



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 Белгородской области»**

наименование

RA.RU.311380

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом
110а, лит.В.**

адреса мест осуществления деятельности

2. 308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом 110.

адреса мест осуществления деятельности

3. 308023, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом 45а.

адреса мест осуществления деятельности

**4. 309850, РОССИЯ, Белгородская область, район Алексеевский, город Алексеевка,
улица Пушкина, дом 43.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 309501, РОССИЯ, Белгородская область, город Старый Оскол, улица Победы, дом
14 корпус а.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 308009, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Волчанская, дом
167.**

адреса мест осуществления деятельности

**7. 309990, РОССИЯ, Белгородская область, район Валуйский, город Валуйки, улица
Ст.Разина, 9б.**

адреса мест осуществления деятельности

**308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом 110а,
лит.В.**

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					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики (измерительный канал расхода);	(0,01...1100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,25...6,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные;	(0,01...1100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков	(0,01...280) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,3...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жидкости;			
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости массовые;	(0,01...1100) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные;	(10...160) мм	Погрешность: КТ 3; КТ 4; КТ 5;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1...100) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 3 разряд, 4 разряд;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(50...1000) мм	Погрешность: КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 4 разряд;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевых (боковики радиусные и	10•9•75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± 0,001 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		плоскопараллельные);			
2.5.	Измерения геометрических величин;	Система измерительная прецизионная «Микрон-04»;	(-2000...+2000) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,06...6,0) мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы;	(1,01...35) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5...5) мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,2) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(20...40) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Оправы пробные универсальные всех типов;	(20...40) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	Диаметр рулона: (600...1100) мм -раскатываемого (400...1100) мм -накатываемого	Погрешность: ПГ ± (0,25...1) %;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	(0,1...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1...7,5) мм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Метры-компараторы;	(0,1...1000) мм	Погрешность: 4 разряд;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0...5500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2... 3,0) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0...100) км	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0...2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4...5) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0...5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1...1) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0...3000) мм	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные Рулетки с лотом Дальномеры лазерные, светодальномеры;	(1...100) м (0...300) м (0...360)°	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3 ПГ ± (0,5...10) мм ПГ ± (0,1...0,5)°;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний ультразвуковые;	(3,5...9) м	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0...150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,006...0,02) мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0...150) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические;	(-100...+100) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,06...1) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	(-100...+100) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,4...1,2) мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные микрометрические типа МГ;	(0...25) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ ± 2 мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	1 мм; 2 мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	0,8 мм	Погрешность: ПГ ± (0,005...0,010) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0...100) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2 ПГ ± (0,004...0,05) мм ;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (3...36) мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(25...350) мм	Погрешность: ПГ ± (10...35) мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ;	(0...100) мм (100...1000) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2 ПГ ± (2...6) мкм КТ 1; КТ 2 ПГ ± (3...25) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм;	(6...450) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ ± (0,005...0,015) мм КТ 2 ПГ ± (0,008...0,018) мм ПГ ± (0,014...0,022) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50...6000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004... 0,09) мм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(5,1...260) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003...0,015) мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0...300) мм (150...700) мм	Погрешность: ПГ ± (5...16) мкм ПГ ± (6...40) мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППГ для поверки измерительных головок;	2 мм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Приборы типа ППИ для поверки индикаторов;	(0...10) мм	Погрешность: ПГ ± 0,003 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (2...20) мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные;	(0...50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,015...0,02) мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Устройства контроля толщины изоляции;	(1,0...10,0) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(1...20000) мкм	Погрешность: ПГ ± (1...5) %;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона;	(3...300) мм	Погрешность: ПГ ± (0,65...15,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	(1505...1555) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0...2500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,2) мм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые;	(0...290) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,2) мм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры;	(0...67) мм	Погрешность: ПГ ± 0,05 мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	(0...160) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3...0,5) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0...2) м	Погрешность: ПГ ± (1...9,3) мкм;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0...160) мм (0...360)°	Погрешность: ПГ ± 0,005 мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные;	(0...200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,4...3,9) мкм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные;	X=(0...2000) мм Y=(0...1200) мм Z=(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (4...11) мкм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные типа ДИП;	(0...200) мм	Погрешность: ПГ ± (2,2...4,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения геометрических величин;	Приборы многофункциональные для измерения геометрических параметров;	(0...1500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001...0,3) мм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные типа МПБ, МИР;	(0,015...6,5) мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0...500) мм	Погрешность: ПГ ± 0,2 мкм;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние Диаметр 60; 80; 100; 120 мм;	Н 0,09 мкм	Погрешность: КТ 2;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Диаметр (15...90) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные ЛД; ЛТ; ЛЧ; ШП; ШД;	(50...350) мм (250...1600) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2 КТ 1; КТ 2;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0...360)°	Погрешность: СКО (0,3...10) мм/км;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные и разметочные;	(160...2500) мм Н (8...30) мкм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла;	(10...100)°	Погрешность: 4 разряд;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Тахеометры электронные;	(0...360)° (0...3000) м	Погрешность: СКО 2'' СКП (2...14) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0...360)° - горизонтальные углы (-55...60)° - вертикальные углы	Погрешность: СКО (2...60)'';	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Экзаметаторы;	(0...1200)''	Погрешность: ПГ ± 0,3'';	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0...360)°	Погрешность: ПГ ± (2...10)' ПГ ± 1°;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90 градусов;	(60...630) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	250 мм	Погрешность: ПГ ± 0,015 мм/м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения геометрических величин;	Уровни: электронные строительные;	± 1500 мкм/м (0...500) мм (500...1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm 1''$ ПГ $\pm (3...5)'$ ПГ $\pm (10...40)'$;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,10...4,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,005$ мкм;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Профилометры, приборы портативные для измерения шероховатости поверхности;	Ra (0,012...50) мм	Погрешность: ПГ $\pm (8...12) \%$;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности сравнения;	Ra (0,0125...25) мкм	Погрешность: ПГ $\pm (12...17) \%$;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(25...150) мм	Погрешность: ПГ $\pm (1...10)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения геометрических величин;	Сита;	размер ячеек (0,05...60) мм	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0...500) ед.пенетр (0...50) мм	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0...150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± (0,5...1) у.е.;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Измерители твердости покрытий;	(0...999) колебаний	Погрешность: ПГ ± 1 колебание;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения;	(60...900) с	Погрешность: СКО (5...10) %;	-
2.77.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	<p>Диапазон измерений временных интервалов (0..2000) мкс</p> <p>Параметры зондирующего импульса: амплитуда (30...380) В длительность 20 нс...5 мкс частота (0,5...15) МГц длительность переднего фронта на уровне (0,1...0,9) (20...60) нс</p> <p>Диапазон измерений глубин залегания дефектов и их координат: для прямых ПЭП (5...180) мм для наклонных: по Y (1...50) мм; по X (19,2...304,2) мм</p> <p>Диапазон измерений номинальных частот дефектоскопа с ПЭП на заданной акустической нагрузке (0,5...15) МГц</p> <p>Диапазон ступеней измерительных аттенюаторов (1...110) дБ</p>	<p>Погрешность: (0,2...20,2) мкс</p> <p>ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %</p> <p>ПГ ± 10 %</p> <p>(0,575...3,2) мм (1,03...2,5) мм – по Y (1,576...10,126) мм – по X</p> <p>ПГ ± 10 %</p> <p>(1,03...3,3) дБ;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения геометрических величин;	Пьезоэлектрические ультразвуковые преобразователи;	F (0,2...15) МГц	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры контактные ультразвуковые;	<p>Диапазон измерений скоростей УЗК в материале (4500...65000) м/с</p> <p>Диапазон измеряемых толщин (0,6...100) мм</p> <p>Параметры импульса возбуждения ПЭП: Амплитуда (100...140) В</p> <p>Длительность переднего фронта на уровне (0,1...0,9) (20...70) нс</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± 10 %</p> <p>ПГ ± (1...15) %</p> <p>ПГ ± 10 %</p> <p>ПГ ± 10 %;</p>	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0...200) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05...0,5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения геометрических величин;	Геодезические спутниковые и навигационные системы;	диапазон измерений в статике – (0,001...20) км	Погрешность: СКП $\pm (3+0,5\cdot L)$ мм, где L – в мм;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	50 мг...2 кг 1 мг...20 кг 1 мг...20 кг 10 мг...500 кг 1 г...10 кг	Погрешность: 1 разряд (КТ E2) 2 разряд (КТ F1) 3 разряд (КТ F2) 4 разряд (КТ M1) КТ M2; M3;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, весы-компараторы;	1 мг...51 г 1 мг...505 г 10 г...2500 г 25000 г (1...41) кг (0...605) кг	Погрешность: СКО 0,002 мг СКО 0,02 мг СКО 0,2 мг СКО 50 мг СКО 5 мг СКО 2,5 г;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(5...1000) мг	Погрешность: ПГ (0,5...5) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические, системы весоизмерительные, весы автоматические;	(0...40000) г (0...600000) г	Погрешность: XI, XII, XIII, XIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b) XIII, XIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b);	-
2.86.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия;	1 мг ...20 кг 1 мг ...50 кг	Погрешность: 1 разряд, 2 разряд КТ 1; КТ 2 специальный 3 разряд, 4 разряд КТ 3; КТ 4 высокий, средний ;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия;	(0...150) т	Погрешность: КТ средний и обычный;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении	(1...100) т	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении;	(2...300) т		
2.89.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(3,0...18000) т/ч	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 3,5; КТ 4;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,1...1600) т/ч	Погрешность: КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0...10000) кг	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности	(0...150) кг	Погрешность: КТ 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		свеклы;			
2.93.	Измерения механических величин;	Поверочная установка – весовое компарирующее устройство с мерником производства СОУР «Энергоинвест» РО «Измерительные системы» СФРЮ;	1000 кг 1000 дм ³	Погрешность: ПГ ± 12,5 г ПГ ± 0,02 %;	-
2.94.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	1 л	Погрешность: ПГ ± 4 г;	-
2.95.	Измерения механических величин;	Тестеры, установки для определения прочности таблеток, приборы для измерения усилий разрушения таблеток;	(0...1000) Н (0...60) мм (0...100) г	Погрешность: ПГ ± 1 Н ПГ ± 0,03 мм ПГ ± 2 мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные переносные;	(10...500) кН	Погрешность: 2 разряд ПГ ± (0,12...1) %;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Динамометры общего назначения;	(0,001...500) кН	Погрешность: ПГ ± (1...2) %;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Датчики силы;	(10...500) кН	Погрешность: ПГ ± (0,1...1) %;	-
2.99.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01...3) Н (5...300) гс	Погрешность: ПГ ± (0,001...0,1) Н ПГ ± (0,1...10) гс;	-
2.100.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(0...140) кгс (даН)	Погрешность: ПГ ± (0,75...4) кгс (даН);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,01...2800) кН	Погрешность: ПГ ± (0,5...3,0) %;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,2...500) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,05...3) Дж ПГ ± (0,1...2) %;	-
2.103.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,02...100) кг (0...50) кН (0...70) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01...1) кг ПГ ± (1...3) % ПГ ± (1...15) %;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Ключи моментные динамометрические;	(10...1100) Н·м	Погрешность: ПГ (2...5) %;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Тахографы;	(5...220) км/ч (0...24) ч (0...999999) км	Погрешность: ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 с ПГ ± 1%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10...6•10 ⁴) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,15...4) %;	-
2.107.	Измерения механических величин;	Тахометры электронные, фототахометры, строботахометры;	(0... 300000) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров;	(20...220) км/ч (1...999,9) с	Погрешность: ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Установки и стенды тахометрические;	(10...6•10 ⁴) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.110.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули;	(60...1300) м/с	Погрешность: ПГ ± 1,7 % в диапазоне (60...100) м/с ПГ ± 1,0 % в диапазоне (100...1300) м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.111.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров;	(5...150) км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения транспортных средств, системы и комплексы, в том числе фоторадарные;	(0...400) км/ч	Погрешность: ПГ ± (1...3,5) км/ч;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля по методу Роквелла по методу Виккерса по методу Супер-Роквелла по методу Шора;	(8...650) HB (70...93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC (75...1000) HV (20...94) HRN (10...93) HRT (3...102) HSD	Погрешность: ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10...20) HB ПГ ± (1...2) HR ПГ ± (2...3) % ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10...25) HV ПГ ± (1...3) HR ПГ ± (2...3) % ПГ ± (2...3) % ПГ ± 2 HSD;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости резины по Шору А и D (дюромеры);	(0...100) единиц твёрдости (0...102) HSD	Погрешность: ПГ ± 0,025 мм (1 деление шкалы) ПГ ± (2..3) HSD;	-
2.115.	Измерения механических величин;	Измерители прочности бетона;	(0,5...170) Н/мм ² (МПа); (0,735...2,20) Дж; (0,1...100) кН	Погрешность: ПГ ± (2...10) %;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Измерители прочности покрытий;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2...1) мм;	-
2.117.	Средства измерений системы автосервиса;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	угол развала ± (2...13)° угол схождения ± (2...4)° угол наклона стойки продольный ± (18...27)° угол наклона стойки	Погрешность: ПГ ± (3...5)´ ПГ ± (3...5)´ ПГ ± (3...5)´	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			поперечный $\pm 10^\circ$	ПГ $\pm (3...5)'$;	
2.118.	Средства измерений системы автосервиса;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля;	(0...999) г (0...360)°	Погрешность: ПГ ± 2 г ПГ $\pm 1'$;	-
2.119.	Средства измерений системы автосервиса;	Приборы для проверки и регулировки света фар;	-6° 00'...+ 6°00' (300...30000) кд	Погрешность: ПГ $\pm (1,5...15)'$ ПГ $\pm (10...15) \%$;	-
2.120.	Средства измерений системы автосервиса;	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей;	(0...9,81) м/с ² (3...99,9) кгс	Погрешность: ПГ $\pm 0,39$ м/с ² ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.121.	Средства измерений системы автосервиса;	Стенды тормозные;	(0...40) кН (0...18000) кг (30...100) Н	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm (5...7) \%$;	-
2.122.	Средства измерений системы автосервиса;	Измерители суммарного люфта рулевого	(0...30)°	Погрешность: ПГ $\pm (0,5...1)^\circ$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		управления автотранспортных средств;			
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики (проливным методом) (имитационным методом);	(0,03...100,0) м³/ч Ду (15...1000) мм Перепад давления (0...160) кПа (0...30) МПа (0...999999999) м³ (т) (0...1000000) м³/ч (т/ч) (0...999999999) Гкал (ГДж, МВт*ч) 0 °С...600 °С Dt 0 °С...180 °С	Погрешность: ПГ ± (0,25...6,0) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (1...2) % ПГ ± (1...2) % ПГ ± (2...3) % ПГ ± (4...6) % ПГ ± (0,25...1,45) °С ПГ ± (0,1...0,3) °С;	-
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные;	(0,03...100) м³/ч Ду (15...100) мм	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа;	(0,016...0,6) м³/ч (0,6...2500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,9 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(5...160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(1...50) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25...1) %;	-
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные топливозаправочные;	(10...100) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы медицинские лабораторные (пипеточные);	0,1 мкл...50 мл	Погрешность: ПГ ± (0,3...10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микрошприцы;	0,1 мкл...100 мл	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы поршневые;	(0,2...2,4) л	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
2.132.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, дозирующие станции, роботизированные станции;	0,1 мкл ... 200 мл	Погрешность: ПГ ± (0,3...10) %;	-
2.133.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители объема;	(95...105) см ³	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Насосы-пробоотборники;	(50, 100) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.135.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные и пластиковые цилиндры, мензурки, колбы, пробирки, бюретки, пипетки;	(0,5...10000) мл	Погрешность: КТ 1, КТ 2, ПГ ±(0,005...50) мл ;	-
2.136.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 1-го разряда;	(2...1000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,02 % 1 разряд;	-
2.137.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 2-го разряда;	(2...2000) дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,05...0,1)% 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5...20000) дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,2...0,5) %;	-
2.139.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические для сжиженных газов;	10 дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,25) % 2 разряд;	-
2.140.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(3...200) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2...0,25) %;	-
2.141.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические (геометрический метод);	(100...50000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров;	(10...4000) мм (100...250) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,15 %;	-
2.143.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Лаборатория поверочная передвижная типа ППЛ-ТРК мод. 01;	(10...50) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.144.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей;	(500...40000) дм ³ (500...40000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,2...0,5) %;	-
2.145.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные;	(5...80) л/мин (0,3...80) кг/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,5) % ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, датчики уровня, системы измерительные, преобразователи магнитные поплавковые;	(0...20) м (-50...60) °С (400...1500) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±1 мм 2 разряд ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 кг/м ³ ;	-
2.147.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные объема спиртосодержащих жидкостей типа «Алко» и т.п.;	Ду (20...150) мм (0,034...69,4) Крепость (0...97) % (-30...+55) °С	Погрешность: ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 °С;	-
2.148.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	Объем 27 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.149.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;	(0,03...100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,05...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.150.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки для поверки расходомеров и счетчиков газа;	(0,016...2500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,3...0,5) %;	-
2.151.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объёма и массы;	(50...2000) дм ³ (50...2000) кг	Погрешность: ПГ ± 0,05% ПГ ± 0,04%;	-
2.152.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры для измерения объема и расхода жидкости в открытых каналах типа ЭХО;	Диапазон изменения уровня жидкости при измерении расхода (0...5) м	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.153.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы;	(0,02...0,6) м ³ /ч (0,6...3,25) м ³ /ч (3,25...65) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 4,5 % ПГ ± 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики газа и жидкости объемные. Имитационные методы поверки;	(1,5...16000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1...2,5) %;	-
2.155.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	<p>Корректоры, корректоры объема газа, вычислители количества газа, измерительные системы (каналы)</p> <p>Комплексы измерительные переменного перепада давления со стандартными сужающими устройствами</p> <p>Комплексы измерительного объема (объемного расхода) газа;</p>	<p>-50 °С...200 °С (0...12,0) МПа Перепад давления (0...160) кПа (0...99999999) м³/ч (0...99999999) м³ (0,0001...40000,0) Гц (0...20) мА (0...99999999) ч</p> <p>(0...250,0) кПа Ду (50...1000) мм</p> <p>(0,016...0,6) м³/ч (0,6...2500) м³/ч -40 °С...100 °С (0...20,0) МПа Перепад давления (0...0,25) МПа</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (0,1...0,5) °С ПГ ± (0,05...0,5) %</p> <p>ПГ ± (0,05...0,5) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± (0,01...0,2) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± 0,01 %</p> <p>ПГ ± (0,15...1,5) % ПГ ± (0,006...0,2) мм ПГ ± (0,2...5,0) % по расходу</p> <p>ПГ ± (1,5...4) % ПГ ± (1,0...4) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.156.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры избыточного давления грузопоршневые;	(0,1...60) МПа (1...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.157.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры ;	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ² (60...100) МПа (600...1000) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,15 КТ 0,4;	-
2.158.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы;	(30...110) кПа	Погрешность: ПГ ±(20...200) Па;	-
2.159.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(2,67...40) кПа (20...300) мм рт.ст	Погрешность: ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст;	-
2.160.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры;	(-40...40) кПа	Погрешность: КТ 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.161.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,075;	-
2.162.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(10...150) с	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5...1) с;	-
2.163.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	(0,5...13,3•10 ⁶) мПа·с	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.164.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пикнометры;	Диапазон измерений объема (0,1...135) см ³ Диапазон измерений плотности (0,5...23) г/см ³	Погрешность: ПГ ±(0,09...10) %;	-
2.165.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы;	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.166.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, титраторы;	(-1...19) pH (-1...19) рХ (-1999...1999) мВ (-20...+130) °С (0...100) %	Погрешность: ПГ ± (0,02...0,2) pH ПГ ± (0,02...0,2) ПГ ± (0,5...2) мВ ПГ 0,2 °С ПГ (1...3) %;	-
2.167.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые, анализаторы влажности, влагомеры лабораторные ;	(0...100) %	Погрешность: ПГ ± (0,01...1,5) %;	-
2.168.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола пороговые;	(0...2,00) мг/л	Погрешность: ПГ ± (10...25) % ПГ ± (0,020...0,05) мг/л;	-
2.169.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы;	(10 ⁻⁴ ...100) %	Погрешность: СКО по площади пиков (1...6) % по времени удержания (0,1...2,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.170.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры;	$(10^{-6} \dots 100)$ См/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \dots 10,0)$ %;	-
2.171.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	$(8 \dots 58)$ с $(90 \dots 1500)$ тыс./см ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ с ПГ ± 5 %;	-
2.172.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, денсиметры;	$(0,1 \dots 3000)$ кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 \dots 1,5)$ кг/м ³ ;	-
2.173.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава пищевых продуктов, с/х материалов;	$(2 \dots 50)$ % массовая доля $(5 \dots 45)$ % влажность $(200 \dots 2500)$ нм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm (0,1 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm (1,0 \dots 5,0)$ нм СКО СКДО $(0,2 \dots 2,0)$ %;	-
2.174.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	Массовая доля: жира $(0 \dots 20)$ % СОМО $(6 \dots 12)$ % белок $(0,15 \dots 6,0)$ % плотность $(1000 \dots 1050)$ кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 \dots 0,20)$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm (0,1 \dots 0,2)$ % ПГ $\pm 0,30$ кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.175.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов;	(0...400) °С	Погрешность: ПГ ± (2...12) °С;	-
2.176.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	(-19...+20) ед.рН (рХ) (-4000...4000) мВ (0...250,0) мг/дм ³ (-20...130) °С (1•10 ⁻⁶ ...100) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,2) ед.рН (рХ) ПГ ± (0,2...2,0) мВ ПГ ± (0,2...2,5) % ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (2,0...4,0) %;	-
2.177.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, в том числе медицинского назначения;	(0,001...100,0) % массовая доля массовой концентрации ионов (0,0001...1000) мг/дм ³ (30...14700) см ⁻¹ СКНП (0...100) % Счетная концентрация лейкоцитов (0,0...999,99)•10 ⁹ мг/дм ³ Счетная концентрация эритроцитов (0,0...99,99)•10 ¹² мг/дм ³ Концентрация тромбоцитов (0,0...9999)•10 ⁹ мг/дм ³ (0,1...505) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (0,7...30,0) % ПГ ± (0,01...30,0) % СКО ±(0,3...10,0) % ПГ ± (0,02...1,5) см ⁻¹ СКО ±(0,02...0,5) % ПГ ± (0,5...30,0) % ПГ ± 15 %; СКО ± 3 % ПГ ± 15 %; СКО ± 1,5 % СКО ± 4 % ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы УЛС-1;	(0...+22,4) °S	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.179.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психометрические ВИТ-1, ВИТ-2;	(0...40) °C (20...90) %	Погрешность: ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5...7) %;	-
2.180.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	(-75...300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,03...15,0) °C;	-
2.181.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	(-75...1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,03...20,0) °C;	-
2.182.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	(-200...650) °C (0...22) мА	Погрешность: КД АА, А, В, С КТ 0,1...4,0	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Термометры с унифицированным выходным сигналом;	(0...10) В	КТ 0,1...4,0;	
2.183.	Теплофизические и температурные измерения;	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности, измерители температуры точки росы ;	(-60...-50) °С (-50...+60) °С (0...100) % (-50...+150) °С	Погрешность: ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (1...3) % ПГ ± (0,5...2) °С;	-
2.184.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-75...300) °С	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.185.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов;	(-75...1200) °С	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.186.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводородно-платиновые;	(-75...1200) °С	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.187.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»;	(-200...2500) °С	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.188.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные ;	(-75...700) °С	Погрешность: (0,03...2) °С;	-
2.189.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	Перепад давления (0...1000) кПа (0...30) МПа (0...99999999) м ³ (т) (0...1000000) м ³ /ч (т/ч)	Погрешность: ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0...999999999) Гкал (ГДж, МВт•ч) 0 °С...600 °С (перепад t) 0 °С...180 °С (0...99999999) ч	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,01 %;	
2.190.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров УПМС-1;	с электрическим запуском ($2 \cdot 10^{-4} \dots 4 \cdot 10^5$) с с механическим запуском ($5 \dots 4 \cdot 10^5$) с	Погрешность: ПГ ± ($1,5 \cdot 10^{-4} + 0,4$) с ПГ ± (0,02...0,42) с;	-
2.191.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические ;	(1...3600) с	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.192.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,01 Гц ... 3 ГГц	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^{-8}$);	-
2.193.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения длительности соединений (СИДС, АПУС);	(1...10800) с	Погрешность: ПГ ± 0,9 с в диапазоне (1...3600) с ПГ ± 1,5 с в диапазоне (3600...10800) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения времени и частоты;	Измерители параметров реле цифровых;	(0,1...100000,0) мс	Погрешность: ПГ ± 0,009 %;	-
2.195.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени срабатывания реле;	(1•10 ⁻⁷ ...10) с	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-
2.196.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы (кроме Ч6-31) и преобразователи частоты;	(50...3,0•10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ± (1•10 ⁻⁸ ...5•10 ⁻⁸);	-
2.197.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов Измерители текущих значений времени с видеофиксацией;	(1•10 ⁻⁸ ...1•10 ⁻²) с	Погрешность: ПГ ± 5•10 ⁻⁷ ПГ ± 5 с ;	-
2.198.	Измерения времени и частоты;	СИ интервалов времени (Секундомеры электронные с	(1•10 ⁴ ...1•10 ⁵) с (1...10000) с	Погрешность: ПГ ± ((15•10 ⁶ •Т +0,0002) ... (15•10 ⁶ •Т+1)) с КТ 2; КТ 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		таймерным выходом);			
2.199.	Измерения времени и частоты;	Приборы службы времени (модули коррекции времени, блоки коррекции времени, устройства коррекции времени, устройства синхронизации времени, устройства (приборы) синхронизации системного времени);	Шкала координированного времени UTC	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мс;	-
2.200.	Измерения времени и частоты;	СИ времени и частоты медицинского назначения (Электронейромиографы, нейромиоанализаторы);	20 мкВ...50 мВ; (0,1...400) мкВ; 0,02...10 кГц; 25 мкс...5000 мс	Погрешность: ПГ $\pm (5...20)$ %; ПГ $\pm (5...25)$ %;	-
2.201.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов специальной формы;	1 мГц...120 МГц 1 мГц...50 МГц 500 мГц...50 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-7} \cdot F \dots 1 \cdot 10^{-4} \cdot F)$	Синус Прям. Имп.

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			1 мкГц...300 кГц 50 МГц (-3дБ) 1 мкГц...10 МГц (0...20000) мВ (-5,0...+5,0) В	ПГ ± (0,01•U) В;	Пила Б. шум Произв. Ампл. Пост.см
2.202.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные «Интеграл С-01»;	от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с	Погрешность: ± (9,6•10 ⁻⁶ •T _x + 0,01) с, где T _x - значение измеренного интервала в секундах;	-
2.203.	Измерения электрических и магнитных величин;;	Комбинированные приборы;	0,3 мА ... 300 А (0,01 ... 600) В 0,01 Ом ... 5,0 ТОм	Погрешность: КТ 0,1 ... 0,5;	-
2.204.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры, ваттметры переменного тока;	(0,00001 ... 1000) В (0,00002...200) мА (0,2...2,0) А (2,0...600) А (480...69120) Вт (45...65) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,05 % КТ 0,2 ... 2,5 2 разряд КТ 0,1 ... 5,0 ПГ ± 0,03 % 2 разряд ПГ ± 0,1 % 2 разряд ПГ ± (1,0 ... 5,0) % ПГ ± (0,005 ... 0,1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.205.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры, ваттметры постоянного тока;	(0 ... 1000) В 10,0 нА ... 10,0 А 10,0 мкА ... 30,0 А	Погрешность: 3 разряд ПГ ± (0,0025 ... 0,002) % КТ 0,1; КТ 0,25; КТ 0,5 3 разряд ПГ ± (0,001 ... 0,005) % КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0;	-
2.206.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока измерительные;	(10 ⁻³ ...10 ⁵) Ом	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.207.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	2,1 мкФ...10,0 мкФ (0,0001...1,0000) (0,01...100) % 1,0 ГОм...1,0 ТОм 40 Гц...100 кГц 1,0 В...10 кВ	Погрешность: ПГ ± (0,05...0,5) % ПГ ± (0,01·tgδ...0,05·tgδ) ПГ ± (1,0...5,0) % ;	-
2.208.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	3 кВ/(100 В/√3 ... 100 В) 6 кВ/(100 В/√3 ... 100 В) 10 кВ/(100 В/√3 ... 100 В); 35 кВ/(100 В/√3 ... 100 В)* (110 кВ/√3)/(100 В/√3)* (220 кВ/√3)/(100 В/√3)* (330 кВ/√3)/(100 В/√3)* 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0;	* - по месту установки

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.209.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока измерительные;	(1...3000) А / 1; 5 А 50 Гц (3000...5000) А / 1 А; 5 А (45...65) Гц (0,4...750) кВ	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S КТ (0,1; 0,2; 0,5; 1,0) КТ (1P; 3P; 6P; 10P);	-
2.210.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	(0...600) В	Погрешность: КТ 0,03;	-
2.211.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока ;	(0...2,1) В	Погрешность: КТ 0,01;	-
2.212.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;	(0...1000) В (0...100) мА (0...4000) Ом ($1 \cdot 10^{-2} \dots 1,2 \cdot 10^8$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 1,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.213.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения и тока;	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-6} \dots 10,0)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 \dots 0,010)$ %;	-
2.214.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(0,1 \dots 3000)$ А $(45 \dots 65)$ Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.215.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты;	$(0 \dots 45000)$ Вт $(0 \dots 45000)$ ВА $(0 \dots 45000)$ ВАР	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %;	-
2.216.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности;	$1 \dots +1$ $(45 \dots 65)$ Гц	Погрешность: КТ 0,5 ... 4;	-
2.217.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические *;	$(0,1 \dots 35)$ кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \dots 2,5)$ %;	* - по месту установки

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.218.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки параметров электрической безопасности, установки высоковольтные измерительные*;	(0...100,0) кВ (45...65) Гц (0...100,0) кВ (0...100) мА (10 ⁻⁶ ...10 ⁸) Ом (10 ⁹ ...5•10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ± (1,5...15) % ПГ± (1,0...15) % ПГ± (2,5...15) % ПГ± 0,001 % КТ 1,0...3,0;	* - по месту установки
2.219.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров УЗО фирмы «Sonel S.A.»;	(0...240) В (4...500) мА (10...900) мс (45...55) Гц	Погрешность: ПГ ± (1,0...10,0) % ПГ ± (1,0...10,0) % ПГ ± 2 %;	-
2.220.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей электропитания. Измерители сопротивления цепи фаза-ноль, фаза-фаза, фаза-нейтраль;	(0...1000) А (0...1000) В (20...1•10 ⁵) Гц (0...1) ГОм	Погрешность: ПГ ± (0,1...10,0) % ПГ ± (0,1...3,0) % ПГ ± (5...10) % ПГ ± (0,5...15,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.221.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров релейных защит;	(0,2...400) В (0,01...200) А (0,1...99,99) с	Погрешность: ПГ ± (0,5...10,0) % ПГ± (0,5...1) %;	-
2.222.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные;	(0,025...100) А (57...380) В (45...65) Гц	Погрешность: КТ 0,05 ... 2,0;	-
2.223.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии постоянного тока (Счетчики электрические постоянного тока, счетчики электрической энергии постоянного тока электронные, счетчики ампер-часов);	(0,001... 7500) А (5... 3000) В (0... 6554) А/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 ... 2,5) %; КТ (0,5; 1,0; 2,0; 2,5);	-

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;	Информационно-измерительные системы автоматизированные коммерческого учёта электроэнергии;	($6/\sqrt{3} \dots 330/\sqrt{3}$) кВ первичные цепи ($100/\sqrt{3} \dots 100$) В вторичные цепи (1 ... 3000) А первичные цепи 1 А; 5 А вторичные цепи (5 мА ... 100 А; 57,7...380 В) счетчики ЭЭ 50 Гц (0,05 ... 5,00) Ом (0...90)° (0...24) ч	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0 КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S ПГ ± 1 % ПГ ± 1 ° ПГ ± 1 мкс ПГ ± 5 с/сут;	-
2.225.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электроэнергии;	(0,025...100,0) А (57...380) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,5) %;	-
2.226.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные для поверки счётчиков электрической энергии;	($1 \cdot 10^{-2} \dots 6 \cdot 10^3$) Вт ($40 \dots 1 \cdot 10^3$) Гц ($1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^2$) А (57,7; 100; 230; 400) В	Погрешность: КТ 0,05...0,10;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.227.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные, калибраторы-измерители стандартных сигналов;	$(-1050 \dots +1050) \text{ В } (U_{\text{пост}})$ $(0 \dots 1050) \text{ В } (U_{\text{перем}})$ $(-1 \dots +1) \text{ А } (I_{\text{пост}})$ $(0 \dots 1) \text{ А } (I_{\text{перем}})$ $10 \text{ Гц} \dots 30 \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,004\%$ ПГ $\pm 0,1\%$ ПГ $\pm 0,06\%$ ПГ $\pm 0,2\%$;	-
2.228.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы и приборы контроля показателей качества электрической энергии;	$(10 \dots 480) \text{ В}$ $(0 \dots 3000) \text{ А}$ $(45 \dots 65) \text{ Гц}$ $(0 \dots 360)^\circ$ $K_{\text{UI}(50)} (0 \dots 49,9) \%$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 \dots 10,0) \%$ ПГ $\pm (3,0 \dots 10,0) \%$;	-
2.229.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения;	$f (0,2 \dots 20,0) \%$ $\delta (20 \dots 2000) \text{ угл. мин}$ $(2 \dots 200) \text{ ВА}$ $(0,2 \dots 6,0) \text{ А}$ $(20 \dots 120) \text{ В}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 \dots 0,10) \%$ ПГ $\pm (0,1 \dots 10,0) \text{ угл. мин}$ ПГ $\pm (0,003 \dots 0,30) \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$;	-
2.230.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	$(0 \dots 360)^\circ$ $(10 \dots 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 \dots 2,0)^\circ$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	Измерения электрических и магнитных величин;	Фазометры переменного тока промышленной частоты;	$(0...360)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm 1,0^\circ$;	-
2.232.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности, сопротивления и тангенса угла диэлектрических потерь (измерители C, L, R), измерители иммитанса;	1,0 мкГн ... 1,0 Гн 1,0 пФ ... 2,1 мкФ 0,01 мОм ... 1,0 Гом (40...100000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 ... 15) \%$ ПГ $\pm (0,2 ... 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 ... 3,0) \%$;	-
2.233.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$(10^{-6}...10^8) \text{ Ом}$ $(10^9...5\cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,001 \%$ КТ 1,0...3,0;	-
2.234.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления многозначные;	$(10^{-5}...10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,01;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.235.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства нагрузочные трансформаторов тока (напряжения);	(0,07 ... 240) Ом	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.236.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	(0 ... 200) ВА (57,7 ... 100) В	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.237.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи систем учета электроэнергии (Устройства сбора и передачи данных, устройства релейной защиты, устройства мониторинга, комплексы измерительно-вычислительные, комплексы программно-технические, преобразователи измерительные многофункциональные программируемые, аппаратура и комплексы	(0...400) В (0...100) А (0...6) кВт (45...65) Гц ± (0...10) В ± (0...20) мА Шкала времени UTC PPS 1с	Погрешность: ПГ ± (0,1...2,0) % ПГ ± (0,1...2,0) % ПГ ± (0,1...1,0) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,5...5) с/сут. ПГ ± (0,1...10) мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		телемеханики и мониторинга, тарификаторы и устройства переключения тарифов, комплексы измерительные);			
2.238.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства контроля электрооборудования автомобиля (Стенды и приборы контрольно-измерительные);	(0...1000) А (0...35000) В (0...100) кОм (0...10000) об./мин.	Погрешность: ПГ ± (2,5...4,0) % ПГ ± (2,5...4,0) % ПГ ± (2,5...4,0) % ПГ ± (2,5...4,0) %;	-
2.239.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения (Преобразователи напряжения измерительные; Преобразователи измерения напряжения переменного тока; Преобразователи измерения напряжения постоянного тока; Преобразователи измерения напряжения аналогово-	(0...1000) В (45...400) Гц (0...10) В (0,02...200) кГц ± (0...1000) В ± (0...20) мА ± (0...10) В	Погрешность: ПГ ± (0,1...2,5) % ПГ ± (0,1...10,0) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,01...1,5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		цифровые и цифро-аналоговые модульные; Преобразователи измерительные многофункциональные);			
2.240.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи мощности (Преобразователи измерительные мощности одно и трёхфазные; Преобразователи измерительные цифровые многофункциональные одно и трёхфазные; Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности);	(0...45000) Вт (0...45000) ВА (0...45000) ВАР (0...450) В (0...100) А (45...65) Гц $\pm (0...20)$ мА $\pm (0...10)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,05...2)$ %; КТ (0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S) ПГ $\pm (0,01...1,5)$ % ПГ $\pm (0,01...1,5)$ % ;	-
2.241.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	0,01 Гц...35 МГц 1 мкВ...60 В	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ $\pm (0,1...1,0)$ % 1,0 МГц ПГ $\pm (1,0...10,0)$ % > 1,0 МГц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.242.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы прецизионные кварцевые;	0,01 Гц...10 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (1...5) \cdot 10^{-8}$;	-
2.243.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Микровольтметры селективные;	30 мкВ...10 мВ 20 Гц...35 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (6...15) \%$;	-
2.244.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные;	0,1 МГц...1,2 ГГц (0,01...1) Вт	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} F)$ ПГ $\pm (1...12) \%$;	-
2.245.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений проводной связи;	(0...30) МГц (0...90) дБ (0...1) МОм	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm (0,05...0,5)$ дБ ПГ $\pm 1 \%$;	-
2.246.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные,	0,1 мВ...1000В (10 ... 10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,004 ... 4,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мультиметры;			
2.247.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры постоянного тока электронные;	0,1 мкВ...1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,01 ... 2,5) %;	-
2.248.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров;	(1•10 ⁻⁵ ...1000) В 10 мкВ...300 В 45, 400, 1000 Гц	Погрешность: ПГ ± 0,005 % ПГ ± (0,3...3) %;	-
2.249.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания;	(0,1...60) В (0,001...60,0) А	Погрешность: ПГ ± (0,06...0,4) В ПГ ± (0,12...1,2) А;	-
2.250.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для поверки вольтметров;	10 мкВ...3 В 10 Гц...1 ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,3...5) %;	-

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;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	10 мкВ...300 В 10 Гц...1000 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,5...15) %;	-
2.252.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, кроме Г5-75;	0,01 мкс...1,0 с 1 мкс...10 с 10 мВ...100 В	Погрешность: ПГ ± 1•10 ⁻⁶ τ ПГ ± 1•10 ⁻⁶ T ПГ ± 0,03U;	-
2.253.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные и многоканальные электроннолучевые и цифровые;	10 мВ/дел...20 В/дел 2 нс/дел...1с/дел 10 Гц...300 МГц	Погрешность: ПГ ± (3...5) % ПГ ± (3...5) %;	-
2.254.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородностей кабелей и линий;	(0...300) км	Погрешность: ПГ ± (1,0...10,0) %;	-
2.255.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Кабельные приборы, рефлектометры цифровые;	(0...600) км (0,1...5•10 ⁻³) нФ (10 ⁻³ ...3•10 ¹⁰) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,1...1,0) % ПГ ± (0,1...3,5) % ПГ ± (0,1...10,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.256.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры (универсальные вольтметры) переменного тока в полосе частот 10 Гц... 300 кГц;	(0...1000) В	Погрешность: ПГ ± 0,06 % ПГ ± 0,09 % – в диапазоне 10 Гц...20 кГц ПГ ± (0,17...4,5) % в остальных диапазонах частот;	-
2.257.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенуаторы и магазины затухания НЧ;	(0...140) дБ (0,1...100,0) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,15...2,0) дБ;	-
2.258.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	СИ параметров диэлектриков (Аппараты испытания диэлектриков; Аппараты испытания диэлектриков цифровые; Установки для измерения тангенса угла диэлектрических потерь; Мосты высоковольтные измерительные; Измерители удельного сопротивления);	(2,0...70,0) кВ (2,0...50,0) кВ 50 Гц ± (0,1...50) мА (0,5...10) мА 50 Гц (0,0001...1,0000) (0,01...100) % 1,0 пФ...10,0 мкФ (0,001...10000) Ом·см	Погрешность: ПГ ± (1,0...3,0) % ПГ ± (1,0...3,0) % ПГ ± (1,0...5,0) % ПГ ± (1,0...5,0) % ПГ ± (0,01·tgδ... 0,05·tgδ) ПГ ± (0,5...5,0) % ПГ ± (0,5...5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.259.	Виброакустические измерения;	Шумомеры, анализаторы звука;	(10...140) дБ (20...2•10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,5) дБ КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.260.	Виброакустические измерения;	Фильтры октавные, третьоктавные и другие;	(1...2•10 ⁴) Гц	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3 ПГ ± (0,5...1,0) дБ;	-
2.261.	Виброакустические измерения;	Калибраторы, пистонфоны на фиксированной частоте;	(93...125) дБ (1,6•10 ² ...1•10 ³) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,15...1,0) дБ;	-
2.262.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные конденсаторные;	(20...180) дБ (20...2•10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5...3,0) дБ;	-
2.263.	Виброакустические измерения;	Микрофоны измерительные градуированные по давлению;	(20...180) дБ (20...4•10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5...3,0) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.264.	Виброакустические измерения;	Виброустановки;	$(1 \cdot 10^{-3} \dots 2,0)$ В $(1,0 \dots 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 \dots 8)$ %;	-
2.265.	Виброакустические измерения;	Виброметры и вибродатчики;	$(2 \cdot 10^{-6} \dots 110^{-3})$ м $(0,1 \dots 1000)$ м/с ² $(0,1 \dots 1650)$ мм/с $(1 \dots 20000)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (3 \dots 20)$ %;	-
2.266.	Виброакустические измерения;	Вибропреобразователи пьезоэлектрические;	$(0,1 \dots 300,0)$ мм/с $(0,1 \dots 1 \cdot 10^3)$ м/с ² 10 Гц...20 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (3 \dots 20)$ %;	-
2.267.	Виброакустические измерения;	Вибрационные и виброакустические анализаторы;	$(20 \dots 140)$ дБ $(2,0 \dots 20 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \dots 3,0)$ дБ;	-
2.268.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие.	$(4 \cdot 10^{-5} \dots 1,2 \cdot 10^{-3})$ м $(0,1 \dots 1650)$ мм/с $(0,1 \dots 1000)$ м/с ² $(1 \dots 20000)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (3 \dots 20)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Аппаратура контрольно-сигнальная виброизмерительная ;			
2.269.	Виброакустические измерения;	Акселерометры ударные;	(10...10 ⁴) м/с ² (0,1...3,0) мс	Погрешность: ПГ ± (15...20) %;	-
2.270.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические, проекционные;	(+25...-30) дптр до 6 пр дптр до 12 пр дптр - с компенсатором	Погрешность: ПГ ± (0,06 ... 0,25) дптр ПГ ± (0,1 ... 0,3) пр дптр;	-
2.271.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзметры и диоптриметры автоматические всех типов;	(+25...-30) дптр до 6 пр дптр до 12 пр дптр - с компенсатором	Погрешность: ПГ ± (0,06 ... 0,25) дптр ПГ ± (0,1 ... 0,3) пр дптр;	-
2.272.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые и призмы НБ, НС и НМ (набор);	(+20...-20) дптр (0,5...10) пр дптр	Погрешность: ПГ ± (0,06 ... 0,25) дптр ПГ ± (0,2 ... 0,5) пр дптр ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.273.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	(-19...19) дптр	Погрешность: ПГ ± (0,12...0,50) дптр;	-
2.274.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные;	(-180...+180) угловые градусы	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,2) угловые градусы ;	-
2.275.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки БЛИК-Р3 и СКИБ-М рег.№18767-05;	(45...100) %	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.276.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные, специализированные;	(1,25...1,94) n _D	Погрешность: ПГ ± (1•10 ⁻³ ...5•10 ⁻⁵) n _D ;	-
2.277.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра;	(175...1100) нм КНПР (0...100) % (0,005...1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,25...3,0) нм СКО 0,1 % ПГ ± (0,25...2,0) нм СКО (0,1...0,2) % СКО (0,5...3,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0...4,0) Б		
2.278.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры;	(5•10 ⁻⁵ ...100) % массовой доли (229...1100) нм	Погрешность: ПГ ± (1,0...5,0) % массовой доли (1,0...3,0) нм СКО (0,02...0,5) %;	-
2.279.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»;	(0...100) %	Погрешность: ПГ ± (1...2) %;	-
2.280.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(5•10 ⁻³ ...1•10 ³) мг/дм ³ ; мг/л (180...950) нм (0...3,0) Б предел обнаружения 0,01 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,03...2,0) мг/дм ³ ПГ ± (0,5...2,5) % СКО (0,5...7) % ПГ ± (0,3...3,0) нм ПГ ± (1...10) % СКО (0,02...1,5) % ;	-
2.281.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные ;	(0,0...4,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,007...0,012) Б (2...5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.282.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры на длинах волн 540 и 690 нм;	(0,0...2,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,06) Б ПГ ± 5%;	-
2.283.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры;	(0...1500) с (0...2,5) Б (35,4...38,4) °С	Погрешность: ПГ ± (0,1...3,0) с СКО (0,4...5) % ПГ ± 0,08 Б СКО 5 % ПГ ± (0,2...0,5) °С;	-
2.284.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические фотометрические, средства измерений оптической плотности биологических проб;	(0...4,0) Б (0...100) %τ (340...700) нм (0,1...505) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,04) Б СКО (0,001...0,01) Б ПГ ± (0,5...3,0) % ПГ ± 2,0 нм ПГ ± 10 %;	-
2.285.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры и фотометры фотоэлектрические, фотометры отражения;	(1...100) % (315...990) нм (0...2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,0) % СКО (0,05...0,3) ПГ ± (1...3) нм ПГ ± (0,010...0,04) Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.286.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автоматические для стекол;	(2...100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.287.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК-1, DIAMENTOR M4;	(30...200) кВ (1...1•10 ⁴) сГр•см ²	Погрешность: ПГ ± (15+35/P) %;	-
2.288.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические;	(20...200) кВ (0,08...1•10 ⁹) мкГр•см ² (0,6...6•10 ⁴) мкГр•см ² •с	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %;	-
2.289.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, Электрокардиоскопы и Электрокардиоанализаторы;	(1 ...400) Гц (0,03...10) мВ	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± (25...5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.290.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электромиоанализаторы;	(0,14...42) мВ (1,0...25,5) мс (1,0...2,0) мс	Погрешность: ПГ ± (7...10) % ПГ ± 20 %;	-
2.291.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы;	(1 ...400) Гц (0,03...10) мВ	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± (25...5) %;	-
2.292.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы и реоанализаторы;	(0,1...2) мВ (2,5...250) Ом (0,5...20) Гц	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± (5...15) % ПГ ± 10 %;	-
2.293.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, анализаторы уровня сахара в крови;	(0,5...50,0) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ ± (10...20) % СКО (3...7) %;	-
2.294.	СИ медицинского назначения;	Волюметры механические, электронные;	(0,2...1,5) л (10...50) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.295.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	SpO ₂ , % (-70...100) Частота пульса (30...250) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (2...3) % ПГ ± (2...3) мин ⁻¹ ;	-
2.296.	СИ медицинского назначения;	Периметры настольные ПНР-2;	(0...360)°	Погрешность: ПГ ± (2,5...3)°;	-
2.297.	СИ медицинского назначения;	Авторефрактометры , автокераторефрактометры, авторефкератометры;	(-20,0...20,0) дптр (5,0...10,2) мм	Погрешность: ПГ ± (0,025...0,5) % ПГ ± 0,03 мм;	-
2.298.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы;	(-10,0...-1,5) л/с (-1,5...0) л/с (0...1,5) л/с (1,5...15,0) л/с (0,1...10,0) л	Погрешность: ПГ ± (3,0...5,0) % ПГ ± (0,05...0,075) л/с ПГ ± (0,05...0,075) л/с ПГ ± (3,0...5,0) % ПГ ± (3,0...5,0) %;	-
2.299.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинского назначения;	SpO ₂ , % - 70...100 (30...250) мин ⁻¹ (0,1...8,0) мВ (20...44) °С (20...300) мм рт.ст	Погрешность: ПГ ± (2...3) % ПГ ± (2...3) мин ⁻¹ ПГ ± (5...20) % ПГ ± 0,1°С ПГ ± (3...5) мм рт.ст	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			= (10...200) Ом ~ (0,05...0,5) Ом (10...400) мкВ	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 %;	
2.300.	СИ медицинского назначения;	Аудиометры;	(125 ... 16000) Гц (-10 ... 120) дБ	Погрешность: ПГ ± 1,0 Гц ПГ ± (3,0 ... 5,0) дБ;	-
2.301.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические ;	(30...200) мин ⁻¹ (1,3...40) кПа (10...300) мм рт.ст	Погрешность: ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст;	-
2.302.	СИ медицинского назначения;	Системы для проведения ПЦР;	(0...100) у.е. (1,0...50,0) г/кг (25,0...400) нмоль/л	Погрешность: ПГ ± 25 % СКО (5,0...15) %;	-
2.303.	СИ медицинского назначения;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления;	(5...15) г	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.304.	СИ медицинского назначения;	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления;	(5...63) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± (2...10) %;	-
2.305.	Элементы измерительных систем (ИС);	Многоканальные прецизионные измерители (регуляторы) температуры; контроллеры программируемые;	(0...300) мВ (0...1000) В (0...100) кОм (0...100) мА (0...10) А (10...5•10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,0013...0,0030) % ПГ ± (0,014...0,130) % ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± (0,001...0,10) %;	-
2.306.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем;	в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений	Погрешность: в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений;	-
2.307.	Элементы измерительных систем (ИС);	Усилители виброметрические (Усилители заряда; Усилители согласующие; Усилители измерительные;	(0,01...250,0) мВ\пКл (2,0...8,0) мкА\пКл (0,1...100000) Гц (0,1...1000) м/с ² (1...10000) Гц (0,02...100) мм/с (1...10000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5...2,0) %; ПГ ± (0,3...5,0) % ПГ ± (3...20) % ПГ ± (3...20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Усилители согласующие (типа ПУНЖ); Каналы виброизмерительные);	(2...1000) мкМ (1...500) Гц	ПГ ± (3...20) %;	
2.308.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы противоаварийной защиты (Барьеры искрозащиты; Устройства проверки простых защит (типа Нептун и Нептун-2); Установки проверки средств релейной защиты (типа Уран-1 и Уран-2); Устройства испытательные для релейной защиты (типа РЕТОМ-11); Комплексы измерительные энергетического оборудования (типа РЕТОМ ^{ГМ} -ВЧ)); Устройства испытательные комплектные (типа Сатурн-М, Сатурн-М1); Измерители параметров устройств защитного	(0...1000) А (40...400) Гц ± (0,1...1000) А (0...1000) В (45...400) Гц (100...5000) В (50...60) Гц ± (0...1000) В ± (100...6000) кВ (0...440) кВА 0...3,0 ГОм 1,0 пФ...10,0 мкФ ± (0...20) мА ± (0...10) В (0...360) ° (0,001...1000) кГц (0...900) мс (0,001...100) с (0...140) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,01...3,0) % ПГ ± (0,01...3,0) % ПГ ± (0,1...2,5) % ПГ ± (0,5...3,0) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,5...3,0) % ПГ ± (2,0...8,0) % ПГ ± (0,1...4,0) % ПГ ± (0,2...20,0) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,01...1,5) % ПГ ± (0,1...2,0) ° ПГ ± (0,0025...0,001) % ПГ ± (0,02...2,0) % ПГ ± (0,2...3,0) % ПГ ± (0,15...2,0) дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		отключения и заземления (типа MRP-110, MRP-1, MRP-200); Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания; Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения (типа MRP-120); Измерители параметров электроустановок (типа MPI-510); Измерители параметров электробезопасности и мощных электроустановок (типа MZC-310S); Установки для проверки электрической безопасности (типа GPI-735, GPT-705, GPT-715, GPI-725); Измерители потенциала поляризованного; Приборы для измерения электрических			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии);			
2.309.	Элементы измерительных систем (ИС);	Контроллеры, коммутаторы (Контроллеры многофункциональные; Контроллеры промышленные; Контроллеры сбора и передачи данных измерительные; Многоканальные прецизионные измерители (регуляторы) температуры; контроллеры программируемые);	(0...300) мВ (0...1000) В (0...100) кОм (0...100) мА (0...10) А (10...50000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,0013...0,003) % ПГ ± (0,014...0,130) % ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± (0,001...0,10) %;	-
2.310.	Элементы измерительных систем (ИС);	Счетчики импульсов (Счетчики импульсов микропроцессорные);	1 Гц...1 ГГц 10 нс...1 с (1...999999) имп.	Погрешность: ПГ ± (0,2...3,0) % ПГ ± (0,2...3,0) % ПГ ± (1...3) е.м.р.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа;	(0,02...16000) м ³ /ч проливной метод (16000...80000) м ³ /ч беспроливной метод	Погрешность: ПГ ± 0,9 % ± (1...5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия;	1 мг ...20 кг 1 мг ...50 кг	Погрешность: P 3, P4 КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия;	1 г...100 т	Погрешность: КТ средний и обычный;	-
2.3.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(3,0...18000) т/ч	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 3,5; КТ 4;	-
2.4.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,1...1600) т/ч	Погрешность: КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5...10000) кг	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа;	(0,016...16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40...100) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,03...3) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5...5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Стеклянные меры вместимости;	(5...2000) мл	Погрешность: ПГ ± (0,025...20) мл;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 2-го разряда;	(2...20) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5...200) дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,2...0,5) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные (объёмный метод): -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей;	(500...40000) дм ³ ; (500...40000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,4 %; ПГ ± (0,2...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры;	(-40...40) кПа	Погрешность: КТ 1,5;	-
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы;	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.16.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые;	(-20...500) °С	Погрешность: ПГ ± (0,03...0,1) °С;	-
2.17.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразовате	(-20...500) °С	Погрешность: КД АА, КД А, КД В, КД С ПГ ± (0,05...0,51) °С по разности температур	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		лей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом;	(0...22) мА (0...10) В	КТ 0,1...4,0;	
2.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-20...500) °С	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»;	(-200...2500) °С	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и	(0,025...100) А (57...380) В (45...65) Гц	Погрешность: КТ 1,0...2,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,2) мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	(0,1...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1...7,5) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0...4500) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических	Ростомеры;	(0...2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4...5) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.5.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные Рулетки с лотом;	(1...20) м	Погрешность: КТ 3;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК;	(0...600) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0...360)°	Погрешность: ПГ ± (2...10)' ПГ ± 1°;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Сита;	(0,05...60) мм размер ячеек	Погрешность: ПГ ±5%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Пенетрометры;	(0...500) ед.пенетр (0...50) мм	Погрешность: ПГ ±0,5мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0...150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± (0,5...1) у.е.;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения;	(60...900) с	Погрешность: СКО (5...10) %;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0...1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05...0,20) мм;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	1 г...500 г 1 мг...10 кг 1 мг...20 кг 10 мг...20 кг 1 г...10 кг	Погрешность: 1 разряд (КТ Е2) 2 разряд (КТ F1) 3 разряд (КТ F2) 4 разряд (КТ M1) КТ M2; КТ M3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, весы-компараторы;	1 мг...500 г 50 г...6100 г 5 кг...25 кг	Погрешность: СКО 0,02 мг СКО 1,5 мг (до 2 кг) СКО 4,0 мг (от 2 кг до 6,1кг) СКО 50 мг;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(5...1000) мг	Погрешность: ПГ ± (0,5...5) мг;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия;	1 мг ...20 кг 1 мг ...50 кг	Погрешность: 1 разряд, 2 разряд КТ 1, КТ 2 3 разряд, 4 разряд КТ 3, КТ 4 КТ специальный (I), КТ высокий (II), КТ средний (III);	-
2.17.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия;	1 г...100 т	Погрешность: КТ средний (III) КТ обычный (III);	-
2.18.	Измерения механических	Весы для взвешивания	(1...100) т	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	автотранспортных средств в движении Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении;	(2...300) т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	
2.19.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(3,0...18000) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 ...2,0) % КТ 0,5; 1; 1,5; 2;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,1...1600) т/ч	Погрешность: КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5...10000) кг	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Динамометры общего назначения;	(0,2...5) кН	Погрешность: ПГ ± (1...2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(2,5...140) кгс (даН)	Погрешность: ПГ ± (0,75...4) кгс (даН);	-
2.24.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(10...1000) кН	Погрешность: ПГ ± (0,5...3,0) %;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,2...500) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,05...3) Дж ПГ ± (0,1...2) %;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,02...100) кг (0...50) кН (0...70) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01...1) кг ПГ ± (1...3) % ПГ ± (1...15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов: по методу Бринелля по методу Роквелла по методу Виккерса по методу Супер-Роквелла по методу Шора ;	(98...650) HB (70...93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC (75...1000) HV (20...94) HRN (10...93) HRT (3...102) HSD	Погрешность: ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10...20) HB ПГ ± (1...2) HR ПГ ± (2.. 3) % ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10..25) HV ПГ ± (1...3) HR ПГ ± (2...3) % ПГ ± (2...3) % ПГ ± 2 HSD;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические, системы весоизмерительные, весы автоматические;	(0...40000) г (0...600000) г	Погрешность: XI, XII, XIII, XIII Y(I), Y(II), Y(a), Y(b) XIII, XIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b);	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Счетчики, преобразователи расхода и	(0,2...5) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	расходомеры жидкости объемные;			
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа;	(0,016...16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5...3,0) %;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40...100) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Стеклянные меры вместимости;	(5...2000) мл	Погрешность: ПГ ± (0,025...20) мл;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 2-го разряда;	(2...50) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-

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;	Мерники металлические технические;	(5...20000) дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,2...0,5) %;	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные: -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей;	(500...40000) дм ³ (500...40000) дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные;	(40...80) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,5) %;	-
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы-пробники Журавлева;	Объем 27 см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-

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;	Пробоотборники, аспираторы;	(0,005...1,5) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы лабораторные, пипеточные, микрошприцы;	0,1 мкл...100 мл	Погрешность: ПГ ± (0,3...12) %;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробоотборники, аспираторы ;	(0,005...16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (2,5...4,5) %;	-
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,005...16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (2,5...4,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Насосы-пробоотборники;	(50, 100) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 % ;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	Ду (15...20) мм (0,2...5) м ³ /ч (0...105)°С (3...95)°С До 99999,999 Гкал	Погрешность: ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (4...6) % ;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры, корректоры объема газа;	- 50 °С...200 °С (0...12,0) МПа (0...99999999) м ³ /ч (0...99999999) м ³ (0,0001...40000,0) Гц (0...20) мА (0...99999999) ч	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,5) °С ПГ ± (0,05...0,5) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± (0,01...0,2) % ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± 0,01 % ;	-
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры ;	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,15;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(20...300) мм рт.ст (2,67...40) кПа	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст ПГ ± 0,4 кПа ;	-
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры;	(- 40...40) кПа	Погрешность: КТ 1,5;	-
2.48.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.49.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы комбинированные канал измерения абсолютного давления;	(0...160) кПа	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики давления. Преобразователи давления измерительные;	(-0,1...60) МПа	Погрешность: КТ 0,06;	-
2.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(10...300) с	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5...1) с;	-
2.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	(0,5...13,3·10 ⁶) мПа·с	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы;	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные, титраторы;	(-1...19) рН (-1...19) рХ (-1999...1999) мВ (-20...130) °С (0...100) %	Погрешность: ПГ ± (0,03...0,5) рН ПГ ± (0,02...0,6) рХ ПГ ± (0,06...9) мВ ПГ ± (0,2...2) °С ПГ ± (1...3) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, влагомеры термогравиметрические;	(0...100) %	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,5) %;	-
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы;	(1•10 ⁻⁴ ...100) %	Погрешность: СКО по площади пиков (1...6) % по времени удержания (1...2,5) % ;	-
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	(8...58) с (90...1500) тыс./см ³	Погрешность: ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %;	-
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока;	Массовая доля: жира (0...20) % СОМО (6...12) % белок (0,15...6,0) % плотность (1000...1050) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,06...0,2) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,1...0,2) % ПГ ± 0,30 кг/м ³ ;	-
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока (измерения температуры точки замерзания молока);	(-0,6...0) °С	Погрешность: ПГ ±(0,002... 0,01) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов;	(0...400) °С	Погрешность: ПГ ± (2...12)°С;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	(-19...20) рН (-19...20) рХ (-4000...4000) мВ (0...250,0) мг/дм ³ (-20...130)°С (1•10 ⁻⁶ ...100) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,03...0,5) рН ПГ ± (0,02...0,6) рХ ПГ ± (0,06...9) мВ ПГ ± (0,2...2,5) % ПГ ± (0,2...2)°С ПГ ± (1,0...4,0) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств материалов;	(0,005...90,0) % массовая доля	Погрешность: СКО (5,0...20,0) %;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы И-02;	(0...±2011) мВ (0, 500, 1000) МОм (0, 10, 20) кОм	Погрешность: ПГ ± (0,005 U _x +0,1) мВ ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры;	$(10^{-6} \dots 100)$ См/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \dots 10,0)$ %;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые;	$(0 \dots 100)$ %	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 1,5)$ %;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психометрические ВИТ-1, ВИТ-2;	$(0 \dots 40)$ °С $(20 \dots 90)$ %	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 \dots 0,5)$ °С ПГ $\pm (5 \dots 15)$ %;	-
2.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие;	$(-50 \dots 300)$ °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 \dots 15)$ °С;	-
2.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$(-50 \dots 1200)$ °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 \dots 15)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом;	(-200...500)°C (0...22) мА (0...10) В	Погрешность: КД АА, А, В, С ПГ ± (0,05...0,51)°C по разности температур КТ 0,1...4,0 ;	-
2.70.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(-50...-30)°C (-30...100)°C (100...1500)°C	Погрешность: ПГ ± 2°С ПГ ± 1°С ПГ ± 1 % от измеряемой величины;	-
2.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры;	(-50...-30)°C (-30...100)°C (100...1500)°C	Погрешность: ПГ ± 2°С ПГ ± 1°С ПГ ± 1 % от измеряемой величины;	-
2.72.	Теплофизические и температурные измерения;	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности;	(-50...+60) °C (0...100) %	Погрешность: ПГ ± 0.1°С ПГ ± (2...3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские инфракрасные;	(30...45) °C (0...100)°C	Погрешность: ПГ ± (0,2...0,3)°C ПГ ± (1...2)°C;	-
2.74.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-50...300) °C	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.75.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов;	(-50...1200) °C	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.76.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые;	(-50...1200) °C	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.77.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические	(-200...2500) °C	Погрешность: КТ 0,25;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры ропроцессорные ПО «ОВЕН» ;			
2.78.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные;	(-50...700) °С	Погрешность: ПГ ± (0,01...2)°С;	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комбинированные приборы (аналоговые);	(0...10) А (0...600) В (0...1000) Ом	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры переменного тока;	(0 ... 600) В (0...10) А (45 ... 65) Гц	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.81.	Измерения электрических и	Амперметры, вольтметры	(0...30) А (0...600) В	Погрешность: КТ 0,2...4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	постоянного тока;			
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока измерительные;	$(10^{-3} \dots 10^5)$ Ом	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока измерительные;	$(1 \dots 3000)$ А / 5 А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$I_{\text{пост}}(2 \dots 1000)$ А $I_{\text{перем}}(2 \dots 1000)$ А $(45 \dots 65)$ Гц	Погрешность: КТ 1,5...4,0;	-
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты;	$(0 \dots 45000)$ Вт $(0 \dots 45000)$ ВА $(0 \dots 45000)$ ВАР	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 \dots 2,5)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные;	(0,025...100) А (57...380) В (45...65) Гц	Погрешность: КТ 0,5 ... 2,0;	-
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры;	$U_{\text{пост}} (1 \cdot 10^{-4} \dots 1000) \text{ В}$ $U_{\text{перем}} (1 \cdot 10^{-4} \dots 750) \text{ В}$ (10...100000) Гц $I_{\text{пост}} (1 \cdot 10^{-5} \dots 10) \text{ А}$ $I_{\text{перем}} (1 \cdot 10^{-4} \dots 10) \text{ А}$ (10...100000) Гц 0,01 Ом ... 100 МОм	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2 \dots 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,15 \dots 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,3 \dots 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,03 \dots 2,5) \%$;	-
2.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока электронные;	($1 \cdot 10^{-4} \dots 1000$) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 2,5) \%$;	-
2.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	($1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^{10}$) Ом	Погрешность: КТ (1,0...2,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтамперфазометры, фазометры промышленной частоты;	$U_{\text{пост}} (0,3 \dots 460) \text{ В}$ $U_{\text{перем}} (2 \dots 460) \text{ В}$ $(45 \dots 65) \text{ Гц}$ $(0,1 \dots 1000,0) \text{ А}$ $\pm 180^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005X+0,4) \text{ В}$ ПГ $\pm (0,005X+0,4) \text{ В}$ ПГ $\pm 0,04 \text{ Гц}$ ПГ $\pm (0,18 \dots 1,5) \%$ ПГ $\pm 3,6^\circ$;	-
2.92.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(1 \dots 3600) \text{ с}$	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.93.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры лабораторные;	$(-180 \dots +180)$ угловые градусы	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 0,2)$ угловые градусы;	-
2.94.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные, специализированные;	$(1,25 \dots 1,94) n_D$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} \dots 5 \cdot 10^{-5}) n_D$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра;	(175...1100) нм КНПР (0...100) % (0,005...1000) мг/дм ³ (0...4,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,25...3,0) нм СКО 0,1 % ПГ ± (0,25...2,0) % СКО (0,1...0,2) % СКО (0,5...3,0) %;	-
2.96.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры;	(0,001...100) % массовой доли (121...678) нм предел обнаружения 0,02 мг/дм ³	Погрешность: СКО 0,2 % СКО 10 % ПГ ± 5 % СКО 2 %;	-
2.97.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»;	(0...100) %	Погрешность: ПГ ± (1...2) %;	-
2.98.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(5•10 ⁻³ ...1•10 ³) мг/дм ³ ; мг/л (180...950) нм (0...3,0) Б предел обнаружения 0,01 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,03...2,0) мг/дм ³ СКО (0,5...7) %; (0,5...2,5) % ПГ ± (0,3...3,0) нм СКО (0,02...1,5) % ПГ ± (1...10) %;	-
2.99.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры и фотометры фотоэлектрические, фотометры	(1...100) % (315...990) нм (0...2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,0) % СКО (0,05...0,3) ПГ ± (1...3) нм ПГ ± (0,01...0,04) Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		отражения;			
2.100.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автоматические для стекол;	(2...100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.101.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы комбинированные: Люксметры Яркомеры Пульсметры;	(1...200000) лк (1...200000) кд/м ² (1...100) %	Погрешность: ПГ ± (6...10) % ПГ ± (6...10) % ПГ ± 10 %;	-
2.102.	Элементы измерительных систем (ИС);	Многоканальные прецизионные измерители (регуляторы) температуры; контроллеры программируемые;	(0...300) мВ (0...1000) В (0...100) кОм (0...100) мА (0...10) А (10...5•10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,0013...0,0030) % ПГ ± (0,014...0,130) % ПГ ± (0,01...0,50) % ПГ ± (0,001...0,10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные;	(0,057...3100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,1%;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры жидкости массовые;	(0,057...3100) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,15%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	200 г...5 кг 50 г...5 кг 5 кг и 10 кг 10 кг и 20 кг 20 кг	Погрешность: КТ М2; КТ М3 КТ М2; КТ М3 КТ М2; КТ М3 4 разряд (КТ М1) 4 разряд (КТ М1);	-
2.2.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия;	1 мг ...3 кг 1 мг ...3 кг	Погрешность: 1 разряд, 2 разряд КТ 1, КТ 2 3 разряд, 4 разряд КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний;	-
2.3.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия;	1 г...100 т	Погрешность: КТ средний и обычный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(3,0...18000) т/ч	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 3,5; КТ 4;	-
2.5.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	(0,1...1600) т/ч	Погрешность: КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5...10000) кг	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы;	(0...150) кг	Погрешность: КТ 3;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,02...5) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5...5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа;	(0,016...16) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40...100) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные топливозаправочные;	(20...100) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные 2-го разряда;	(2...20) дм³	Погрешность: ПГ ± 0,1 % 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные (объёмный метод) -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей;	(500...40000) дм ³ (500...40000) дм ³	Погрешность: ± 0,4 % ПГ ± (0,2...0,5) %;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки газораздаточные;	(40...80) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5...1,5) %;	-
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(-0,1...6) МПа (-1...60) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,6;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(2,67...40) кПа (20...300) мм рт.ст	Погрешность: ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры;	(-40...40) кПа	Погрешность: КТ 1,5;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	(-0,025...1) МПа (-0,25...10) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы;	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ± (1...10) %;	-
2.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые;	(-20...230) °С	Погрешность: ПГ ± (0,03...0,1) °С;	-
2.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразовате	(-20...230) °С	Погрешность: КД АА, КД А, КД В, КД С ПГ ± (0,05...0,51) °С по разности температур	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		лей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом;	(0...22) мА (0...10) В	КТ 0,1...4,0;	
2.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»;	(-200...2500) °С	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-20...230) °С	Погрешность: КТ 1...4;	-
2.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные	(0,025...100) А (57...380) В (45...65) Гц	Погрешность: КТ 0,5 ... 2,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		промышленной частоты электронные и индукционные;			
2.25.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические ;	(30...200) мин ⁻¹ (1,3...40) кПа (10...300) мм рт.ст	Погрешность: ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст;	-

Заместитель директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.В. Сытник

инициалы, фамилия уполномоченного лица