



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 Тверской области»**

наименование

RA.RU.311253

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 170021, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, улица Плеханова, дом 51.

адреса мест осуществления деятельности

2. 171984, РОССИЯ, Тверская область, район Бежецкий, город Бежецк, улица Льва Толстого, дом 1/3, пом.2.

адреса мест осуществления деятельности

3. 171166, РОССИЯ, Тверская область, город Вышний Волочек, улица Ямская, дом 112а, пом. 1001.

адреса мест осуществления деятельности

4. 172381, РОССИЯ, Тверская область, город Ржев, улица Большая Спасская, дом 64, Нежилое встроенное помещение, 1 эт. б/н.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

170021, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, улица Плеханова, дом 51.

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 (БТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	150...500 мм	Погрешность: - Н 0,2...1,0 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(2,0...30)$ мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	0...100 мм	Погрешность: ПГ ± 20 мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	0...100 мм	Погрешность: ПГ $\pm(2...5)$ мкм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы);	$\pm(12...50)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,06...0,15)$ мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	$\pm(4...60)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,08...0,60)$ 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;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm(50...100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(0,4...1,2)$ мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные и индикаторы;	± 400 мкм ± 25 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3...40,0)$ мкм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	$0...150$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm(1...10)$ мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	$0,05...200$ м	Погрешность: ПГ $\pm(1...10)$ мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Датчики перемещений;	$0...10$ м	Погрешность: ПГ $\pm(0,05...0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	2537...6018 м/с 1...5000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} \dots 1,5 \cdot 10^{-2})$ м/с ПГ $\pm(0,5 + 0,015 \cdot H)$ мм;	где H-глубина дефекта Периодическая
2.13.	Измерения геометрических величин;	Дуктилометры;	0...1470 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1 \dots 2)$ мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные и горизонтальные;	0,5...600 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 \dots 6,0)$ мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	$1 \dots 1 \cdot 10^5$ м	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %;	-
2.16.	Измерение геометрических величин;	Измерители длины кабеля;	$0 \dots 1 \cdot 10^6$ м 60...600 м/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 1,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	0...2 мм	Погрешность: - КТ 0 КТ 1;	-
2.18.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм;	$\pm(0...1,6)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,002...0,025)$ мм;	-
2.19.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	0...25 мм	Погрешность: - КТ 0 КТ 1 КТ 2;	-
2.20.	Измерение геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные;	0...500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,02...0,1)$ мкм;	-
2.21.	Измерение геометрических величин;	Курвиметры дорожные и полевые;	0...999,99 м 0...999,9 м 0...99999,99 м	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 \cdot L + 0,01)$ м ПГ $\pm(0,005 \cdot L + 0,1)$ м ПГ $\pm(0,003 \cdot D + 0,1)$ м;	D и L-действительное значение измеряемой величины, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерение геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,2)$ мм;	-
2.23.	Измерение геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	Диаметр 20...2700 мм Длина окружности 60...8500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,7...3,0)$ мм;	-
2.24.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные ЛД; ЛТ; ЛЧ;	50...300 мм	Погрешность: - КТ 1;	-
2.25.	Измерение геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	Диаметр рулона 400...1100 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...1)$ % КТ 1 КТ 2 КТ 3 ;	-
2.26.	Измерение геометрических величин;	Машины оптико-механические типа ИЗМ;	0...2 м	Погрешность: ПГ $\pm(0,7+0,005 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm(0,3+0,009 \cdot L)$ мкм;	L-измеряемый размер, мм Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерение геометрических величин;	Машины координатно-измерительные ;	0...3,7 м	Погрешность: ПГ $\pm(0,005...0,064)$ мм;	Периодическая
2.28.	Измерение геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,0...1,5)$ мм;	-
2.29.	Измерение геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	0,3...100 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1+1\cdot L)$ мкм 3 разряд ПГ $\pm(0,2+2\cdot L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(0,20...0,60)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm(0,40...1,20)$ мкм КТ 3 ПГ $\pm(0,80...2,50)$ мкм КТ 4 ПГ $\pm(2,0...5,0)$ мкм КТ 5 ПГ $\pm(4,0...10,0)$ мкм;	L-измеряемый размер, м Периодическая
2.30.	Измерение геометрических величин;	Меры плоского угла типов 1, 2 и 3;	10...100°	Погрешность: ПГ $\pm 30''$ 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерение геометрических величин;	Меры длины штриховые (метры-компараторы);	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(20...30 \cdot L)$ мкм 4 разряд ;	L-измеряемый размер, м
2.32.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельны е;	125...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2+2 \cdot L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(1,60...8,00)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm(3,00...16,0)$ мкм КТ 3 ПГ $\pm(6,0...30)$ мкм КТ 4 ПГ $\pm(10...40)$ мкм КТ 5 ;	L-измеряемый размер, м
2.33.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	0...4500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...2,0)$ мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные МР;	0...100 мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	0...600 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 2;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	0...150 мм	Погрешность: ПГ $\pm(3...7)$ мкм;	Периодическая
2.37.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	0...200 мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	Периодическая
2.38.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	0...360°	Погрешность: - СКП (0,4...2,0) ";	Периодическая
2.39.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	6...250 мм	Погрешность: ПГ $\pm(5...15)$ мкм КТ 1 ПГ $\pm(8...18)$ мкм КТ 2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	50...600 мм	Погрешность: ПГ $\pm(4...15)$ мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra 0,05...25,00 мкм	Погрешность: - СКО (9...12) %;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	0...500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...0,3)$ мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Проволочки;	1,010...4,980 мм	Погрешность: - КТ 0 КТ 1;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы для проверки измерительных головок;	0...2 мм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов часового типа;	0...10 мм	Погрешность: ПГ ±3 мкм;	Периодическая
2.46.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные;	0...200 мм	Погрешность: ПГ ±(1,0+L/100) мкм;	L- измеряемая длина, мм Периодическая
2.47.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	0...400 мм увеличение 10, 20, 50, 100х 0...360°	Погрешность: ПГ ±(3...6) мкм ПГ ±5';	Периодическая
2.48.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	Диаметр до 100 мм	Погрешность: - КТ 2 Н 0,09 мкм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	диаметр 30...50 мм высота 15...90 мм Н 0,01 мм	Погрешность: - Н 0,1 мкм НПР 0,6...1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	160...1000 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 2 КТ 3;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Профилометры;	Rz Rmax 0,025...6000 мкм Ra 0,025...100 мкм	Погрешность: ПГ ±4 % ПГ ±5 %;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угловых мер;	10...100°	Погрешность: ПГ ±(3...5)";	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные и корневые;	R(22.5...135) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2...0,3) %;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения деформации клейковины ;	0...150,7 у.е. (от 10,55 до 0 мм)	Погрешность: ПГ ±0,5 у.е.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения ;	Число падений 60...900 у.е.	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников ППУ-630;	60...630 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,9 + 2 \cdot 10^{-3} \cdot (H-60))$ мкм ;	H-высота угольника, мм
2.57.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний «Даль»;	3,5...9 м	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Принадлежности к концевым мерам длины (боковики);	R=2; 5; 10; 15 мм 10×9×75 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1...2)$ мкм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	0...2200 мм	Погрешность: ПГ $\pm(4...5)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	0...100 м	Погрешность: - КТ 2 КТ 3;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Устройства измерительные D 2401-2;	0...50 м 0...80 °C	Погрешность: ПГ ±3 мм ПГ ±0,2 °C;	Периодическая
2.62.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	0...5 м	Погрешность: ПГ ±(0,5...1) мм метрового интервала;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отчетным устройством;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ ±(0,7...20) мкм;	Периодическая
2.64.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	0,05...125 мм	Погрешность: ПГ ±(0,14...4,51) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	24...3500 м 0°...360°	Погрешность: ПГ $\pm(3...20)$ мм ПГ $\pm(2...20)$ ″;	Периодическая
2.66.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	0...360°	Погрешность: - СКП $\pm(2...90)$ ″;	Периодическая
2.67.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры и стенкоммеры индикаторные;	0...90 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01...0,15)$ мм;	Периодическая
2.68.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры бумаги и картона;	0...50 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,0025...0,15)$ мм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	4500...6400 м/с 0,2...100 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3...0,7)$ % ПГ $\pm(0,01...0,04)$ мм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий ;	12,5...8000 мкм 2,5·10 ⁻⁶ ...3,0 мм	Погрешность: ПГ ±(0,4...100) мкм ПГ ±5 % ПГ ±(0,006...0,2) мм;	Периодическая
2.71.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	0...360°	Погрешность: ПГ ±2', 5', 10';	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые;	0...360°	Погрешность: ПГ ±1°;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные, брусковые, строительные;	0,01...2 мм/м	Погрешность: ПГ ±(0,005...0,040) мм/м;	Периодическая
2.74.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	-10...10 мм/м	Погрешность: ПГ ±0,02 мм/м;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° всех типов;	60...630 мм	Погрешность: - КТ 0 КТ 1 КТ 2;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули ;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ ±(0,03...0,10) мм КТ 1 КТ 2 ;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ ±(0,03...0,10) мм КТ 1 КТ 2 ;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ ±(0,03...0,15) мм;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	0,02...1,00 мм	Погрешность: ПГ ±(1,5...16) мкм КТ 1 КТ 2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент ;	0...2000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,20)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика;	0...50 мм 0°...45°	Погрешность: ПГ $\pm(0,10...0,50)$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	0002...1 кг 0,002...20 кг 0,02...50 кг 0,001...100·10 ³ кг	Погрешность: - Специальный класс точности 1 разряд СКО 0,006...1,6 мг Специальный класс точности Высокий класс точности 2 разряд СКО 0,013...66 мг Высокий класс точности 3 разряд СКО 0,04...222 мг Средний класс точности Обычный класс точности 4 разряд СКО 0,3...0,5 мг КТ средний КТ обычный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	0,02...5 г	Погрешность: ПГ $\pm(0,02...10)$ мг ;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные общего назначения, неавтоматического действия;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1$ кг	Погрешность: - Специальный класс точности 1 разряд ;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Гири;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 2$ кг $1 \cdot 10^{-6} \dots 20$ кг $5 \cdot 10^{-6} \dots 20$ кг $1 \cdot 10^{-4} \dots 20$ кг $1 \cdot 10^{-3} \dots 10$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,020...10)$ мг КТ F1 2 разряд ПГ $\pm(0,06...300)$ мг КТ F2 3 разряд ПГ $\pm(0,20...1000)$ мг КТ M1 4 разряд ПГ $\pm(1,6...3000)$ мг КТ M2 ПГ $\pm(10...10000)$ мг КТ M3 ;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Граммометры;	0,01...3,0 Н	Погрешность: ПГ $\pm(0,002...0,12)$ Н;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	0,5...3000 кг	Погрешность: - КТ 0,2...4;	Периодическая
2.88.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	0,2...20 т/ч	Погрешность: - КТ 0,25...2,5;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Динамометры электронные;	0,01...500 кН	Погрешность: ПГ $\pm(0,06...0,45) \%$ 2 разряд;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Динамометры механические;	0,01...500 кН	Погрешность: ПГ $\pm(0,3...0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения;	0,01...500 кН	Погрешность: ПГ $\pm(1...2) \%$ КТ 1 КТ 2 ;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Датчики силоизмерительные;	0,5...500 кН	Погрешность: ПГ $\pm(0,12...2,5) \%$;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	3...140 даН	Погрешность: ПГ $\pm(0,75...4) \text{ даН}$;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Измерители параметров света фар автотранспортных средств;	0...140' 625...30000 кд	Погрешность: ПГ $\pm 15'$ ПГ $\pm 15 \%$;	Периодическая
2.95.	Измерения механических величин;	Измеритель эффективности тормозных систем автомобилей «Эффект»;	0...9,81 м/с ² 10...100 кгс	Погрешность: ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 5 \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения механических величин;	Компараторы массы электронные;	100...5100 г 1000...41000 г	Погрешность: - СКО 1...1,5 мг СКО 20 мг;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Ключи моментные;	0...1500 Нм	Погрешность: ПГ ±(3...6) %;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	5...2·10 ³ Дж	Погрешность: ПГ ±(0,05...25) Дж;	Периодическая
2.99.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	10...1·10 ⁶ Н	Погрешность: ПГ ±(0,5...2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов;	По Бринеллю 8...450 HB По Роквеллу 20...70 HRC 25...100 HRB 70...85 HRA По Виккерсу 8...1000 HV По Супер-Роквеллу 20...94HRN 10...93HRT По методу Шора D 23...102 HSD	Погрешность: ПГ $\pm(3...5) \%$ ПГ $\pm(1,5...2) \text{ HR}$ ПГ $\pm(3...5) \%$ ПГ $\pm(1...3) \text{ HRN}$ ПГ $\pm(1...3) \text{ HRT}$ ПГ $\pm(1...4) \text{ HSD}$;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости материалов (дюрометры);	0...100 ед.тв.	Погрешность: ПГ ± 1 ед.тв.;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Системы и комплексы фото-видео фиксации, средства измерений скорости движения транспортных средств;	0...400 км/ч 10,5 ГГц, 24,15 ГГц $\Delta T_{\text{UTS(SU)}}$ ΔB (м) ΔL (м) Угол между оптической осью комплекса и направлением на ТС (-20...20) $^\circ$ Определение расстояния до ТС в зоне контроля	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч ПГ $\pm 0,1$ ГГц ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-6} \dots 2) \text{ с}$ ПГ ± 5 м ПГ ± 5 м ПГ $\pm 1^\circ$ ПГ $\pm 0,1$ м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения механических величин;	Тахометры;	10...6·10 ⁴ об/мин	Погрешность: ПГ ±(0,1...4) %;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Твердомеры для сырых форм и стержней;	0...100 ед.тв.	Погрешность: ПГ ±(3,0...5,0) %;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические ;	10...60000 об/мин	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные, насосы пробоотборники, устройства воздухозаборные;	0,012...0,12 м ³ /ч 20...400 см ³	Погрешность: ПГ ±(5...10) % ПГ±5%;	Периодическая
2.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для нефтепродуктов;	1,5...45 м ³ (секция не более 12,5 м ³)	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	1,5...25 м ³ (секция не более 12,5 м ³)	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	Периодическая
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	0,1...100000 мкл	Погрешность: ПГ ±(0,1...12) %;	Периодическая
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы медицинские лабораторные;	10...5000 мкл	Погрешность: ПГ ±(0,5...8) %;	Периодическая
2.111.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	объем выемки образца 27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	40...160 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...0,5)$ %;	Периодическая
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки для сжиженного газа;	5...100 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...1,0)$ %;	Периодическая
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки раздаточные жидкости (установки раздачи мочевины);	4...40 л/мин	Погрешность: - ПГ $\pm 0,5$ % ;	Периодическая
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	0...12 МПа 0...1 МПа -50...100 °С 0...20 мА 4...20 мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,4)$ % ПГ $\pm(0,10...0,15)$ % ПГ $\pm(0,1...0,15)$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ %	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			0...1 мА	ПГ ±(0,1...0,15) %;	
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплекс градуировки резервуаров «КГР-Т»;	от 0,2 м ³ 10...4000 мм	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±1 мм;	Периодическая
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные массы жидкости (FlexiMix);	0,03...10 кг/мин	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	Периодическая
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	2...100 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,02 % 1 разряд ;	Периодическая
2.119.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные ;	2...500 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 % 2 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	2...2500 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 % КТ 1 ПГ ±0,5 % КТ 2 ;	Периодическая
2.121.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	2...10 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 % 2 разряд ;	Периодическая
2.122.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пипетки, бюретки, колбы, цилиндры, мензурки;	5...2000 мл	Погрешность: ПГ ±(0,05...0,5) %;	Периодическая
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры жидкостей объемные;	0,01...180 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1...5) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры – счетчики ультразвуковые UFM 001, UFM 005;	1,3...87000 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5...4) %;	Периодическая
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	100...50000 м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1...0,5) %;	Периодическая
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические ;	3...75 м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3...1) %;	Периодическая
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости объемные;	0,01...180 м ³ /ч Ду 15...150 мм	Погрешность: ПГ ±(1...5) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газов;	0,016...16 м ³ /ч 4...1600 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±1,5 % ПГ ±1,0 %;	Периодическая
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы автоматические спиртометрические (периодическая поверка в составе поверенных комплектующих);	Q_{\min} 0,06 м ³ /ч Q_{\max} 23,4 м ³ /ч Dy = (20...50) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5...1,0) %;	Периодическая
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные "Струна";	10...4000 мм Св.4000 до 9000 мм -40...+55 °С 650...1500 кг/м ³	Погрешность: ПГ ±1мм ПГ ±2мм ПГ ±1,0 °С ПГ ±1,5 кг/м ³ ;	Периодическая
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, уровнемеры;	10...18000 мм -40...+55 °С 450...1500 кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(1...5) мм ПГ±(0,5...1,5) °С ПГ±(0,5...1,5)кг/м ³ ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	0,2...25 м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1+0,05V)$ м/с ;	V- значение скорости воздушного потока Периодическая
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	0,02...180 м ³ /ч t = 0...180 °C $\Delta t = 0...170$ °C 0...2,5 МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15...5)$ % КД А,В,С ПГ $\pm 0,01$ °C ПГ $\pm(0,1...1,0)$ % ;	Периодическая
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного расхода воды;	0,01...180 м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,02...0,5)$ %;	Периодическая
2.135.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	0,5...110 кПа	Погрешность: ПГ ± 20 Па (0,15 мм рт. ст.) 2 разряд ПГ ± 30 Па (0,23 мм рт. ст.)	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				3 разряд ПГ $\pm(26\dots 200)$ Па (0,2...1,5) мм рт. ст.;	
2.136.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие и самопишущие;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,4...4,0;	Периодическая
2.137.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры двухтрубные;	0...20000 Па	Погрешность: ПГ $\pm(20\dots 40)$ Па;	Периодическая
2.138.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры, деформационные образцовые с условными шкалами;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4;	-
2.139.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	0...30 МПа	Погрешность: - КТ 0,4...4,0;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	0,6 МПа; 6 МПа 0,04 МПа; 0,6 МПа; 6 МПа; 25 МПа; 60 МПа	Погрешность: - КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд;	Периодическая
2.141.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	-100...600 кПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая
2.142.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	-0,1...6 МПа 0...60 МПа	Погрешность: ПГ ± (0,07...4,0) % ПГ ± (0,15...4,0) % ;	Периодическая
2.143.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые;	-0,1...60 МПа	Погрешность: КТ 0,07...4,0 ;	Периодическая
2.144.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные электрические ИПД	0,1...16 МПа -0,1...0,1 МПа	Погрешность: - КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,25 КТ 0,15; КТ 0,25;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		и комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ;			
2.145.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры ;	-60...60 кПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	-
2.146.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах.;	0,001...100 % 0,01...100 г/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,7...30) %;	Периодическая
2.147.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры, измерители влажности гравиметрические ;	0...100 % 0...200 г	Погрешность: ПГ ±(0,01...1,5) % ПГ ±(0,0001...0,1) г ;	Периодическая
2.148.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мутности, мутномеры, турбидиметры;	0...4000 ЕМФ (единиц мутности по формазину)	Погрешность: ПГ ±(3...10) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	0,002...30 мкг/дм ³ (0,5...500) нг	Погрешность: ПГ ±(10...30) % ПГ ±(0,2/M+0,10)·100 %;	М-измеренное значение массы ртути Периодическая
2.150.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, датчики.;	0...100 % объемной доли	Погрешность: ПГ ±(0,1...25) %;	-
2.151.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, солемеры, концентратомеры;	1·10 ⁻⁶ ...100 См/м 0...100 °С 0...250 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,25...10) % ПГ ±0,1 °С ПГ ±(0,5...15) мг/дм ³ ;	Периодическая
2.152.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи относительной влажности, термогигрометры, измерители влажности и температуры, гигрометры;	0...100 % -50...85 °С 0,5...110 кПа	Погрешность: ПГ (2...5) % ПГ 0,2 °С ПГ ±(0,13...1,0) кПа;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры, гигрометры психрометрические;	10...100 % -30...50 °С	Погрешность: ПГ ±(2...7) % ПГ±(0,1...0,5) °С;	Периодическая
2.154.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы концентраций горючих газов;	0...100 % НКПР	Погрешность: ПГ ±(5...10) % НКПР;	НКПР- нижний концентрационный предел распространения пламени
2.155.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, преобразователи плотности, рефрактометры-плотномеры, денсиметры, денситометры;	0,0...3,0 г/см ³ 1,2...1,7 нВ	Погрешность: ПГ ±(1·10 ⁻⁴ ...2·10 ⁻¹) г/см ³ ПГ ± 1·10 ⁻⁴ нВ;	Периодическая
2.156.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	1·10 ⁻³ ...1·10 ⁴ мг/дм ³ содержание ионов 1·10 ⁻⁶ ...500 г 1·10 ⁻⁵ ...100 % Массовая доля воды по методу Карла Фишера 0,001-100 % 0,001...1000 мг Массовая доля веществ в пробе 0,0001...100 %	Погрешность: ПГ ±5 % содержание ионов ПГ ±(0,3...3) % ПГ ±(3...5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.157.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы вольтамперметрические;	0,1...1000 мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2,5...30) % СКО (4...25) %;	Периодическая
2.158.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы контроля состояния атмосферы и воздуха рабочей зоны;	0...100 % -50...85 °С 80...110 кПа 0,2...25 м/с	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (0,13...1,0) кПа ПГ ±(0,1+0,05V) м/с;	V-значение измеряемой скорости, м/с Периодическая
2.159.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Система капиллярного электрофореза ;	0,5...5,0 мкг/см ³ Предел обнаружения: - при положительной полярности по бензойной кислоте не более 0,8 мкг/см ³ -при отрицательной полярности по хлорид-ионам не более 0,5 мкг/см ³	Погрешность: - СКО 5 %;	Периодическая
2.160.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, преобразователи ионометрические, анализаторы жидкости, измерители комбинированные;	-20...20 рН, -20...20 рХ -4000...4000 мВ -10...150 °С	Погрешность: ПГ ±(0,005...0,15) рН, ПГ ±(0,01...0,05) рХ ПГ ±0,5 мВ ПГ ±(0,2...0,5) °С ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.161.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы измерительные, уровнемеры;	450...650 кг/м ³	Погрешность: ПГ±(0,5...1,5) кг/м ³ ;	Периодическая
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры;	0...100 % (по содержанию компонентов) (1...3000) а.е.м.	Погрешность: - СКО (1...20) % по площади и высоте пиков (0,01...5,00) % по времени удержания (0,3...2,5) %;	Периодическая
2.163.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля;	-210...3000 °C 0...25 мА -10...100 мВ 1·10 ⁻³ ...1·10 ⁶ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,05...1,5) % КТ (0,25...1) ;	Периодическая
2.164.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры со статической бомбой и вращающейся бомбой;	5...40 кДж	Погрешность: ПГ ±(0,06...1,0) % СКО 0,05%;	Периодическая
2.165.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ртутные;	-30...300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,01...0,1) °C;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	-80...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,1...3,0) °С;	Периодическая
2.167.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	-80...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,5...10,0) °С;	Периодическая
2.168.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	-80...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,05...0,1) °С НСТБ ±(0,005...0,02) °С;	НСТБ-нестабильность поддержания
2.169.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	-80...1200 °С	Погрешность: ПГ ±(0,05...10) °С 2, 3 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.170.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры термоэлектрические из благородных металлов;	-80...1200 °С	Погрешность: ПГ ±(1,5...15) °С;	Периодическая
2.171.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	0...180 °С 0...20 мА 4...20 мА 0...5 мА 0...2,5 МПа	Погрешность: ПГ ±(0,5+Δt _{min} /Δt) % (тепловая энергия) ПГ ±(0,05...0,1) % ПГ ±(0,05...0,1) % ПГ ±(0,1...0,15) % ПГ ±(0,1...1,0) %;	Δt _{min} - минимальная разность температур Δt- диапазон измеряемых разностей температур Периодическая
2.172.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления, термометры сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления ;	-80...660 °С Δt = 0...180 °С	Погрешность: КД А, В, С ПГ ±(0,1+0,002Δt)°С ;	Δt- диапазон измеряемых разностей температур Периодическая
2.173.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	-80...1200 °С	Погрешность: ПГ±(0,1...1,5) % ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы измерительные, уровнемеры;	-40...+55 °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1,5)$ °С;	Периодическая
2.175.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$1 \cdot 10^{-8} \dots 1 \cdot 10^3$ с	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^{-7})$ за год;	Периодическая
2.176.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные «Интеграл С-01»;	0...9 ч 59 мин 59,99 с	Погрешность: ПГ $\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с;	Tx - значение измеренного интервала времени, с Периодическая
2.177.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров реле;	0... 99999 мс	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 \dots 0,015)$ %;	-
2.178.	Измерения времени и частоты;	Приемники–компараторы;	5...79,9 кГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ за сутки;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.179.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные с таймерным выходом СТЦ-1 (СТЦ-1Щ);	0,1...9999,99 с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (20 \cdot 10^{-6} \cdot T + 0,001) \text{ с};$	T - Измеренное значение интервала времени
2.180.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	0,1...1200 с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 \dots 0,11) \text{ с};$	-
2.181.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	0,1...3600 с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 \dots 1,8) \text{ с};$	-
2.182.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	$0 \dots 4 \cdot 10^5 \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ с};$	Периодическая
2.183.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров УПМС-1;	$2 \cdot 10^{-4} \dots 4 \cdot 10^5 \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-7} \text{ с};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.184.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	10...1299,999 МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за год;	-
2.185.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени ;	1 с...24 ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1,5)$ с/сутки;	Периодическая
2.186.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,005... $1,5 \cdot 10^9$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ за год;	-
2.187.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	45 Гц...20 кГц	Погрешность: - КТ 0,02;	-
2.188.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-9}$...30 А	Погрешность: ПГ $\pm(0,005...4,0)$ % 1 разряд ;	-
2.189.	Измерения электрических и	Амперметры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-9}$...50 А	Погрешность: - КТ 0,1...4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;				
2.190.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	1·10 ⁻⁴ ...120 А 40...2·10 ⁴ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,03...4,0) % 2 разряд ;	-
2.191.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	1·10 ⁻⁴ ...300 А 50 Гц	Погрешность: - КТ 0,2...4;	-
2.192.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты и установки для испытания диэлектриков и электрической прочности изоляции;	0...120 кВ 0...120 кВ 50 Гц	Погрешность: - КТ 0,5...10 ;	-
2.193.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы и измерители показателей качества электрической энергии;	U 3...960 В δU _y > -100...40 % K _{2U} , K _{0U} 0...50 % K _U 0...49,9 % I 0,005...120 А	Погрешность: ПГ ±(0,02...3) % ПГ ±0,2 % ПГ ±0,2 % ПГ ±(0,03...5) % ПГ ±(0,03...3) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			F 40...75 Гц Δf -5...25 Гц Φ 0...360°	ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,01 Гц ПГ ±(0,1...6)°;	
2.194.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^3$ В	Погрешность: ПГ ±(0,0005...4,0) % 2 разряд ;	-
2.195.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^3$ В	Погрешность: - КТ 0,1...4;	-
2.196.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^3$ 20...5·10 ⁵ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05...4,0) %;	-
2.197.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^3$ 20...2·10 ⁴ Гц	Погрешность: - КТ 0,1...4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.198.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	$1 \cdot 10^{-2} \dots 6000$ Вт КМ -1...+1 40...2000 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 \dots 4)$ %;	-
2.199.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	1/10...1/1000	Погрешность: - КТ 0,005...1,0;	-
2.200.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	10...20000 А	Погрешность: ПГ $\pm(1 \dots 10)$ %;	-
2.201.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$1 \cdot 10^{-3} \dots 5 \cdot 10^{12}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 \dots 15)$ %;	-
2.202.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ Ом $5 \cdot 10^{12} \dots 1 \cdot 10^{14}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 \dots 15)$ % ПГ $\pm(5 \dots 15)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.203.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники и блоки питания постоянного тока;	0...300 В 0...60 А	Погрешность: ПГ ±(0,01...10) % ПГ ±(0,01...10) %;	-
2.204.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	0,1·10 ⁻⁶ ...1 Гн 0,1...100 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,1...15) %;	-
2.205.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители ёмкости;	1·10 ⁻¹² ...1·10 ⁻¹ Ф 0,1...100 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,1...10) %;	-
2.206.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения;	1...250 В 10...500 мА 1·10 ⁻² ...9·10 ⁻¹ с 0,5...2000 Ом	Погрешность: ПГ ±(1...10) % ПГ ±(1...10) % ПГ ±(1...10) % ПГ ±(1...10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.207.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока;	0...1000 А 0...1000 А 10...1000 Гц 1000...5000 А 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,5...4,0) % ПГ ±(0,5...4,0) % ПГ ±(0,5...4,0) %;	-
2.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	$1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^9$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,0001...0,01) %;	-
2.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ В $1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ В 10... $1 \cdot 10^6$ Гц $1 \cdot 10^{-6} \dots 30$ А $1 \cdot 10^{-6} \dots 25$ А 10... $3 \cdot 10^4$ Гц $1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^9$ Ом $1 \cdot 10^{-12} \dots 1 \cdot 10^{-1}$ Ф	Погрешность: ПГ ±(0,0005...4,0) % 2 разряд ПГ ±(0,05...4,0) % ПГ ±(0,001...4,0) % 1 разряд ПГ ±(0,15...4,0) % 2 разряд ПГ ±(0,01...4,0) % 3 разряд ПГ ±(0,1...10) % ;	-
2.210.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	0...70 кВ 0...50 кВ	Погрешность: - КТ 0,5...4,0 КТ 0,5...4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			50 Гц		
2.211.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры ЭДС, меры напряжения;	1,018; 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005...0,02)$ % 2 разряд ;	-
2.212.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$1 \cdot 10^{-3}... 1 \cdot 10^9$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,0003...0,01)$ % 3 разряд ;	-
2.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$1 \cdot 10^{-3}...1 \cdot 10^{11}$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,002...2)$ %;	-
2.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока уравновешенные измерительные.;	$1 \cdot 10^{-3}... 1 \cdot 10^9$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,005...10)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	0,1 мВ...2,0 В	Погрешность: - КТ 0,001...0,1;	-
2.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров, компараторы напряжений;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 \dots 0,01)$ % 2 разряд ;	-
2.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения электрических напряжений и токов;	-20...+20 % -60...60° 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 \dots 0,005)$ % ПГ $\pm(8 \cdot 10^{-4} \dots 8 \cdot 10^{-3})^\circ$;	-
2.218.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи (датчики) тока и напряжения;	$10 \dots 1 \cdot 10^4$ В $0,25 \dots 5 \cdot 10^3$ А $10 \dots 1 \cdot 10^4$ В 50 Гц $0,25 \dots 5 \cdot 10^3$ А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 \dots 2)$ % ПГ $\pm(0,2 \dots 2)$ % ПГ $\pm(0,2 \dots 2)$ % ПГ $\pm(0,2 \dots 2)$ %;	-
2.219.	Измерения электрических и	Преобразователи напряжения, силы	$\pm(1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 \dots 10)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	тока и сопротивления измерительные;	$\pm(1 \cdot 10^{-9} \dots 30) \text{ A}$ $\pm(0,1 \dots 500 \text{ мВ}) \text{ мВ/В}$ $1 \cdot 10^{-3} \dots 5 \cdot 10^{12} \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,005 \dots 10) \%$ ПГ $\pm(0,01 \dots 10) \%$ ПГ $\pm(0,003 \dots 15) \%$;	
2.220.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза–нуль, фаза–фаза, фаза–нейтраль;	0,1...2000 Ом 0...300 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 10) \%$;	-
2.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока ;	0,005...120 А 3...960 В	Погрешность: - КТ 0,05...2,0;	-
2.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока ;	(0,5...5000) А /1; 5 А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 \dots 10) \%$;	-
2.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения ;	$(3/\sqrt{3} \dots 110 /\sqrt{3}) \text{ кВ}/100/\sqrt{3} \text{ В}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 \dots 3,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства испытательные для релейной защиты;	10...5000 А	Погрешность: 1...10 %;	-
2.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	10 ⁻⁶ ...30 А 1·10 ⁻³ ... 1·10 ⁵ Ом 1·10 ⁻⁵ ... 1·10 ³ В	Погрешность: ПГ ±(0,005...0,03) % ПГ ±(0,005...0,03) % ПГ ±(0,005...0,03) %;	-
2.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе (У300 и аналогичные);	0...1000 В 0...300 А 50 Гц	Погрешность: - КНИ 2%;	-
2.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электроэнергии переменного тока;	0,025...120 А 3...960 В	Погрешность: ПГ ±(0,05...0,5) %;	-
2.228.	Измерения электрических и	Устройства сбора и передачи данных;	$\Delta T_{UTS(SU)}$	Погрешность: ПГ ±(3·10 ⁻⁶ ...2) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных ;				
2.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Универсальные поверочные установки, калибраторы переменного тока, источники переменного тока и напряжения;	U 0,5...960 В $\delta U_{\text{УЭ}}$ -100...40 % K_{2U}, K_{0U} 0...50 % K_U 0...49,9 % I 0,005...120 А F 40...70 Гц Δf -5...25 Гц Φ 0...360° T 0...600 с	Погрешность: ПГ $\pm(0,02...3)$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm(0,03...5)$ % ПГ $\pm(0,03...3)$ % ПГ $\pm 0,01$ Гц ПГ $\pm 0,01$ Гц ПГ $\pm(0,03...6)^\circ$ ПГ $\pm 0,01$ с;	-
2.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Фазометры;	-180...+180° 45...500 Гц	Погрешность: - КТ 0,2...4;	-
2.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока;	0,01...30 А	Погрешность: - КТ 0,005...0,5;	-
2.232.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$1 \cdot 10^{-6}$...1 В 0,1...30 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(6...10)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.233.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	$1 \cdot 10^{-5} \dots 3 \cdot 10^3$ В $10 \dots 1 \cdot 10^9$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 \dots 25)$ %;	-
2.234.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры цифровые универсальные;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ В $1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ В $10 \dots 1 \cdot 10^6$ Гц $1 \cdot 10^{-6} \dots 20$ А $1 \cdot 10^{-6} \dots 20$ А $10 \dots 3 \cdot 10^4$ Гц $1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^9$ Ом $2 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^{-1}$ Ф	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm(0,05 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm(0,005 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm(0,1 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm(0,01 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm(0,1 \dots 10)$ %;	-
2.235.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные;	$0,01 \dots 1,999999 \cdot 10^6$ Гц $0 \dots 2$ В	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-7}$ за 1 год ПГ ± 6 %;	-
2.236.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	$10 \dots 1 \cdot 10^7$ Гц $0 \dots 195$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm(4 \dots 25)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.237.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы стандартных сигналов;	1...1,5·10 ³ МГц 1·10 ⁻¹⁵ ...1 Вт 0...100 дБ	Погрешность: ПГ ±(0,01...1,5) % ПГ ±10 % ПГ ±(0,8...1,5) дБ;	-
2.238.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной формы ;	0,1 Гц...31,0 МГц 10 мВ...10 В КНИ (0,5...3) % (20...30) нс АМ (0...100) % ЧМ (0,01·f...0,15·f) кГц	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁴ ·f...3x10 ⁻⁶ ·f) Гц ПГ ±(0,5...1,5) дБ;	Где f- частота
2.239.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов ;	0,1...100 мкс 0,01...100 мс тф 1...10 нс тн 2...20 нс	Погрешность: ПГ ±(0,1τ + 0,01) мкс ПГ ±(0,001...1) мс;	Периодическая
2.240.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные ;	1·10 ⁻⁹ ...5 с 0,1·10 ⁻⁶ ...100 с 0,1... 60 В	Погрешность: ПГ ±(0,03τ + 0,04) мкс ...(0,1τ + 0,3) с ПГ ±(1·10 ⁻⁶ Т...0,1Т) ПГ ±(3...10) %;	Где τ -длительность импульса, Т-период повторения импульсов Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	0,03...100 % 20 ...2·10 ⁵ Гц 1·10 ⁻⁴ ...100 В	Погрешность: ПГ ±(0,03...3,0) % ПГ ±(0,4...1,99·10 ³) Гц ПГ ±(0,032...6·10 ³) мВ;	-
2.242.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции, измерители девиации частоты;	1...100 % 1...1000 кГц	Погрешность: ПГ ±(0,35...5) % ПГ ±(0,013...30) кГц;	-
2.243.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей линий, рефлектометры ;	0...300000 м 10...1·10 ⁵ нс	Погрешность: ПГ ±(0,2...1,0) %;	-
2.244.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз;	0...360 ° 5...1·10 ⁷ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1...0,3)° ПГ ±(0,2...2) Гц;	Периодическая
2.245.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы измерительно-вычислительные сбора и обработки	4...20 мА 0,1...15000 Гц	Погрешность: ПГ ±0,015 мА ПГ ±0,0015 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		информации систем учета нефти и нефтепродуктов;			
2.246.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие, электронно-лучевые, цифровые, осциллографы-мультиметры;	(0,1...2·10 ⁹) Гц (2·10 ⁻⁵ ...200) В (0,5·10 ⁻⁹ ...10) с τф не более 0,07...10 нс τн ≥ 0,2 нс	Погрешность: ПГ ±1·10 ⁻³ % ПГ ±(0,5...10) % ПГ ±(0,003...10) %;	Периодическая
2.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для исследования АЧХ;	0,4...1400 МГц 0...60 дБ	Погрешность: ПГ ±3·10 ⁻⁴ f ПГ ±0,5 дБ ;	где f- измеряемая частота Периодическая
2.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы кабельные;	0,3...16384 кГц 0...66970 м -129,9...+8 дБ 0,000001...0,9999 Ом 1,000...1999 Ом 1...10·10 ⁶ кОм	Погрешность: ПГ ±(0,05...1) % ПГ ±0,2 м ПГ ±(1...5) дБ ПГ ± (0,03R+1 ед.мл.р.+0,000005) Ом, где R сопротивление ПГ ± (0,001R+1 ед.мл.р.) Ом, где R сопротивление ПГ ± (0,1Rиз+1 младший значащий разряд) кОм, где Rиз сопротивление изоляции	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$0,1 \cdot 10^{-3} \dots 70 \cdot 10^{-3}$ кОм $0,1 \cdot 10^3 \dots 0,070$ кОм $0,1 \dots 3$ кОм $3,1 \dots 9,9$ кОм $0,1 \dots 1$ нФ $1,1 \dots 50$ нФ $51 \dots 1950$ нФ	ПГ $\pm (0,001L + KS0,02)$ кОм, где L-расстояние до места повреждения, KS-безразмерный коэффициент, численно равный площади сечения жилы ПГ $\pm (0,003 \cdot 10^{-3} + 0,001 \cdot Rш)$ кОм, где Rш сопротивление шлейфа ПГ $\pm (0,1 \cdot 10^{-3} + 0,001 \cdot Rш)$ кОм, где Rш сопротивление шлейфа ПГ $\pm 0,1$ кОм ПГ $\pm (0,1 + 0,10C)$, где C-емкость ПГ $\pm (0,1 + 0,02C)$, где C-емкость ПГ $\pm (1 + 0,02C)$, где C-емкость ;	
2.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Стенд СКС;	$0,025 \dots 20$ мА $51,0 \dots 673,3$ Ом $0,1 \dots 3200$ мс $0,61351 \dots 10000$ Гц $16 \dots 65535$ имп.	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 \dots 0,003)$ мА ПГ $\pm (0,015 \dots 0,067)$ Ом ПГ $\pm (0,001 \dots 0,2)$ мс ПГ $\pm 0,003$ %;	-
2.250.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Устройство для проверки вторичной измерительной аппаратуры узлов учета нефти и нефтепродуктов УПВА, УПВА-Т;	$0,5 \dots 22$ мА $0,1 \dots 15000$ Гц $10 \dots 1 \cdot 10^7$ имп. $66,625 \dots 1 \cdot 10^7$ мкс	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мА ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-4}$ % ПГ $\pm 1 \dots 2$ имп. ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-4}$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.251.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	$1 \cdot 10^{-5} \dots 300$ В 45, 400, 1000 Гц $1 \cdot 10^{-4} \dots 3$ В $10 \dots 5 \cdot 10^7$ Гц $3 \cdot 10^{-3} \dots 3$ В 30, 50, 75, 100, 150, 300, 600, 700, 800, 1000 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 \dots 0,5)$ % ПГ ± 5 % ПГ $\pm(0,3 \dots 3,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ $\pm(0,5 \dots 6,0)$ % ПГ ± 3 %;	Периодическая
2.252.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы жидкости флуориметрические;	$5 \dots 100$ % Т $0,01 \dots 25$ мг/дм ³	Погрешность: $\Delta = 2$ %Т $\Delta = (0,004 + 0,1 \text{ } ^\circ\text{C})$ мг/дм ³ ;	Т-коэффициент пропускания
2.253.	Опτικο-физические измерения;	Диоптриметры ;	$-30 \dots +25$ дптр $0 \dots 10$ пр.дптр $0 \dots 180^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 \dots 0,25)$ дптр ПГ $\pm 0,15$ пр.дптр ПГ $\pm 1^\circ$;	-
2.254.	Опτικο-физические измерения;	Дымомеры;	$0 \dots 100$ % дымности	Погрешность: ПГ $\pm(1 \dots 2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.255.	Оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	2...100 %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.256.	Оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры фотоэлектрические;	1...100 % T 315...990 нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1,5)$ % T ПГ $\pm(1...3)$ нм;	-
2.257.	Оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	$\pm(1,0...19)$ дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,12...0,5)$ дптр;	-
2.258.	Оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз;	-30...25 дптр 0...10 пр.дптр 0...180°	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ дптр ПГ $\pm 0,2$ пр.дптр ПГ ± 1 °;	-
2.259.	Оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные;	0...360 угловых градусов	Погрешность: ПГ $\pm(0,04...0,05)$ угловых градусов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры автоматические промышленные, лабораторные;	$10^{-5} \dots 10^{-1}$ 1,2...1,7 nD 0,1...100,0 % Brix	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 6)$ % ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4} nD$ ПГ $\pm(0,1 \dots 0,5)$ % Brix;	Периодическая
2.261.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой области спектра;	200...2500 нм 0...100 % T 0...2 Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 2)$ нм ПГ $\pm(0,5 \dots 1)$ % T ПГ ± 1 %;	-
2.262.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	200...2500 нм 0...2 Б 0,01...80000 мкг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 2)$ нм ПГ ± 1 % ПГ $\pm(1 \dots 30)$ %;	Периодическая
2.263.	Оптико-физические измерения;	Спектрометры;	0,001...100 %	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 30)$ %;	-
2.264.	Оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	0,001...250 мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 \dots 30)$ мг/дм ³ ;	-
2.265.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы счетной	WBC (лейкоциты) $(0 \dots 500) 10^9$ /л	Погрешность: ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		концентрации компонентов крови (гематологические);	RBC (эритроциты) $(0...25,0) \cdot 10^{12}$ 1/л HGB (гемоглобин) $(0...360)$ г/л	WBC СКО $(3...7)$ % ПГ ± 15 % RBC СКО $(3...7)$ % ПГ ± 10 % HGB СКО $(2...5)$ %;	
2.266.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	$0...500$ мг/м ³ св. $500...2000$ мг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm(20...60)$ мг/м ³ ПГ $\pm(10...20)$ %;	Периодическая
2.267.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина;	$0,5...55,4$ ммоль/л $0,0...40,0$ ммоль/л $1,86...19,00$ ммоль/л	Погрешность: ПГ $\pm(6...25)$ % СКО $(1,5...7)$ % ПГ ± 10 %;	-
2.268.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы pH, электролитов и метаболитов, кислотно-щелочного состава;	Натрий $(20...250)$ ммоль/л Калий $(0,2...40,0)$ ммоль/л Кальций $(0,1...6,0)$ ммоль/л Литий $(0,1...6,0)$ ммоль/л Хлор $(20...250)$ ммоль/л pH $(6,0...9,0)$	Погрешность: ПГ $\pm(1,5...10)$ % СКО 1,5 % ПГ $\pm(0,3...10)$ % СКО 1,5 % ПГ $\pm(5...10)$ % СКО 5,0 % ПГ ± 10 % ПГ $\pm(2,0...10)$ % СКО 2,0 % ПГ $\pm(0,03...1,0)$ СКО 1,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.269.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи, анализаторы мочи ветеринарные;	<p>Массовая концентрация белка: (0,25...30,0) г/л</p> <p>Молярная концентрация глюкозы: (2,8...56) ммоль/л</p> <p>pH (4,5...9,0)</p> <p>Плотность жидкости (1,000...1,040) г/мл</p> <p>Гемоглобин/эритроциты: (5...300) мкл⁻¹</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(15...20) %</p> <p>ПГ ±(15...20) %</p> <p>ПГ ±(0,5...1,0)</p> <p>ПГ ±(10...20) %</p> <p>ПГ ±15 %;</p>	-
2.270.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры фотометрические портативные, системы для измерения уровня гемоглобина;	<p>0,1...0,9 Б</p> <p>св.0,9...2,0 Б</p> <p>0...360 г/л</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(0,01...0,02) Б</p> <p>ПГ ±(0,01...5) %</p> <p>СКО (0,001...0,01) Б</p> <p>ПГ ±(0,02+0,03·(D-0,9)) Б</p> <p>СКО (0,01+0,01·(D-1)) Б</p> <p>СКО (2...5) %;</p>	-
2.271.	СИ медицинского назначения;	Коагулометры, анализаторы свертывания крови, анализаторы показателей гемостаза ;	2...1500 с	<p>Погрешность: ПГ ±(0,1...3,0) с</p> <p>СКО (0,4...5) %;</p>	-
2.272.	СИ медицинского назначения;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента ;	0...140 мм	<p>Погрешность: ПГ ±0,3 мм ;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.273.	СИ медицинского назначения;	Линейки для подбора очковых оправ;	0...170 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,3)$ мм ;	-
2.274.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские прикроватные, мониторы пациента многофункциональные, реаниматолога и анестезиолога: - канал ЭКГ - канал ЭЭГ - канал артериального давления: неинвазивное артериальное давление инвазивное давление давление крови - канал частоты дыхания - канал пульсоксиметрии - канал термометрии;	0,03...10 мВ ЧСС(10...300) мин ⁻¹ 0,01...10 мВ 0...130 Гц 0,5...400 мм рт.ст. ЧП (20...220) мин ⁻¹ 50...100 мм рт.ст. 101...300 мм рт.ст. 0...180 мин ⁻¹ 0,1...2,0 кОм SpO ₂ (0...100) % ЧП (15...350) мин ⁻¹ 0...50 °С	Погрешность: ПГ $\pm(5...25)$ % ПГ $\pm(1...2)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(5...30)$ % ПГ ± 3 % ПГ $\pm(3...5)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(1...3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(1...5)$ % ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 2 % ПГ $\pm(1...7)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(1...5)$ % ПГ $\pm(1...5)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(0,1...0,5)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.275.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа ;	5...15 г	Погрешность: ПГ ± 1 % ;	-
2.276.	СИ медицинского назначения;	Оправы пробных очковых линз ;	25...41 мм $\pm 180^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 2^\circ$;	-
2.277.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры, пульсоксиметры, пульсоксиметрические каналы комплексов (регистраторов носимых) суточного мониторинга ;	SpO ₂ (0...100) % ЧП (15...350) мин ⁻¹ R (0,4...1,675)	Погрешность: ПГ $\pm (1...5)$ % ПГ $\pm (1...5)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (2...4)$ %;	-
2.278.	СИ медицинского назначения;	Периметры настольные, анализаторы поля	(0... 180)°	Погрешность: ПГ $\pm (2,5...3)^\circ$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		зрения ;			
2.279.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы, комплексы аппаратно-программные реографические, реографические измерительные каналы;	<p>Диапазон измерения базового сопротивления R_0 (10...1000) Ом</p> <p>Диапазон измерения переменного сопротивления R_{Δ} (0,02...10) Ом</p> <p>Диапазон интервалов времени 0,1...10 с</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm(0,05R + 0,5)$ Ом ПГ ± 3 Ом</p> <p>ПГ $\pm(10...20)$ % ПГ $\pm(5...20)$ %</p> <p>ПГ $\pm(5...7)$ %;</p>	-
2.280.	СИ медицинского назначения;	Средства измерения оптической плотности: анализаторы (фотометры), биохимические, медицинские, лабораторные, анализаторы (фотометры), иммуноферментные (микрочиповые), анализаторы иммунологические, анализаторы общего белка в моче, анализаторы-рефлектометры;	<p>0,000...4,000 Б</p> <p>1...100 % Т</p> <p>Mg^{2+} 0,1...0,5 мг/дм³ 0,000...4,000 Б</p> <p>Мочевина: 0,1...40,0 ммоль/л Глюкоза: 0,1...40,0 ммоль/л Холестерин 0,1...20,0 ммоль/л Na^+ 15...400 ммоль/л</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm(0,002...0,100)$ Б ПГ $\pm(1,5...6)$ % СКО (0,001...0,02) Б СКО (0,5...5) % ПГ ± 1 % Т СКО 0,003 Б</p> <p>ПГ ± 7 % ПГ $\pm(0,060...0,60)$ Б СКО 0,020 Б СКО (5...10) % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО (5...10) %</p>	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			<p>K⁺ 0,5...200 ммоль/л</p> <p>Cl⁻ 10...400 ммоль/л</p> <p>Ca 0,5...20,0 ммоль/л</p> <p>Li 0,2...3,5 ммоль/л</p> <p>0,000...4,000 Б</p> <p>С - реактивный белок в сыворотке/плазме: 5...150 мг/л</p> <p>С - реактивный белок в цельной крови: 8...250 мг/л</p> <p>D - димеры: 0,1...20,0 мг/л</p> <p>HbA1c: 3...18 %</p> <p>Альбумин в моче: 5...200 мг/л</p>	<p>ПГ ±10 %</p> <p>СКО 10 %</p> <p>ПГ ±10 %</p> <p>СКО (5...10) %</p> <p>ПГ ±10 %</p> <p>СКО 5 %</p> <p>ПГ ±10 %</p> <p>СКО 10 %</p> <p>ПГ ±(0,007...0,100) Б</p> <p>ПГ ±(0,5...4) %</p> <p>СКО (0,001...0,02) Б</p> <p>СКО (0,15...2) %</p> <p>СКО 5 %;</p>	
2.281.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса механические, цифровые автоматические и полуавтоматические, комплексы (регистраторы носимые) суточного мониторинга	0,5...400 мм рт. ст. 20...255 мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2...6) мм рт. ст. ПГ ±5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		артериального давления;			
2.282.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, Электрокардиоанализаторы, комплексы аппаратно-программные, комплексы суточного мониторинга ЭКГ ;	0,03...10 мВ 0,01...600 Гц 0,05...10,0 мВ 0,01...10 с ЧП (20...255) мин ⁻¹ ЧСС(20...300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(5...25) % ПГ ±0,5 % ПГ ±(25...50) мкВ ПГ ±(5...7) % ПГ ±(2...3) мин ⁻¹ ПГ ±(1...4) мин ⁻¹ ;	Периодическая
2.283.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы;	0,03...5 мВ 0...600 Гц	Погрешность: ПГ ±(5...30) % ПГ ±3 %;	-
2.284.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы;	0,03...5 мВ 0...130 Гц	Погрешность: ПГ ±(5...30) % ПГ ±3 %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.285.	Элементы измерительных систем;	Измерительные каналы (ИК), автоматизированные системы управления технологических процессов (АСУ ТП), информационно-измерительные и управляющие системы (ИИС, АСКУЭ);	В соответствии с диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: В соответствии с погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дуктилометры ;	0...1470 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1...2)$ мм;	Периодическая
2.2.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	0...25 мм	Погрешность: - КТ 0 КТ 1;	Периодическая
2.3.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,2)$ мм;	Периодическая
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные МР;	0...100 мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК;	0...200 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 2;	Периодическая
2.6.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных ёмкостях;	0...4500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...2,0)$ мм;	Периодическая
2.7.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения деформации клейковины;	0...120 у.е.	Погрешность: ПГ ± 1 у.е.;	Периодическая
2.8.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	160...1000 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 2 КТ 3;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	0...2100 мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	0...100 м	Погрешность: - КТ 2 КТ 3;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством СР;	0...150 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,001...0,002)$ мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные, кроме ТН-10, ТР-10;	0...50 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,08...0,15)$ мм;	Периодическая
2.13.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	0...360°	Погрешность: ПГ $\pm 2', 5', 10'$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули ;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.15.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.16.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	0...250 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,05)$ мм;	Периодическая
2.17.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	0,02...1,00 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,5...16)$ мкм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.18.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	0,001...1 · 10 ⁵ кг	Погрешность: - КТ средний КТ обычный;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	0,002...1 кг 0,002...1 кг 0,02...20 кг 0,001...1·10 ⁵ кг	Погрешность: - Специальный класс точности СКО 0,006...1,6 мг Специальный класс точности Высокий класс точности СКО 0,013...66 мг 3 разряд Высокий класс точности СКО 0,04...222 мг 4 разряд Средний класс точности Обычный класс точности СКО 0,3...0,5 мг КТ средний КТ обычный;	Периодическая
2.20.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	0,02...5 г	Погрешность: ПГ ±(0,02...10) мг;	Периодическая
2.21.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные общего назначения, неавтоматического действия;	1·10 ⁻⁶ ... 1 кг	Погрешность: - Специальный класс точности 1 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения механических величин;	Гири;	1...200 г 1...200 г 0,01...5 кг 0,01...5 кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,3...3,0)$ мг КТ F2 3 разряд ПГ $\pm(1,0...10)$ мг КТ M1 4 разряд ПГ $\pm(6...800)$ мг КТ M2 ПГ $\pm(20...2500)$ мг КТ M3 ;	Периодическая
2.23.	Измерения механических величин;	Гири;	$1 \cdot 10^{-6}...1$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,020...5,00)$ мг КТ F1 2 разряд ;	Периодическая
2.24.	Измерения механических величин;	Ключи моментные;	0...1500 Нм	Погрешность: ПГ $\pm(3...6)$ %;	Периодическая
2.25.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$10...1 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(1...2)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов;	По Бринеллю 8...450 HB По Роквеллу 20...70 HRC 25...100 HRB 70...85 HRA По Виккерсу 8...1000 HV	Погрешность: ПГ $\pm(3...5) \%$ ПГ $\pm(1,5...2) \text{ HR}$ ПГ $\pm(3...5) \%$;	Периодическая
2.27.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные для измерения тормозной силы автотранспортных средств;	0...40 кН 200...20000 кг 0...1000 Н	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 10 \%$;	Периодическая
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	объем выемки образца 27 см ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \text{ см}^3$;	Периодическая
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	10...100000 мкл	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...12) \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	40...160 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...0,5)$ %;	Периодическая
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки для сжиженного газа;	8...100 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...0,5)$ %;	Периодическая
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные ;	5...100 дм ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % 2 разряд ;	Периодическая
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	5...2500 дм ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % КТ 1 ПГ $\pm 0,5$ % КТ 2 ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пипетки, бюретки, колбы, цилиндры;	5...200 мл	Погрешность: ПГ $\pm(0,05...0,5)$ %;	Периодическая
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	100...50000 м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,5)$ %;	Периодическая
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические ;	10...75 м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,3...1)$ %;	Периодическая
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкостей объемные;	0,02...3 м ³ /ч ДУ 15...20 мм	Погрешность: ПГ $\pm(2...5)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газов;	0,016...10 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5...5) %;	Периодическая
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие и самопишущие;	-0,1...6 МПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая
2.40.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры, деформационные образцовые с условными шкалами;	-0,1...6 МПа	Погрешность: - КТ 0,25...0,4;	Периодическая
2.41.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	0 ...6 МПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	-0,1...6 МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,4...4,0)$ %;	Периодическая
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры;	$0...4 \cdot 10^4$ Па	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая
2.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах.;	0,001...100 % 0,01...100 г/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,7 ...30)$ %;	Периодическая
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры, измерители влажности гравиметрические;	0...100 % 0...200 г	Погрешность: ПГ $\pm(0,01...1,5)$ % ПГ $\pm(0,0001...0,1)$ г ;	Периодическая
2.46.	Измерения физико-химического состава	Гигрометры психрометрические;	5...60 °С	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ °С	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;		20...90 %	ПГ $\pm(5...7) \%$;	
2.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы концентрации газов в выхлопе автомобиля CO, CO ₂ , C ₃ H ₈ ;	0...6 %	Погрешность: ПГ $\pm(2...6) \%$;	Периодическая
2.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе CO;	0...200 ppm	Погрешность: ПГ $\pm(5...25) \%$;	Периодическая
2.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы концентраций горючих газов;	0...50 % НКПР	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ НКПР;	Периодическая
2.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные.;	0...100 % 190...700 нм	Погрешность: - СКО: по высоте пиков (1...10) % по времени удержания (0,3...2,5)%;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	-20...20 pH, рХ -2100...2100 мВ -10...100 °С	Погрешность: ПГ ±0,02 pH, ПГ ±2 мВ ПГ ±1 °С;	Периодическая
2.52.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	-30...110 °С	Погрешность: ПГ ±(0,5...10,0) °С;	Периодическая
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 10$ А	Погрешность: - КТ 0,1...4;	Периодическая
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	0,5...100 А 50 Гц	Погрешность: - КТ 1,0...4;	Периодическая
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$1,5 \cdot 10^{-3} \dots 600$ В	Погрешность: - КТ 1,0...4;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	3... 600 В 50 Гц	Погрешность: - КТ 1,0...4;	Периодическая
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^9$ Ом	Погрешность: - КТ 0,5...15,0;	Периодическая
2.58.	Опико-физические измерения;	Анализаторы жидкости;	10...90 % 0,01...25 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 %Т ПГ $\pm (0,004+0,10 \cdot C)$ мг/дм ³ ;	Периодическая
2.59.	Опико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	2...100 %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	Периодическая
2.60.	Опико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры фотоэлектрические;	1...100 % Т 315...990 нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 \dots 1,5)$ % Т ПГ $\pm(1 \dots 3)$ нм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Опτικο-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные Пульфриха, Аббе и специализированные;	1,3...1,94 n_D	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4} n_D$;	Периодическая
2.62.	Опτικο-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой области спектра, атомно-абсорбционные;	200...2500 нм 0...100 % 0...2 Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...2)$ нм ПГ $\pm(0,5...1)$ %Т ПГ ± 1 %;	Периодическая
2.63.	Опτικο-физические измерения;	Спектрометры оптические эмиссионные;	130...620 нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01...1)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины кабеля;	1...10000 м	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...1) \%$;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1...0,2) \text{ мм}$;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метры брусковые деревянные;	0...1000 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,0...1,5) \text{ мм}$;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК/ без установочных мер/;	0...200 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 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;	Метроштоки;	0...4500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...2,0)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения деформации клейковины;	0...120 у.е.	Погрешность: ПГ ± 1 у.е.;	Периодическая
2.7.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	0...2100 мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	0...50 м	Погрешность: - КТ 2 КТ 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;	Штангенциркули ;	0...500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ КТ 1 КТ 2 ;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	0...400 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,06)$ КТ 1 КТ 2 ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	0...400 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,05)$ мм;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	0,001...100·10 ³ кг	Погрешность: - КТ средний КТ обычный;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	1·10 ⁻⁶ ...1 кг	Погрешность: - Специальный класс точности КТ 1, 2 1 разряд СКО 0,006...1,6 мг Специальный класс точности	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$1 \cdot 10^{-6} \dots 20$ кг 0,02...50 кг $0,001 \dots 100 \cdot 10^3$ кг	Высокий класс точности 2 разряд КТ 1, 2 СКО 0,013...66 мг Высокий класс точности 3 разряд СКО 0,04...222 мг Средний класс точности Обычный класс точности 4 разряд СКО 0,3...0,5 мг КТ средний КТ обычный;	
2.14.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	0,02...5 г	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 \dots 10)$ мг;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Гири;	$1 \cdot 10^{-6} \dots 20$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,020 \dots 10000)$ мг КТ $F_1; F_2; M_1; M_2; M_3$ 2, 3, 4 разряд ;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$10 \dots 10^6$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(1 \dots 2)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные для измерения тормозной силы автотранспортных средств;	0...40 кН 200...20000 кг 0...1000 Н	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±4 % ПГ ±10 %;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Секундомеры механические;	0,1...3600 с	Погрешность: ПГ ±(0,1...1,6) с;	Периодическая
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, пипетки, бюретки ;	10...5000 мкл 5...200 мл	Погрешность: ПГ ±(0,5...8) % ПГ ±(0,05...0,5) %;	Периодическая
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы–пробники Журавлева;	объем выемки образца 27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	Периодическая
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Колонки топливораздаточные ;	40...160 л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки для сжиженного газа;	8...100 л/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,25\dots0,5) \%$;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники образцовые, эталонные;	10...100 дм ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ 2 разряд ;	-
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические ;	3...75 м ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,3\dots1) \%$;	Периодическая
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкостей объемные;	0,02...3 м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(2\dots5) \%$;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газов;	0,016...10 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5...5) %;	Периодическая
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, устройства измерительные, системы измерительные типа «Струна»;	10...4000 мм Св.4000 до 9000 мм -40...+55 °С 650...1500 кг/м ³	Погрешность: ПГ ±1 мм ПГ ±2 мм ПГ ±1,0 °С ПГ ±1,5 кг/м ³ ;	-
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, уровнемеры;	10...9000 мм -40...+55 °С 710...890 кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(1...2) мм ПГ ±(0,5...1,5) °С ПГ ±(0,5...1,5) кг/м ³ ;	Периодическая
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления, сфигмоманометры;	20...300 мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±(2...4) мм рт.ст.;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	-
2.31.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры, деформационные образцовые с условными шкалами;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,4;	-
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	1...30 МПа	Погрешность: - КТ 0,4...1,5;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные (датчики давления);	-0,1...60 МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,25...4,0)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, измерители давления цифровые, многофункциональные;	-63...63 кПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах;	0,001...100 % 0,01...100 г/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,7...30) %;	-
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе CO;	0...200 ppm	Погрешность: ПГ ±(5...25) %;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	20...90 % 5...60 °C	Погрешность: ПГ ±(5...7) % ПГ ±0,2 °C;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы концентраций горючих газов;	0...50 % НКПР	Погрешность: ПГ ± 5 % НКПР;	-
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	-20...20 pH, рХ -2100...2100 мВ -10...100 °С	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ pH, ПГ ± 2 ПГ ± 1 °С;	Периодическая
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления;	-50...600 °С	Погрешность: - КД В, С;	Периодическая
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные; термометры манометрические, биметаллические, цифровые ;	-30...300 °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,1...10,0)$ °С;	Периодическая
2.42.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы жидкости;	10...90 % Т 0,01...25 м ² /л	Погрешность: ПГ ± 2 %Т ПГ $\pm (0,004+0,1 \cdot C)$ мг/л;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	2...100 %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	Периодическая
2.44.	Оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры фотоэлектрические;	1...100 % T 315...990 нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1,5)$ % T ПГ $\pm(1...3)$ нм;	Периодическая
2.45.	Оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные ;	1,2...1,94 n_D	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4} n_D$;	Периодическая
2.46.	Оптико-физические измерения;	Спектрофотометры ;	200...2500 нм 0...100 %T	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...1)$ %T ПГ $\pm(0,5...2)$ нм;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы–пробники Журавлева;	объем выемки образца 27 см ³	Погрешность: ПГ ±0,5 см ³ ;	Периодическая
2.2.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	0...10 мм	Погрешность: КТ 0 КТ 1;	Периодическая
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные МР;	0...100 мм	Погрешность: ПГ ±3 мкм;	Периодическая
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК;	0...200 мм	Погрешность: - КТ 1 КТ 2;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных ёмкостях;	0...4500 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...2,0)$ мм;	Периодическая
2.6.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения деформации клейковины;	0...120 у.е.	Погрешность: ПГ ± 1 у.е.;	Периодическая
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	0...10 м	Погрешность: - КТ 2 КТ 3;	Периодическая
2.8.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	0...2100 мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	Периодическая

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 с отсчетным устройством;	0...150 мм	Погрешность: ПГ $\pm(1...8)$ мкм;	Периодическая
2.10.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	0,05...125 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,14...4,51)$ мм;	Периодическая
2.11.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули ;	0...250 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.12.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	0...400 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая
2.13.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	0...250 мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03...0,10)$ мм КТ 1 КТ 2 ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	0,001...100·10 ³ кг	Погрешность: - КТ средний КТ обычный;	Периодическая
2.15.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	1·10 ⁻⁶ ...1 кг 1·10 ⁻⁶ ...20 кг 0,02...50 кг 0,001...100·10 ³ кг	Погрешность: - Специальный класс точности КТ 1, 2 1 разряд СКО 0,006...1,6 мг Специальный класс точности Высокий класс точности КТ 1, 2 2 разряд СКО 0,013...66 мг 3 разряд Высокий класс точности СКО 0,04...222 мг Средний класс точности Обычный класс точности 4 разряд СКО 0,3...0,5 мг КТ средний КТ обычный;	Периодическая
2.16.	Измерения механических величин;	Гири;	0,01...5 кг 0,01...5 кг	Погрешность: ПГ ±(6,0...800) мг КТ М2 КТ 5 ПГ ±(20...2500) мг КТ М3	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				КТ 6 ;	
2.17.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	0,5...3000 кг	Погрешность: - КТ 0,2...4;	Периодическая
2.18.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	0,2...20 т/ч	Погрешность: - КТ 0,25...2,5;	Периодическая
2.19.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	10...10 ⁶ Н	Погрешность: ПГ ±(1...2) %;	Периодическая
2.20.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов;	По Бринеллю 8...450 НВ По Роквеллу 20...70 HRC 25...100 HRB 70...85 HRA По Виккерсу 8...1000 НV	Погрешность: ПГ ±(3...5) % ПГ ±(1,5...2) Н % ПГ ±(3...5) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные для измерения тормозной силы автотранспортных средств;	0...40 кН 200...20000 кг 0...1000 Н	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±4 % ПГ ±10 %;	Периодическая
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	40...160 л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25...0,5) %;	Периодическая
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки для сжиженного газа;	25...100 л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25...0,5) %;	Периодическая
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники образцовые ;	5...10 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 % 2 разряд ;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	5...2500 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 % КТ 1 ПГ ±0,5 % КТ 2 ;	Периодическая
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники газовые;	2...10 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 % 2 разряд ;	Периодическая
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	100...50000 м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1...0,5) %;	Периодическая
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические ;	3...75 м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3...1) %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкостей объемные;	0,02...3,0 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(2...5) %;	Периодическая
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газов;	0,016...10 м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5...5) %;	Периодическая
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные «Струна»;	10...4000 мм -40...+55 °С	Погрешность: ПГ ±1 мм ПГ ±0,5 °С;	Периодическая
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие и самопишущие;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры, деформационные образцовые с условными шкалами;	-0,1...60 МПа	Погрешность: - КТ 0,25...0,4 ;	Периодическая
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	1...30 МПа	Погрешность: - КТ 0,4...4,0;	Периодическая
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные ;	-0,1...60 МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,4...4,0) \%$;	Периодическая
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, микроманометры;	250...4·10 ⁴ Па	Погрешность: - КТ 0,6...4,0;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы концентрации газов в выхлопе автомобиля CO, CO ₂ , C ₃ H ₈ ;	0...6 %	Погрешность: ПГ ±(2...6) %;	Периодическая
2.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе CO;	0...200 ppm	Погрешность: ПГ ±(5...25) %;	Периодическая
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	5...60 °C 20...90 %	Погрешность: ПГ ±0,2 % ПГ ±(5...7) %;	Периодическая
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы концентраций горючих газов;	0...50 % НКПР	Погрешность: ПГ ±5 % НКПР;	Периодическая
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры;	-20...20 pH, рХ -2100...2100 мВ -10...100 °C	Погрешность: ПГ ±0,02 pH, рХ ПГ ±2 мВ ПГ ±1 °C;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры многоканальные;	-200...500 °С	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	Периодическая
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ртутные;	0...150 °С	Погрешность: ПГ ±(0,2...0,3) °С;	Периодическая
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	-10...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,1...3,0) °С;	Периодическая
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	-10...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,5...10,0) °С;	Периодическая
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры, биметаллические;	0...300 °С	Погрешность: ПГ ±(0,5...10,0) °С;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	0,5...10 А	Погрешность: - КТ 1,0...4,0;	Периодическая
2.48.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	0,5...10 А 50 Гц	Погрешность: - КТ 1,0...4,0;	Периодическая
2.49.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^3$ В	Погрешность: - КТ 1,0...4,0;	Периодическая
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	75... 600 В 50 Гц	Погрешность: - КТ 1,0...4,0;	Периодическая
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления Измерители электрического сопротивления;	$1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^8$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 \dots 15)$ %;	Периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Опτικο-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	2...100 %	Погрешность: ПГ ±2 %;	Периодическая
2.53.	Опτικο-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические;	1...100 % T 315...990 нм	Погрешность: ПГ ±(0,5...1,5) % T ПГ ±(1...3) нм;	Периодическая

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Бабушкин Александр Игоревич

инициалы, фамилия уполномоченного лица