
2.116.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(77 – 273) К	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.117.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные 3 разряда;	(243 – 573) К	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 1) К;	-
2.118.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(193 – 573) К	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 15) К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(223 – 273) К	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5 ПГ $\pm (1 - 10)$ К ;	-
2.120.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(273 – 933) К	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.121.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(273 – 873) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 10)$ К КТ 1; 1,5; 2,5 ;	-
2.122.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(223 – 933) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 15)$ К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(193 – 573) К	Погрешность: НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-2})$ К;	-
2.124.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы измерители стандартных и унифицированных сигналов;	(88 – 2773) К (63 – 2073) К	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 3,5)$ К ПГ $\pm (0,03 - 3,5)$ К ;	-
2.125.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(193 – 933) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm (0,05 - 15)$ К ;	-
2.126.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры микропроцессорные ;	(173 – 2473) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % + ед. последнего разряда КТ 0,25; 0,5 ;	-
2.127.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(193 – 933) К	Погрешность: КТ 0,03; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2 ПГ $\pm 0,03$ К ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(273 – 313) К	Погрешность: ПГ ± 0,2 К;	-
2.129.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов);	(0,1 – 2•10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.130.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	(0,1 – 1200) с	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,11) с;	-
2.131.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,01 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3) с;	-
2.132.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(1•10 ⁻⁴ – 4•10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ± (2•10 ⁻⁷ – 10) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры цифровые;	$(0,1 - 2 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-5} - 2) \%$;	-
2.134.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 - 0,1) \%$ 2 разряд $ПГ \pm (0,0025 - 0,5) \%$ 3 разряд ;	-
2.135.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ А	Погрешность: $ПГ \pm (0,006 - 0,5) \%$ Классы точности 0,1-5,0 2 разряд ;	-
2.136.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $ПГ \pm (0,0005 - 0,5) \%$ Классы точности 0,1 - 5,0 3 разряд ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.137.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ A}$ $(10 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,5) \%$ Классы точности 0,1 – 5,0 2 разряд ;	-
2.138.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(10 - 50 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 4,0) \%$ КТ 0,1 – 4,0 3 разряд ;	-
2.139.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ A}$ $(50 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.140.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	$(1 - 300) \text{ В}$ $(0,01 - 120) \text{ A}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1, 2;	-
2.141.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 10) \%$ КТ 0,02; 0,05; 0,1; 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)	
2.142.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 50) \%$;	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 15) \%$;	-
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрической емкости;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ мкФ}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5,0) \%$;	-
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения, блоки питания и сигнализации;	$(0 - 60) \text{ А}$ $(0 - 100) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 5,0) \%$;	-
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения термоэлектрические ;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3) \text{ мВ}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0005 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.147.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектрокалориметры, фотометры;	(0,1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-
2.148.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектрокалориметры, фотометры;	(325 – 1000) нм (0 – 2,00) Б	Погрешность: СКО ± (0,15-5) нм ПГ ± (0,5-3) нм ПГ ± (0,015-0,45) Б СКО ± 0,005 Б ;	-
2.149.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерения;	(220 – 2500) нм	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) нм ПГ ± (0,5 – 1) % ;	-
2.150.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерения;	(0 – 100) % (185 – 2500) нм (0-3,00) Б	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 5) % СКО ± (0,1-10) % ПГ ± (0,25 – 5) нм ПГ ± (0,01-0,3) Б, ПГО ± (1,5 -10)% СКО ± (0,5-10)%	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				;	
2.151.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 100) % (0,01 – 10,00) м ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10) % ПГ ± 0,05 м ⁻¹ ;	-
2.152.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические, флуориметры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	(0,01 – 100) мг/дм ³ (250 – 900) нм (5 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,004+0,10·Сизм) мг/дм ³ ПГО ± (0,05 – 5) % ПГО ± (2 – 10) % ПГ ± 2 % ПГО ± 5 % ;	-
2.153.	Элементы измерительных систем (ИС);	Логометры;	(73 – 923) К	Погрешность: КТ 1; 1,5;	-
2.154.	Элементы измерительных систем (ИС);	Мосты уравновешенные автоматические;	(73 – 923) К	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	Элементы измерительных систем (ИС);	Преобразователи измерительные;	[(-100) – 100] мВ (1 – 10000) Ом (193 – 933) К (0 – 20) мА	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,1 ПГ ± 0,03 % ПГ ± 0,03 % ПГ ± 0,03 % ;	-
2.156.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, их компоненты, в том числе барьеры, модули и каналы;	(0 – 22) мА (0 – 10) Вм(0 – 10000) Ом [(-450) – 1100] К (0 – 500000) Гц (0 – 9999999) имп	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 2,5) % ПГ ± (0,025 – 2,5) % ПГ ± (0,03 – 2,5) % ПГ ± (0,03 – 2,5) % ПГ ± (0,03 – 1) % ПГ ± 1 имп;	-
2.157.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, их компоненты, в том числе барьеры искробезопасности, преобразователи измерительные модули, каналы;	(0 – 100) мА (0 – 100) В (0 – 10000) Ом [(-450) – 1100] К (0 – 500000) Гц (0 – 16•10 ⁶) имп	Погрешность: ПГ ± (0,008 – 5,0) % ПГ ± (0,005 – 5,0) % ПГ ± (0,02 – 10) % ПГ ± (0,03 – 2,5) % ПГ ± (0,0001 – 10) % ПГ ± 0,001 имп, ПГ ± 1 имп ;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,01 – 2,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,020) мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(20 – 900) мкм (1 – 125) мм	Погрешность: ПГ ± (2,3 – 31) мкм ПГ ± (0,03 – 3,66) мм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,20) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,15) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,20) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ИЧ;	(0 – 10) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,110) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,018 – 0,150) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± 2'; 5'; 10';	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые ЗУРИ – М ;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± 1°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы – пробники Журавлева ;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	[(-10) – 10] мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,04) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 10,55) мм (0 – 150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± 0,035 мм ПГ ± 0,5 у.е. ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 500) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Приборы Вика;	(0 – 40) мм	Погрешность: ПГ ± 0,2 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0 – 75) мм	Погрешность: ПГ ± 0,03 мм;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы эталонные;	(1•10 ⁻⁶ – 1) кг	Погрешность: 1 разряд 2 разряд ;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы;	(1•10 ⁻⁶ – 1) кг	Погрешность: КТ 1 КТ специальный (I) КТ 2 КТ высокий (II) ;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы;	(2•10 ⁻³ – 1) кг	Погрешность: КТ 3 КТ средний (III) КТ 4 ;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Весы эталонные Весы ;	(1 – 20) кг (1 – 20) кг	Погрешность: 2 разряд 3 разряд КТ 1 КТ специальный (I) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения механических величин;	Весы;	(1 – 40) кг	Погрешность: КТ 2 КТ высокий (II) ;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Весы;	(1 – 50) кг	Погрешность: КТ 3 КТ средний (III) КТ 4 ;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Весы;	(0,010 – 10000) кг	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.27.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(5 – 20) кг (2 – 20) кг (0,5 – 20) кг (0,5 – 20) кг	Погрешность: 2 разряда, КТ F1, КТ 2; 3 разряда, КТ F2, КТ 3 4 разряда КТ M1; КТ M2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания и весы автомобильные для взвешивания в движении;	(0,01 – 80) т	Погрешность: КТ средний (III) КТ (0,5 – 2) ;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	(0,1 - 200) т	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания в движении;	(0,1 - 200) т	Погрешность: КТ (0,5 - 2);	-
2.31.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 5000) кг	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	-
2.32.	Измерения механических величин;	Машины испытательные разрывные;	(20 – 5000) Н	Погрешность: ПГ $\pm 1\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$(10 - 10^4)$ Н	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Устройство весоизмерительное;	$(2 - 30000)$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, преобразователи уровня измерительные буйковые, датчики уровня буйковые цифровые;	$(0 - 20)$ м	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5)$ мм ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ % ;	-
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	Q $(0,02 - 5,00)$ м ³ /ч Ду $(10 - 20)$ мм	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	$(0,025 - 25) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \%$; 2% ; 3% , 5% ;	-
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливо – раздаточные;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,25 \%$; $\pm 0,5 \%$;;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные;	$(95 - 100) \text{ см}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 – го разряда;	$(2 - 10) \text{ дм}^3$ 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм^3 $(1000 - 5000) \text{ дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 класса точности;	(2 – 1000) дм ³ (1000 – 5000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2 класса точности;	(2 – 1000) дм ³ (1000 – 5000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(0,2 – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5) %;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема и массы УПМ – 2000;	(1980 – 2020) дм ³ (1000 – 2000) кг	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,04 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры, калибраторы давления;	ВПИ $[(-0,6) - (-1)]$ кгс/см ² ВПИ $[(-0,06) - (-0,1)]$ МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,4; 0,5; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные 4 разряда;	ВПИ (50 – 250) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (350 – 4000) кгс/м ² ВПИ (3,5 – 40) кПа ВПИ (50 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,5 – 40) кПа ВПИ (20 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,2 – 40) кПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 6) \%$ ПГ $\pm (0,4 - 0,6) \%$ ПГ $\pm (1 - 6) \%$;	-
2.48.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² ВПИ (4 – 160) кПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,15; 0,4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления;			
2.49.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры и преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (1,6 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,16 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.52.	Измерения давления, вакуумные	Манометры, мановакуумметры,	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 1; 1,5; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;			
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления 4 разряда ;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления, манометры кислородные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,06; 0,15; 0,4; 1; 1,5; 2,5;	-
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), калибраторы давления;	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 3 разряд; ;	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления, калибраторы давления ;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² ВПИ (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 3 разряд;	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² ВПИ (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 3 разряд;	-
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	(1•10 ⁻³ – 1•10 ⁶) Па•с	Погрешность: ПГО ± (1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные автоматические;	(1 – 50000) мм ² /с	Погрешность: ПГО ± (0,35/0,42/0,54) %;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вязкости;	(0,5 – 20000) мм ² /с	Погрешность: ПГО ± 0,35 %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры АОН, АУ, АГ, АЭ;	(650 – 1840) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 20) кг/м ³ ;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры топлива, нефти и нефтепродуктов;	(600 – 2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) кг/м ³ ;	-
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы аммиака в воздухе;	(0 – 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГП ± (5 – 20) % ПГО ± (1 – 20) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе;	(0 – 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (2 – 25) %;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы сероводорода в воздухе;	(0 – 1000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) %;	-
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы водорода в воздухе, азоте (H ₂);	(0 – 100) % об.д.	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % (об.) ПГО ± (5 – 20) % ;	-
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы двуокиси серы в воздухе, азоте (SO ₂);	(0 – 10) % об.д.	Погрешность: ПГП ± (1 – 20) %;	-
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы двуокиси углерода в воздухе, азоте (CO ₂);	(0 – 100) % об.д.	Погрешность: ПГП ± (1 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану;	(0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % НКПР ПГО ± (5 – 20) % ;	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы пропана в воздухе или суммы пред. углеводородов по пропану;	(0 – 100) % НКПР (0 – 1,7) % об.д.	Погрешность: ПГ ± (3 – 20) % НКПР ПГО ± (5 – 20) % ;	-
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе;	(0 – 100) % НКПР (0 – 2000) мг/м ³	Погрешность: ПГО ± (2 – 25) % НКПР ПГ ± (5 – 25) % ;	-
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана и кислорода в воздухе;	(0 – 100) % НКПР (0 – 100) % (об.доля)	Погрешность: ПГО ± (5 – 20) % ПГО ± (5 – 10) % ;	-
2.74.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана, окиси углерода, и	(0 – 100) % НКПР (0 – 2000) мг/м ³ (0 – 100) % (об.доля)	Погрешность: ПГО ± (2 – 25) % НКПР ПГ ± (5 – 20) % ПГО ± (5 – 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		кислорода;		;	
2.75.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0 – 2) мг/л	Погрешность: ПГО ± (10 – 20) %;	-
2.76.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хромато-масс-спектрометры;	(1 – 3500) а.е.м.	Погрешность: ОСКО (2 – 5) %;	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры;	(0,3 – 260000) а.е.м	Погрешность: ПГ ± (35 – 100) ppm;	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути в воде;	(0 – 1000) мкг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (10 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(0 – 100) %	Погрешность: ОСКО по высоте пиков: (1,0 – 10) % по времени удерживания: (0,2 – 3,0) % ;	-
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	(0 – 100) %	Погрешность: ОСКО по высоте пиков: (1 – 5) % по времени удерживания: (0,3 – 2,0) % ;	-
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания хлористых солей;	(0 – 20000) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± 4 %;	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов;	Максимальная температура конца кипения (300 – 410) °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) °С;	-
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0 – 200) кПа	Погрешность: ПГО ± (5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы топлив автоматические;	(0 – 60) % (60 – 110) ОЧ (30 – 70) ЦЧ	Погрешность: ПГО ± (5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 6) ОЧ ПГ ± (1 – 6) ЦЧ ;	-
2.85.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле;	(16,5 – 205) °С	Погрешность: ПГ ± (3 – 6,5) °С ПГО ± (3 – 6) % ;	-
2.86.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле;	(70 – 400) °С	Погрешность: ПГО ± (5 – 15) %;	-
2.87.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	РН – метры, иономеры промышленные и лабораторные;	(0 – 14) рН [(-20) – 20] рХ (1 – 7) рХ [(-4000) – 4000] мВ [(-80) – 200] °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) рН ПГ ± (0,01 – 0,5) рХ ПГ ± (0,02-0,5) рХ ПГ ± (0,06 – 20) мВ ПГ ± 0,2 °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.88.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	(0 – 14) pH [(-20) – 20] рХ (1 – 7) рХ [(-4000) – 4000] мВ [(-80) – 200] °С (1•10 ⁻⁴ – 1•10 ²) См/м (0 – 150) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) pH ПГ ± (0,01 – 0,50) рХ ПГ ± (0,02-0,5) рХ ПГ ± (0,06 – 20) мВ ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (0,5 – 6,0) % ПГ ± (0,1 – 10) мг/дм ³ ;	-
2.89.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные и промышленные;	(1•10 ⁻⁴ –1•10 ²) См/м	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 6,0) %;	-
2.90.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода в воде;	(0 – 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (5 – 15) %;	-
2.91.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	(90000 – 1500000) 1/см ³ (0,1 – 58) с	Погрешность: ПГО ± 5 %;	-
2.92.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы органического углерода в воде, водных растворах;	(0 – 30000) мг/дм ³ (0 – 5000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 0,1) мг/дм ³ ПГО ± (1 – 10) % СКО (0,3 – 10) мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы лабораторные, анализаторы влажности кулонометрические;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 10) % ОСКО (0,2 – 5) % ;	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(0,0001 – 10000) мг/дм ³	Погрешность: ПГО ± (10 – 30) %;	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 – 1000) мг/дм ³ (0 – 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2 – 50) % ПГО ± (10 – 30) % ;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные;	(Na – U)	Погрешность: ПГО ± (0,5 – 30) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы рентгенофлуоресцентные;	(0,8 – 500,0) ppm (0 – 500) мг/кг	Погрешность: ПГО ± (8 – 35) % ПГ ± (0,1 – 30) мг/кг ;	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода (ИК – детектирование);	S (0,0004 – 7) % C (0,0004 – 99,5) %	Погрешность: ПГ ± (3 – 12) % ПГ ± (2 – 10) % ;	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы плотности газов;	(0,00 – 6,00) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) кг/м ³ ПГП ± (0,1 – 10,0) % ПГО ± (0,1 – 10,0) % ;	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы этилена в воздухе, азоте (C ₂ H ₂);	(0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (5 – 25) % НКПР ПГО ± (10 – 20) % ;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы кислорода;	(0 – 100) % (об.доля)	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) % (об.доля) ПГО ± (1 – 20) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы оксида этилена;	(0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % НКПР ПГО ± (1 – 20) % ;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода, общей серы, общего хлора и общего азота;	Азота: (0 – 10000) мг/дм ³ (0,03•10 ⁻⁴ – 1,0) % хлора: (0 – 10) % углерода: (0 – 100) % серы (0 – 4,0000) %	Погрешность: ПГО ± (1 – 30) %;	-
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы;	(0,05 – 8000,00) мг/дм ³ (0,0007 – 5,0000) %	Погрешность: ПГО ± (5 – 30) % ПГ ± (0,0003 – 0,5) %;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы газоаналитические (C ₂ H ₄ O, C ₆ H ₁₄ , C ₂ H ₄ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , H ₂ S, CO ₂ , CO, H ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₂);	(0 – 100) % об.д (0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20,0) % НКПР ПГО ± (1 – 20) % ПП ± (5 – 20) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы гексана;	(0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % НКПР ПГО ± (1 – 20) % ;	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (C ₂ H ₆ , C ₄ H ₁₀ , i-C ₄ H ₁₀ , C ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄ , C ₈ H ₁₈ , C ₉ H ₂₀ , C ₃ H ₆ , C ₈ H ₁₀ , C ₂ H ₈ O, C ₄ H ₁₀ O, CH ₃ OH, C ₂ H ₅ OH, C ₃ H ₇ OH, C ₃ H ₆ O, C ₆ H ₁₂ , C ₆ H ₁₂ O ₂ , C ₄ H ₈ O ₂ , C ₅ H ₁₀ , C ₃ H ₅ , C ₆ H ₆ , C ₈ H ₈ , C ₇ H ₈ , C ₄ H ₈ , i-C ₅ H ₁₂ , i-C ₄ H ₈ , C ₇ H ₁₆ , C ₅ H ₈ , C ₂ H ₂ , NO, NO ₂);	(0 – 100) %НКПР (0 – 1) %	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % ПГО ± (1 – 20) % ПГП ± (1 – 20) % ПГО ± (5 – 20) % ПГП ± (5 – 10) % ;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы изобутана;	(0 – 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ± (3 – 10) % НКПР ПГО ± (1 – 20) % ПГП ± (1 – 20) % ;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы формальдегида;	(0 – 50) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 25) млн ⁻¹ ПГО ± (1 – 20) % ПГП ± (1 – 20) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы хлора;	(0 – 1000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) млн ⁻¹ ПГП ± (5 – 15) % ПГО ± (5 – 15) % ;	-
2.111.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(73–273) К	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.112.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(223 – 923) К	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 4) К;	-
2.113.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(193–273) К	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(243 – 573) К	Погрешность: ПГ \pm (0,5 – 15) К;	-
2.115.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(223 – 273) К	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5 ПГ \pm (1–10) К ;	-
2.116.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(273 – 933) К	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.117.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	(273 – 873) К	Погрешность: ПГ \pm (0,15 – 10) К КТ 1; 1,5; 2,5 ;	-
2.118.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(273 – 1473) К	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(193 – 573) К	Погрешность: НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-2})$ К;	-
2.120.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(73 – 1473) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % + ед. последнего разряда ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ % + ед. последнего разряда ;	-
2.121.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры микропроцессорные ;	(73 – 2473) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % + ед. последнего разряда КТ 0,25; 0,5 ;	-
2.122.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(193 – 1473) К	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2;	-
2.123.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(273 – 313) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой;	(5 – 40) кДж	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.125.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,01 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3) с;	-
2.126.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока, амперметры постоянного тока цифровые;	(1•10 ⁻⁵ – 30) А (1•10 ⁻⁵ – 10) А	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ ± (0,1 – 0,5) % ;	-
2.127.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока, вольтметры постоянного тока цифровые;	(2•10 ⁻⁶ – 1•10 ³) В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 ПГ ± (0,1 – 0,5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока, Амперметры переменного тока цифровые;	$(2 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ A}$ $(20 \text{ Гц} - 1 \text{ кГц})$ $(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ A}$ $(40 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.129.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ A}$ $20 \text{ Гц} - 1 \text{ кГц}$	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$;	-
2.130.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока, Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(20 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц})$ $(1 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В}$ $(40 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.131.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(6 - 10) \text{ кВ/100 В}$	Погрешность: КТ 0,5; 1; 3; 3р; 6р.;	-
2.132.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(5 - 5000) \text{ A/1}$ 5 A 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3р; 10р;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(0,01 - 0,999 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 100) \%$;	-
2.134.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания сигнализаторов;	$(1 \cdot 10^{-4} - 2) \text{ А}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 - 15) \%$;	-
2.135.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы комбинированные (мультиметры; клещи – мультиметры);	$1 \text{ мкВ} - 1000 \text{ В}$ $1 \text{ мкА} - 30 \text{ А}$ $(20 - 1000) \text{ А}$ $2 \text{ мВ} - 1000 \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц}$ $1 \text{ мкА} - 30 \text{ А}$ $20 \text{ Гц} - 1 \text{ кГц}$ $(20 - 1000) \text{ А}$ $20 \text{ Гц} - 1 \text{ кГц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $0,1 \text{ Гц} - 20 \text{ МГц}$ $0,7 \text{ нФ} - 100 \text{ мкФ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 $\text{ПГ} \pm (0,7 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 $\text{ПГ} \pm (0,8 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 $\text{ПГ} \pm (0,01 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.136.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока и напряжения;	(0 – 25) мА (0 – 60) В	Погрешность: ПГП ± (0,05 – 0,25) %;	-
2.137.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(0,01 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-
2.138.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические;	(0,01 – 100) мг/дм ³ (200 – 900) нм (0,1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 5,00) мг/дм ³ ПГ ± (1 – 10) нм ПГ ± (0,5 – 10)%;	-
2.139.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(186 – 2500) нм КПР (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5) нм ПГ ± (0,25 – 2,0) % ;	-
2.140.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0,05 – 20) мг/л (185 – 900) нм (0 – 2) Б	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (0,5 – 5,0) нм ОСКО (2 – 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.141.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,05 – 100) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,0) %;	-
2.142.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье – спектрометры ИК – диапазона;	(53000 – 10) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) см ⁻¹ ;	-
2.143.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	(0,05 – 20000) ЕМФ	Погрешность: ПГО ± (2 – 20) % ПГ ± (0,1 – 10) ЕМФ ;	-
2.144.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры;	(0 – 100) % (200 – 2200) нм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 10,0) % ПГ ± (0,3 – 5,0) нм ;	-
2.145.	Элементы измерительных систем (ИС);	Преобразователи измерительные;	[(-100) – 100] мВ (0 – 10) В (0 – 10000) Ом (0 – 25) мА	Погрешность: КТ 0,05 КТ 0,1 КТ 0,1; ПГ±0,05% КТ 0,05; ПГ±0,05% ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные: в режиме воспроизведения в режиме измерения;	(0,001 – 25) мА; (минус 0,01 – 20) В; (0,01 – 4000) Ом; (0,001 – 2) МГц; ($1 \cdot 10^{-6}$ – 1) с (0,1 – 10) кГц (0,001 – 25) мА; (минус 0,01 – 120 В); (0,01 – 4000) Ом	Погрешность: ПГП \pm (0,1 – 0,25) % ПГ \pm (0,05 – 0,25) % ПГ \pm 1 имп. ПГП \pm (0,05 – 0,25) % ПГП \pm (0,1 – 0,25) % ;	-
2.147.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные каналы: в режиме воспроизведения в режиме измерения ;	(0,001 – 25) мА (минус 0,01 – 20) В (0,01 – 4000) Ом (0,001 – 2) МГц ($1 \cdot 10^{-6}$ – 1) с (0,1 – 10) кГц (0,001 – 25) мА (минус 0,01 – 120 В) (0,01 – 4000) Ом	Погрешность: ПГП \pm (0,1 – 0,25) % ПГ \pm (0,05 – 0,25) % ПГ \pm 1 имп. ПГП \pm (0,05 – 0,25) % ПГП \pm (0,1 – 0,25) % ;	-
2.148.	Элементы измерительных систем (ИС);	Вычислители измерительные;	(0,001 – 25) мА (минус 0,01 – 20) В (0,01 – 4000) Ом (0,001 – 2) МГц ($1 \cdot 10^{-6}$ – 1) с (0,1 – 10) кГц	Погрешность: ПГП \pm (0,1 – 0,25) % ПГ \pm (0,05 – 0,25) % ПГ \pm 1 имп. ПГП \pm (0,05 – 0,25) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,6) мм;	-
2.4.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	(0,05 – 5) кг	Погрешность: КТ М2; КТ М3; КТ 5; КТ 6;	-

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;	(0,002 – 1) кг	Погрешность: КТ высокий КТ 2; КТ 3; КТ 4;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Весы;	(50 – 2000) кг	Погрешность: КТ средний ;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Весы;	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг	Погрешность: КТ 1, КТ 2, КТ 4 КТ специальный (I) КТ средний (III);	-
2.8.	Измерения механических величин;	Весы;	(1 – 20) кг	Погрешность: КТ специальный (I), КТ высокий (II), КТ 1, КТ 2, КТ 3, КТ 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы;	(1 – 50) кг	Погрешность: КТ средний (III); КТ 4;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	(40 – 8•10 ⁴) кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(50 – 1600) кг	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,05 – 2000) кН	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) %;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливо – раздаточные;	(33•10 ⁻⁶ – 42•10 ⁻⁴) м³/с	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,25 % ;	-

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 сжиженного газа;	(5 – 50) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,5%; 1%; 1,5%;;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	10; 20 л	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники со специальной шкалой;	10; 20 л	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1 класса;	20 л	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-

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;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,016 – 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±1,5 %; 2 %; 3 %;;	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (1 – 60) кгс/см ² ВПИ (0,1 – 6) МПа	Погрешность: КТ (0,4 – 2,5);	-
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (0,4 – 6) кгс/см ² ВПИ (0,04 – 0,60) МПа	Погрешность: КТ 0,4; 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, тягомеры;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 1; 1,5; 1,6; 2,5;	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры;	ВПИ (20 – 4000) кгс/м ² ВПИ (0,2 – 40) кПа	Погрешность: ПГ ± (1 – 6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного негорючего компонента CO;	(0 – 200) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 25) %;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного негорючего компонента CH ₄ ;	(0 – 5) % об.д.	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,5) %;	-
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока (М);	(1•10 ⁻¹ – 10) А	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.26.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(2•10 ⁻⁵ – 25) А (40 – 1•10 ³) Гц	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(1•10 ⁻³ – 600) В	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-1} - 600)$ В 50 Гц	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АМ)					
2.1.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер и средства измерений спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности;	(190 — 2500) нм (0,0 — 2,0) Б (0 — 100) %	Погрешность: (0,15 — 0,5) нм (0,004 — 0,5) Б (0,2 — 0,5) % ;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

О.Е. Ибрагимов

инициалы, фамилия уполномоченного лица