



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 Свердловской области»**

наименование

RA.RU.311249

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, ул.
Красноармейская, стр. 2А.**

адреса мест осуществления деятельности

2. 624070, РОССИЯ, Свердловская область, город Среднеуральск, Гашева ул, 2а.

адреса мест осуществления деятельности

**3. 623406, РОССИЯ, Свердловская область, город Каменск-Уральский, ул.
Жуковского, д. 5.**

адреса мест осуществления деятельности

4. 624269, РОССИЯ, Свердловская область, город Асбест, Ладыженского ул, 28.

адреса мест осуществления деятельности

**5. 622042, РОССИЯ, Свердловская область, город Нижний Тагил, ул Пархоменко, дом
112.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 624449, РОССИЯ, Свердловская область, город Краснотурьинск, ул. Карпинского,
д. 53.**

адреса мест осуществления деятельности

620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2А.

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 геометрических величин;	Стенды одноосные автоматизированные, столы поворотные;	от 0 до 360°	Погрешность: $\pm (2,5 - 15)''$ (абс.);	угловое перемещение

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Стенды одноосные автоматизированные, столы поворотные;	± 1500 °с	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,10)$ % (отн.);	угловая скорость
2.3.	Измерения геометрических величин;	Модули инклинометрические;	от 0 до 360°	Погрешность: $\pm (0,15 - 4)^\circ$ (абс.);	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Измерители лазерные триангуляционные;	от 10 до 2500 мм	Погрешность: $\pm 0,25$ % (прив.);	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические;	от 0 до 40 мм	Погрешность: $\pm (0,3 - 2,0)$ мкм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Измерители степени пучинистости грунтов;	от 0 до 15 мм	Погрешность: 0,1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные для измерений перемещений;	от минус 50 до плюс 50 мм	Погрешность: ± 10 мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерения длины;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: $ПГ \pm (8+8 \cdot L)$ мкм (абс.);	где L – измеряемая длина, м
2.9.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые типа PELENG (ПЕЛЕНГ);	от 1 до 15 мм ²	Погрешность: $\pm (0,1 - 6)$ мм ² (абс.);	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 0,2 до 25400 мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 15)$ мм (абс.);	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 50 до 800000 мм	Погрешность: $\pm (10 - 100)$ мм (абс.);	расстояние до дефекта (между дефектами) рельс

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 0 до 127 дБ	Погрешность: $\pm (0,1 - 3)$ дБ (абс.);	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 10 до 1000 В	Погрешность: $\pm (5 - 20)$ % (отн.);	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 0 до 10000 мкс	Погрешность: $\pm (0,001 - 20)$ мкс (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 1 Гц до 50 МГц	Погрешность: $\pm (0,01 - 20)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Установки и дефектоскопы ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми ;	от 0 до 80°	Погрешность: $\pm (1 - 3)^\circ$ (абс.);	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные;	от 18900 до 105000 мм	Погрешность: $\pm (10 - 100)$ мм (абс.);	расстояние до дефекта (между дефектами)
2.18.	Измерения геометрических величин;	Эхолоты;	от 0,4 до 40 м	Погрешность: $\pm(0,02-0,61)$ м (абс.);	-
2.19.	Измерения механических величин;	Средства измерения силы;	от 0 до 25 МПа	Погрешность: $\pm (1 - 15) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения механических величин;	Средства измерения силы;	от 0 до 3000 мм	Погрешность: $\pm (0,06 - 3,66)$ мкм (абс.);	-
2.21.	Измерения механических величин;	Средства измерения твердости;(по Бринеллю);	от 450 до 700 НВ	Погрешность: ± 3 % (отн.) $\pm (1,6 - 2,1)$ % (отн.) ;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Средства измерения твердости;(по Виккерсу);	от 5 до 8 НV	Погрешность: ± 3 % (отн.);размах (2,5 – 42) НV	-
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры грузопоршневые;	от минус 0,1 до 0,7 МПа	Погрешность: $\pm (0,008 - 0,01)$ % (отн.);	-
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователя давления, манометры, вакуумметры,	от 0 до 0,7 МПа	Погрешность: $\pm (0,008 - 0,01)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мановакуумметры цифровые и деформационные;			
2.25.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, преобразователя давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые и деформационные;	от минус 0,1 до 250 МПа	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,04) \%$ (отн.);	-
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	СИ абсолютного давления: манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры, манометры цифровые, измерительные преобразователи, барометры;	от 0 до 700 кПа	Погрешность: $\pm (0,008 - 0,01) \%$ (отн.);	-
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости ультразвуковые;	от 0,02 до 100 отн. ед.	Погрешность: $\pm 1,0 \%$ (отн.); ОСКО 0,5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкостей;	от 12 до 300 с	Погрешность: $\pm 3\%$ (отн.);	-
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой;	чувствительность от $10 \cdot 10^6$ до $55 \cdot 10^6$ (имп/с)/(мг/дм ³)	Погрешность: -;ОСКО 2,5 %	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения температуры плавления, кипения, каплепадения;	от 15 °С до 400 °С	Погрешность: $\pm (0,3 - 0,4)$ °С (абс.);	-
2.31.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	от 0 до $1 \cdot 10^{-6}$	Погрешность: Нестабильность ($1 \cdot 10^{-16}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) (отн.) СКДО ($1 \cdot 10^{-16}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) (отн.) СКО ($1 \cdot 10^{-16}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) (отн.) ;	СКДО – среднее квадратическое двухвыборочное отклонение СКО – среднее квадратическое отклонение

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты и времени;	от 1 Гц до 100 МГц	Погрешность: $\pm (3 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-2})$ (отн.);	-
2.33.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	от 0 до 40 ГГц	Погрешность: $\pm(2-4)$ % (отн.);	-
2.34.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	от 40 до 46 ГГц	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 4)$ % (отн.);	-
2.35.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений ;	от 1 до 10800 с	Погрешность: ± 1 с (абс.);	-
2.36.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Коэрцитиметры, структуроскопы магнитные;	от 100 до 25000 А/м	Погрешность: $\pm (4 - 5)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи тока, в том числе измерительные трансформаторы тока;	от 0,5 до 40000 А/ / 0,5; 1; 2; 5 А/ / выходной сигнал (мА, мВ, В) (в диапазоне первичного тока от 0,2 до 200 %)	Погрешность: $\pm (0,02 - 10) \%$ (отн.), $\pm (1,5 - 180)'$ (абс.) ;КТ 0,05; 0,1; 0,1S; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ	-
2.38.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока;	от 0 до 999,9 кВт от 0,0005 до 3456000 ВА (Вт)	Погрешность: $\pm (2,2 - 20) \%$ (отн.) $\pm (0,1 - 20) \%$ (отн.) ;	-
2.39.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные приемники;	от минус 175 до 50 дБмВт от минус 50 до 161 дБмкВ	Погрешность: $\pm(0,01-5)$ дБ (отн.);	-
2.40.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные приемники;	от 1 Гц до 43 ГГц	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 100) \%$ (отн.);	-
2.41.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, измерительные	от 0 до 100 %	Погрешность: $\pm(0,1-10) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		приемники;			
2.42.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры;	от 3 мкВ до 1000 В	Погрешность: $\pm(20-25)$ % (отн.);	в диапазоне частот от 10 Гц до 1 ГГц
2.43.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	от 1 мВ до 150 В	Погрешность: $\pm(0,001-20)$ % (отн.);	-
2.44.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 10000 с от 0,1 мГц до 50 МГц	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 15)$ % (отн.);	-
2.45.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры и их первичные преобразователи;	от 0 до 30 Вт	Погрешность: $\pm(2,5 - 30)$ % (отн.);	в диапазоне частот от 0 до 44 ГГц

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	М: от 1 % до 100 %	Погрешность: $\pm(0,13-1,5)$ % (отн.);	fнес: от 0,01 до 500 МГц Fмод: от 0,03 до 200 кГц
2.47.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления;	от 0 до 140 дБ	Погрешность: $\pm(0,05-0,3)$ дБ (абс.);	-
2.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники напряжения;	от 0 до 62 дБ	Погрешность: $\pm(1-5)$ дБ (абс.);	в диапазоне частот от 100 Гц до 1 ГГц
2.49.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники токовые, токосъемники;	от минус 26 до 81,1 дБ(1/Ом)	Погрешность: $\pm(0,17-5)$ дБ (отн.);	в диапазоне частот от 1 Гц до 400 МГц
2.50.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	от 0 до 150 Ом	Погрешность: $\pm(10-20)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	от 0 до 15 дБ	Погрешность: $\pm(0,5-2)$ дБ (абс.);	в диапазоне частот от 9 кГц до 1000 МГц
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Эквиваленты сети;	$\pm (0-360)^\circ$	Погрешность: $\pm(11,5-20)^\circ$ (абс.);	-
2.53.	Виброакустические измерения;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов ультразвуковых;	от 0,2 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,01)$ мм (абс.);	-
2.54.	Виброакустические измерения;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов ультразвуковых;	от 1000 до 10000 м/с	Погрешность: $\pm (1,5 - 6)$ % (отн.);	-
2.55.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные ;	от 4 до 20 мА	Погрешность: $\pm 0,3$ % (отн.);	ПОСТОЯННЫЙ ТОК

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	от минус 10 В до плюс 10 В	Погрешность: $\pm (0,5 - 30)$ мВ (абс.);	постоянное напряжение
2.57.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	суммарный счёт сигналов акустической эмиссии от 1 до 100000	Погрешность: $\pm (1 - 3277)$ единица суммарного счёта сигналов акустической эмиссии (абс.);	-
2.58.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры лазерно-искровые эмиссионные;	от 35 % до 100 % масс. доли	Погрешность: ± 10 % (отн.);	-
2.59.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры, анализаторы	от 0 до 2 Б	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,015)$ Б (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотометрические;			
2.60.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры, анализаторы фотометрические;	от 0 до 100 % от 190 до 1100 нм	Погрешность: -;СКО 0,1 % СКО 0,25 нм	-
2.61.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры;	от 10^{-12} до 0,4 Вт	Погрешность: $\pm(5-15)$ % (отн.) $\pm(1,5-15)$ % (отн.) (относительная мощность);	-
2.62.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры;	от 500 до 1700 нм	Погрешность: ± 2 нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры;	270 Гц, 1, 2 кГц	Погрешность: $\pm(1-20)$ % (отн.);	Частота модуляции
2.64.	Оптические и оптико-физические измерения;	Оптические рефлектометры;	от 0 до 512 км	Погрешность: $\pm(0,5-50)$ м (абс.);	-
2.65.	Оптические и оптико-физические измерения;	Оптические рефлектометры;	от 0 до 45 дБ	Погрешность: $\pm(0,025-3)$ дБ (абс.);	-
2.66.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;	от 0 до 5 % O ₂	Погрешность: ± 2 % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;	от минус 50 до 3 мм рт.ст.	Погрешность: $\pm (2 - 5)$ мм рт. ст. (абс.);	измерение давления инвазивным методом
2.68.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;	от 0 до 20 °С	Погрешность: $\pm (0,1-0,2)$ °С (абс.);	-
2.69.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;	от 43 °С до 50 °С	Погрешность: $\pm (0,1-0,2)$ °С (абс.);	-
2.70.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные реаниматолога;	от 0 до 3 мин ⁻¹	Погрешность: $\pm (1-5)$ мин ⁻¹ (абс.);	-

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 тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;	от 0 до 5000 Гц	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,1) \%$ (отн.);	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы;	от 0 до 20 мА	Погрешность: $\pm(0,025 - 0,5)\%$ (отн.);	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики,	от 0 до 2000 мВ	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,4) \text{ мВ}$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы ;			
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла микропроцессорные , тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы ;	от 18 до 4000 Ом	Погрешность: $\pm (0,016 - 0,1) \%$ (отн.);	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы;	-	Погрешность: При воспроизведении параметров $\pm (0,01 - 0,1) \%$ (отн.) ;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные, комплексы для измерения количества газа, корректоры, корректоры объема газа;	от 0 до $9 \cdot 10^8 \text{ м}^3/\text{ч}$ (кг/ч) (в рабочих условиях)	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений);	от 0 до 0,001 м ³ /ч (т/ч)	Погрешность: ± (0,3 – 10,0) % (отн.);	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений);	от 0,001 до 2,2·10 ⁷ м ³ /ч (т/ч)	Погрешность: ± (0,3 – 0,4) % (отн.);	-
2.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда ;	от 5·10 ⁻⁹ до 1·10 ³ Зв/с	Погрешность: ± (3 – 5) % (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ (1 разряд, 2 разряд)
2.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические приборы 1, 2 разряда;	от 2,5·10 ⁻⁷ до 10 Зв	Погрешность: ± (3 – 5) % (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения кермы в воздухе и мощности кермы в воздухе рентгеновского и гамма-излучения;	от $7 \cdot 10^{-9}$ до 8,3 Гр/с	Погрешность: $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.12.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения кермы в воздухе и мощности кермы в воздухе рентгеновского и гамма-излучения;	от $3,5 \cdot 10^{-7}$ до 20 Гр	Погрешность: $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.13.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения;	от $1 \cdot 10^{-12}$ до $6 \cdot 10^{-5}$ А/кг	Погрешность: $\pm (1,5 - 8) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.14.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности	от $1 \cdot 10^{-11}$ до 0,3 Кл/кг	Погрешность: $\pm (6 - 30) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения;			
2.15.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;	от $3 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-3}$ Зв/с	Погрешность: $\pm (3 - 6) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.16.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;	от $3 \cdot 10^{-3}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Зв/с	Погрешность: $\pm (3 - 30) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.17.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 10 Зв	Погрешность: $\pm (3 - 6) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-5}$ Зв	Погрешность: $\pm (3 - 30) \%$ (отн.);	от 0,014 до 10 МэВ
2.19.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические альфа- излучений 2 разряда;	от 5 до $6,0 \cdot 10^7$ с ⁻¹	Погрешность: $\pm (4 - 6) \%$ (отн.);	-
2.20.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета- излучений 2 разряда;	от 2 до $1 \cdot 10^2$ Бк	Погрешность: $\pm (4 - 6) \%$ (отн.);	-
2.21.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета- излучений 2 разряда;	от $2 \cdot 10^8$ до $1,0 \cdot 10^9$ Бк	Погрешность: $\pm (4 - 6) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радиометрические бета- излучений 2 разряда;	от 5 до $4,0 \cdot 10^8 \text{ с}^{-1}$	Погрешность: $\pm (4 - 6) \%$ (отн.);	-
2.23.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры;	от $9 \cdot 10^{-3}$ до $1,5 \cdot 10^5 \text{ Бк}$	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	от 0,5 до 10 МэВ
2.24.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-радиометры;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	от 0,5 до 10 МэВ
2.25.	Измерения характеристик ионизирующих	Бета-радиометры;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1,2 \cdot 10^6 \text{ Бк}$	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	от 0,065 до 4 МэВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;				
2.26.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;	от $6 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин ⁻¹ ·см ⁻²	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	от 0,065 до 4 МэВ
2.27.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;	от 1,9 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/л	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	от 0,065 до 4 МэВ
2.28.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-радиометры;	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/кг	Погрешность: $\pm (5 - 50) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;	от $1 \cdot 10^4$ до $1,5 \cdot 10^5$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.30.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин ⁻¹ ·см ⁻²	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.31.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Альфа-спектрометры;	от 0 до 10 МэВ	Погрешность: $\pm (0 - 2) \%$ (отн.);	-
2.32.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до 10 Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;	от $1 \cdot 10^4$ до $1,2 \cdot 10^6$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.34.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;	от $6 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ мин $^{-1}$ ·см $^{-2}$	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.35.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7$ Бк/кг	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.36.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Бета-спектрометры;	от 0 до 4 МэВ	Погрешность: $\pm (0 - 2) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;	от 1 до 10 Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.38.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;	от $1 \cdot 10^4$ до $2 \cdot 10^6$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.39.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;	от 1,5 до $2 \cdot 10^7$ Бк/кг	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.40.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Гамма-спектрометры;	от 14 до 3000 кэВ	Погрешность: $\pm (0 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры-радиометры удельной и объемной активности;	от $9 \cdot 10^{-3}$ до $10 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.42.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры-радиометры удельной и объемной активности;	от 0,5 до $3,7 \cdot 10^7 \text{ Бк} \cdot \text{л}^{-1}$	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.43.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры поверхностной загрязненности бета-активными веществами;	от 0,6 до $6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: $\pm (10 - 50) \%$ (отн.);	-
2.44.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2} \text{ Гр} \cdot \text{м}^2$	Погрешность: $\pm (15 - 57) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ Гр·м ²	Погрешность: $\pm (7 - 57) \%$ (отн.);	-
2.46.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^2$ Гр·м ²	Погрешность: $\pm (7 - 57) \%$ (отн.);	-
2.47.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерители произведения поглощенной дозы на площадь;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Гр·м ² ·с ⁻¹	Погрешность: $\pm (7-17) \%$ (отн.);	-

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;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: от минус 0,016 до плюс 0,025 мм (абс.);КТ1	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные, индикаторы (многооборотные, цифровые, часового типа);	от минус 50 мм до 50 мм	Погрешность: $\pm (0,0015 - 0,050)$ мм (абс.);КТ 0; КТ1; КТ2	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 50 мм	Погрешность: $\pm 0,003$ мм (абс.);	-
2.4.	Измерения геометрических	Микрометры и головки	от 0 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,001 - 0,018)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	микрометрические;			
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	от 0 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,05 - 0,1)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	от 0 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,05)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	от 0 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,2)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры оптические;	от 0 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,001 - 0,005)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические и индикаторные;	от 0 до 150 мм	Погрешность: $\pm (0,002 - 0,020)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Проекторы;(Линейное увеличение от 5 крат до 200 крат);	от 0 до 200 мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,023)$ мм (абс.);	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	от 0° до 360°	Погрешность: $\pm (2 - 20)'$ (абс.);	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Угломеры, угломеры цифровые;	от 0° до 360°	Погрешность: $\pm (2 - 20)'$ (абс.);	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ г	Погрешность: КТ специальный ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении;	от 0 до 200 т	Погрешность: (0,2 - 10) % (отн.);	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-1}$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 60 кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.);КТ специальный	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.17.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-5}$ до 60 кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.);КТ высокий	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.18.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)e$ (абс.);КТ средний	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)\epsilon$ (абс.); КТ обычный	где ϵ — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.20.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $(1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.); 5 разряд	-
2.21.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	от 0,5 до 15 кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	от $1 \cdot 10^3$ до $2 \cdot 10^4$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: 5 разряд, КТ2, КТ3, КТ4, КТ М ₁₋₂ , КТ М ₂₋₃ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 2 до 25 дм ³ /мин	Погрешность: ± (0,25 - 0,5) % (отн.);	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 60 до 160 дм ³ /мин	Погрешность: ± (0,25 - 0,5) % (отн.);	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 1 до 15 дм ³ /мин	Погрешность: ± (1 - 1,5) % (отн.);	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 25 до 40 дм ³ /мин	Погрешность: ± (1 - 1,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 50 до 120 дм ³ /мин	Погрешность: ± (1 - 1,5) % (отн.);	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 15 до 25 дм ³ /мин	Погрешность: ± (1 - 1,5) % (отн.);	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 40 до 50 дм ³ /мин	Погрешность: ± (1 - 1,5) % (отн.);	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки газозаправочные;	от 0,072 до 7,2 м ³ /ч	Погрешность: ± (0,5 - 1,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры в том числе кислородные;	от минус 0,1 до 60 МПа (от минус 1 до 600 кгс/см ²)	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	от 2500 до 250·10 ³ Па (от 250 до 25 · 10 ³ кгс/м ²)	Погрешность: КТ 0,6; 1; 1,5; 2;	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	от 0 до 2500 Па	Погрешность: ± (1 – 3) Па (абс.);	-
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые);	от 0 до 20 мм рт. ст.	Погрешность: ± (2 – 4) мм рт. ст. (абс.);	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для измерения	от 20 до 400 мм рт. ст.	Погрешность: ± (2 – 4) мм рт. ст. (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые);			
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	от минус 196 °С до минус 50 °С	Погрешность: КД АА, А, В, С;	-
2.38.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 60 мин	Погрешность: $\pm (1 - 1,8)$ с (абс.); КТ2; КТ3	-
2.39.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	\pm (от 0 до 1000) В	Погрешность: $\pm (0,005 - 10)$ % (отн.);	3 разряд КТ (0,1 – 4)
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	\pm (от 0 до 30) А	Погрешность: $\pm (0,01 - 10)$ % (отн.); 2 разряд КТ (0,1 – 4)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от 0 до 700 В	Погрешность: $\pm (0,015 - 20) \%$ (отн.); КТ (0,1 – 4)	в диапазоне частот от 0,1 до 10^6 Гц
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от 0 до 30 А	Погрешность: $\pm (0,045 - 20) \%$ (отн.); КТ (0,1 – 4)	в диапазоне частот от 0,1 до 10^4 Гц
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	от 0,001 до $1 \cdot 10^7$ Ом	Погрешность: 4 разряд;	-
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	от $3 \cdot 10^{-7}$ до 30 А	Погрешность: 1 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^5$ Ом	Погрешность: 3 разряд;	-
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от $1 \cdot 10^{-2}$ до 10^3 А	Погрешность: $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	в диапазоне частот от 50 до 500 Гц

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;	Сита лабораторные ;	от 0,045 до 0,16 мм	Погрешность: $\pm (0,0042 - 4,0)$ мм (абс.);	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 200 до 300 мм	Погрешность: $\pm (0,0042 - 4,0)$ мм (абс.);	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,16 до 200 мм	Погрешность: $\pm (0,0042 - 0,009)$ мм (абс.);	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	от минус 30 до минус 7,5 мм	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,02)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	от 7,5 до 30 мм	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,02)$ мм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	от минус 7,5 до 7,5 мм	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,02)$ мм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	от 20 до 100 м	Погрешность: $\pm (0,15 - 0,4)$ мм (абс.) от $\pm (0,3+0,15 \cdot (L-1))$ до $\pm (0,4+0,20 \cdot (L-1))$ мм (абс.) ;КТ 2, 3	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.8.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	от 0 до 20 м	Погрешность: $\pm (0,15 - 0,4)$ мм (абс.) от $\pm (0,3+0,15 \cdot (L-1))$ до $\pm (0,4+0,20 \cdot (L-1))$ мм (абс.) ;	где L – число полных и неполных метров в отрезке

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	от 0 до 360°	Погрешность: $\pm (2 - 10)'$ (абс.);	-
2.10.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Роквелла;	от 20 до 93 HRA от 20 до 100 HRB от 20 до 70 HRC	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 3)$ HR (абс.);	-
2.11.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения твердости по методу Бринелля;	от 4 до 450 HB	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);	-
2.12.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,002 – 0,003) мг;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, шприцы;	от 0,001 до 100 мл	Погрешность: $\pm (0,1 - 12) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1,6 до 25 дм ³ /мин	Погрешность: ± (0,25 – 1,5) % (отн.);	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 160 до 180 дм ³ /мин	Погрешность: ± (0,25 – 1,5) % (отн.);	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 25 до 160 дм ³ /мин	Погрешность: ± (0,5 – 1,5) % (отн.);	-
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	10; 20; 50 дм ³	Погрешность: ± (0,05 – 0,1) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки заправки сжиженным газом;	от 2 до 4,5 л/мин	Погрешность: $\pm (0,5 - 2,0) \%$ (отн.);	-
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки заправки сжиженным газом;	от 50 до 55 л/мин	Погрешность: $\pm (0,5 - 2,0) \%$ (отн.);	-
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки заправки сжиженным газом;	от 4,5 до 50 л/мин	Погрешность: $\pm (0,5 - 2,0) \%$ (отн.);	-
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: $\pm 0,07 \%$ (отн.);3 разряд	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений давления: манометры,	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: $\pm (0,08 - 0,5) \%$ (отн.);4 разряд	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вакуумметры, мановакуумметры деформационные и цифровые;			
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений давления: манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные и цифровые;	от минус 0,1 до 60,0 МПа	Погрешность: $\pm (0,07 - 5,0) \%$ (отн.);	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные (рН-метры, иономеры, анализаторы жидкости лабораторные);	от минус 5 °С до 0 °С	Погрешность: $\pm (0,2 - 0,5) \text{ } ^\circ\text{C}$ (абс.);	-
2.25.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 3600 с	Погрешность: $\pm (0,1 - 2,0) \text{ с}$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	от 0 до 24 ч	Погрешность: $\pm (0,01 - 1,0)$ с (абс.);	-

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;	Рулетки измерительные;	от 0 до 1 м	Погрешность: от $\pm (0,3 + 0,15 \cdot (L - 1))$ до $\pm (0,4 + 0,2 \cdot (L - 1))$ мм (абс.) ;КТ2; КТ3	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.2.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,35)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,25)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 630 мм	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,10)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (1,0 - 18,0)$ мкм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	радиус от 2 до 20 мм	Погрешность: $\pm (1 - 2)$ мкм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	10 x 9 x 75 мм (плоскопараллельные)	Погрешность: $\pm 0,5$ мкм (абс.);	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные портативные (мобильные);	от 0 до 3700 мм	Погрешность: $\pm (0,023 - 0,091)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы и устройства весоизмерительные автоматические, дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^4$ кг	Погрешность: $\pm (0,1 - 2) \%$ (отн.) $\pm (5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^1)$ кг (абс.) ;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	от 0 до $1,5 \cdot 10^6$ Н	Погрешность: $\pm (0,5 - 6) \%$ (отн.);	-
2.11.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	от 0,01 до 2500 Дж	Погрешность: $\pm (0,001 - 25)$ Дж (абс.);	-
2.12.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	от 0,006 до 7 МПа	Погрешность: $\pm (0,5 - 2) \%$ (отн.);	-
2.13.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	перемещение траверсы от 0,1 до 1140 мм	Погрешность: $\pm (0,1 - 2)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	скорость перемещения траверсы от 0,1 до 1000 мм/мин	Погрешность: $\pm (10 - 50)$ мм/мин (абс.), $\pm (0,1 - 4) \%$ (отн.);	-
2.15.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Бринеллю);	от 4 до 8 НВ	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 5) \%$ (отн.);размах (2,8 – 45) НВ	-
2.16.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Бринеллю);	от 4 до 8 НВ	Погрешность: ПГ $\pm (2,8 - 45)$ НВ (абс.);размах (2,8 – 45) НВ	-
2.17.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Бринеллю);	от 8 до 450 НВ	Погрешность: ПГ $\pm (2,8 - 45)$ НВ (абс.);размах (2,8 – 45) НВ	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 70 до 93 HRA	Погрешность: $\pm (3 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.19.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 20 до 70 HRA	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.20.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 90 до 93 HRA	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.21.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 25 до 100 HRB	Погрешность: $\pm (3 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.22.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 10 до 25 HRB	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Роквеллу);	от 20 до 70 HRC	Погрешность: $\pm (3 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.24.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Супер- Роквеллу);	от 20 до 94 HRN	Погрешность: $\pm (3 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.25.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости;(по Супер- Роквеллу);	от 10 до 93 HRT	Погрешность: $\pm (3 - 4)$ HR (абс.);размах (0,8 – 3,0) HR	-
2.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1,6 до 25 л/мин	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0)$ % (отн.);	-
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 160 до 400 л/мин (кг/мин)	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 25 до 160 л/мин	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1 л (дм ³)	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 2 до 5 л/мин	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 50 до 120 л/мин	Погрешность: $\pm (0,25 - 1,0) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 5 до 50 л/мин	Погрешность: $\pm (0,25 - 0,5) \%$ (отн.);	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа;	от 0,5 до 150 кг	Погрешность: $\pm (1,0 - 3,0) \%$ (отн.);	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа;	от 80 до 4200 м ³ /ч	Погрешность: $\pm (1,0 - 3,0) \%$ (отн.);	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, комплексы, системы измерения количества	от 0,3 до 100 кг/мин от 2,0 дм ³	Погрешность: $\pm (1,0 - 3,0) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сжатого природного газа;			
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;	от 0 до 21 м	Погрешность: $\pm (0,7 - 16,0)$ мм (абс.);	-
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;	от минус 60 °С до плюс 250 °С	Погрешность: $\pm (0,1 - 2,0)$ °С (абс.);	-
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы: учета нефти, нефтепродуктов в резервуарах, измерений массы светлых нефтепродуктов;	от 600 до 2000 кг/м ³	Погрешность: $\pm (0,3 - 3)$ кг/м ³ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода, азота;	от 350 до 1400 у.е./мкг	Погрешность: ОСКО $\pm 5\%$;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего углерода, азота;	от 0 до 20000 мг/дм ³ от 0 до 20000 млн ⁻¹	Погрешность: $\pm (1,5 - 4)\%$ (прив.) $\pm (2 - 5)\%$ (отн.); ОСКО $\pm (1,5 - 3)\%$	-
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до $999,99 \cdot 10^9$ дм ⁻³ (WBC)	Погрешность: $\pm 15\%$ (отн.); ОСКО (3 - 7) %	-
2.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до $99,99 \cdot 10^{12}$ дм ⁻³ (RBC)	Погрешность: $\pm 15\%$ (отн.); ОСКО (1,5 - 5) %	-
2.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до 999 г/дм ³ (HGB)	Погрешность: $\pm 10\%$ (отн.); ОСКО (1,5 - 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;	от 0,1 до 11500 мг/ дм ³	Погрешность: ± (5 – 10) % (отн.);	-
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;	от 0,1 до 550 ммоль/ дм ³	Погрешность: ± (5 – 10) % (отн.); ОСКО (1,0 – 5,0) %	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови;	pH от 6 до 10	Погрешность: ± (0,05 – 1) (абс.);	-
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мегаомметры;	от 0 до 5·10 ¹² Ом	Погрешность: ± (1,0 – 15,0) % (отн.);	-
2.48.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мегаомметры;	испытательное напряжение от 50 до 3·10 ³ В	Погрешность: ± (1,0 – 15,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0 до 4 Б	Погрешность: $\pm (0,005 - 0,6)$ Б (абс.) $\pm (1 - 5)$ % (отн.); СКО (0,001 – 0,01) Б ОСКО (0,05 – 1,5) %	-
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0 до 100 % Т	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)$ % (абс.);	-
2.51.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0,0002 до 250 моль/дм ³ от 1 до 14180 мг/дм ³	Погрешность: $\pm (10 - 25)$ % (отн.); ОСКО (1 – 10) %	-
2.52.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) иммуноферментные, микропланшетные;	от 0 до 4 Б	Погрешность: $\pm (0,2 - 0,6)$ Б (абс.) $\pm (3 - 6)$ % (отн.); СКО (0,001 – 0,035) Б ОСКО (0,5 – 2) %	-

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 геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	от 0,1 до 100 мм	Погрешность: $\pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм (абс.); КТ 2; 3; 4; 5 Разряд 4	где L – измеряемая длина в м
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	от 100 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм; КТ 3; 4; 5 Разряд 4	где L – измеряемая длина в м
2.3.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	от 0,02 до 1,00 мм	Погрешность: от минус 9 до 25 мкм (абс.); КТ 1; 2	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	Радиус 2; 5; 10; 15; 20 мм длина от 25 до 100 мм	Погрешность: $\pm (1-2)$ мкм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(боковики);			
2.5.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики);	10 x 9 x 75 мм (плоскопараллельные)	Погрешность: $\pm 0,5$ мкм (абс.);	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,2)$ мм (абс.);	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические ;	от 0 до 100 м	Погрешность: от $\pm (0,3+0,15 \cdot (L-1))$ до $\pm (0,4+0,20 \cdot (L-1))$ мм (абс.) ;КТ 2; 3	где L – число полных и неполных метров в отрезке
2.8.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические Метры складные металлические и деревянные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (1,0 - 7,5)$ мм (абс.) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	от 0 до 5000 мм	Погрешность: ± 2 мм (абс.) ;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,35)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	от 0 до 630 мм	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,1)$ мм (абс.);КТ1; КТ2	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,018)$ мм (абс.) ;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (1,0 - 18,0)$ мкм (абс.) ;КТ1; КТ2	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	от 0 до 1000 мм	Погрешность: $\pm (0,7 - 20)$ мкм (абс.);	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от плюс 0,05 до минус 0,05 мм	Погрешность: $\pm 0,7$ мкм (абс.);	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	от плюс 0,10 до минус 0,10 мм	Погрешность: $\pm 1,2$ мкм (абс.);	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	от 0 до 10 мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	от 0 до 2000 мм	Погрешность: $\pm (0,3 + 9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм (абс.); где L – измеряемая длина в мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	от 150 до 500 мм	Погрешность: $\pm (0,2 - 1,0)$ мкм (абс.);	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	от 0 до 350 мм	Погрешность: КТ 0; 1 Отклонение от прямолинейности от 0,6 до 4,0 мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом , угломеры маятниковые;	от 0° до 360°	Погрешность: $\pm (2' - 1^\circ)$ (абс.);	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы пробники Журавлева;	27 см ³	Погрешность: $\pm 0,5$ см ³ (абс.);	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	от 0,16 до 125,00 мм	Погрешность: $\pm (0,009 - 4,000)$ мм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	от 0 до 2500 мм	Погрешность: $\pm (4-5)$ мм (абс.) ;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	от 0 до 150,7 усл.ед.	Погрешность: $\pm 0,5$ усл.ед. (абс.) ;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны специальные и универсальные;	от 0 до 220 мм	Погрешность: $\pm (0,05 - 3,0)$ мм (абс.) ;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны специальные и универсальные;	от 0° до 160°	Погрешность: $\pm (20' - 2,5^\circ)$ (абс.);	-
2.28.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	от 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,0002— 10) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 0,01 мг до 60 кг	Погрешность: КТ специальный;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 60 кг	Погрешность: КТ высокий;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 200 кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ 1;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 40 кг	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 3;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	от 1 мг до 50 кг	Погрешность: КТ 4;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Весы образцовые;	от 1 мг до 2 т	Погрешность: Разряд 1; 2; 3; 4;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Весы специального назначения;	от 1 мг до 5 т	Погрешность: $\pm (0,001 \text{ мг} — 5 \text{ кг})$ (абс.) $\pm (0,5 — 3) e$;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.38.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 60 кг	Погрешность: $\pm (0,5 — 3,0) e$; КТ специальный	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 60 кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 3,0) e$; КТ высокий	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.40.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 3,0) e$; КТ средний	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.41.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 3,0) e$; КТ обычный	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.42.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Погрешность: $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.) $\pm (0,5 - 3) e$; Разряд 5	-
2.43.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания транспортных средств в движении ;	от 0,1 до 200 т	Погрешность: $\pm (0,1 - 16) \%$ (отн.); КТ (0,2 - 2)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые;	от 1 г до 20 т	Погрешность: $\pm (0,1 - 18) \%$ (отн.); КТ (0,2 - 4)	-
2.45.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные автоматические;	от 100 мг до 20000 кг	Погрешность: $\pm (0,5 - 3,5) e$;	где e — цена поверочного деления (мг, г, кг)
2.46.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 5 кг	Погрешность: КТ F ₁ , F ₂ ; Разряд 2, 3;	-
2.47.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 мг до 20 кг	Погрешность: КТ M ₁ ; Разряд 4;	-
2.48.	Измерения механических величин;	Гири;	от 100 мг до 20 кг	Погрешность: КТ M ₂ ; Разряд 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения механических величин;	Гири;	от 1 г до 20 кг	Погрешность: КТ Мз;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Бринелля;	от 4 до 450 НВ	Погрешность: $\pm (2,8 - 45)$ НВ (абс.) $\pm (3 - 5) \%$ (отн.); Размах (2,8 — 45) НВ	-
2.51.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 20 до 95 HRA	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR	-
2.52.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 10 до 100 HRB	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR	-
2.53.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Роквелла;	от 20 до 70 HRC	Погрешность: $\pm (1 - 4)$ HR (абс.); Размах (0,8 — 3) HR	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Виккерса;	от 5 до 2000 HV	Погрешность: $\pm (3 - 51) \text{ HV (абс.)}$ $\pm (3 - 5) \% \text{ (отн.)}$; Размах (2,5 — 42) HV	-
2.55.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Шора D;	от 20 до 140 HSD	Погрешность: $\pm (0,5 - 4,0) \text{ HSD (абс.)}$;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости по шкалам Шора А;	от 0 до 100 HS	Погрешность: $\pm (0,5 - 2) \text{ HSA (абс.)}$;	-
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;	от 0 до $9 \cdot 10^8 \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\pm (0,05 - 0,5) \% \text{ (отн.)}$;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители,	от 0 до 160 кгс/см^2	Погрешность: $\pm (0,01 - 1) \% \text{ (отн.)}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;			
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;	от минус 40 °С до плюс 70 °С	Погрешность: $\pm (0,1 - 2) \text{ }^\circ\text{C}$ (абс.);	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа, комплексы измерительные газа, вычислители, Гиперфлоу, Суперфлоу, АКУГ;	от 0 до 20 мА	Погрешность: $\pm (0,3 - 0,5) \text{ мА}$ (абс.);	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	от 1 до 200 кг/мин (л/мин)	Погрешность: $\pm (0,15 - 1,5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	от 1 до 200 кг/мин (л/мин)	Погрешность: $\pm (0,1 - 1,5) \%$ (отн.);	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы автоматические и механические, поршневые;	от 0,0001 до 100 мл	Погрешность: $\pm (0,1 - 12) \%$ (отн.);	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы, микрошприцы;	от 0,0001 до 150 мл	Погрешность: $\pm (0,5 - 10) \%$ (отн.);	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники ;	10, 20, 50 дм ³	Погрешность: $\pm 0,1 \%$ (отн.); 2 разряд	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	от 10 до 500 дм ³	Погрешность: $\pm (0,2 - 0,5) \%$ (отн.); КТ 1; КТ 2	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	от 0,016 до 3,0 м ³ /ч	Погрешность: $\pm (2,0 - 5,0) \%$ (отн.);	-
2.68.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса;	от 0 до 400 мм рт. ст.	Погрешность: $\pm (2 - 3)$ мм рт.ст. (абс.) ;	-
2.69.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса;	от 30 до 200 мин ⁻¹	Погрешность: $\pm(2 - 5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: $\pm (0,15 - 5,00) \%$ (отн.);	-
2.71.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления и разности давления измерительные, измерители давления;	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: $\pm (0,05 - 2,5) \%$ (отн.);	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	от минус 0,1 до плюс 60 МПа	Погрешность: $\pm (0,05 - 1,00) \%$ (отн.);	-
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 В	Погрешность: $\pm (0,0075 - 0,2) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1 А	Погрешность: $\pm (0,0075 - 0,2) \%$ (отн.);	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 10000 Ом	Погрешность: $\pm (0,0075 - 0,2) \%$ (отн.);	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, вакуумметры цифровые, мановакуумметры цифровые;	от минус 0,1 до 60 МПа	Погрешность: $\pm (0,05 - 2,50) \%$ (отн.);	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	от 0 до 100 %	Погрешность: $\pm (0,00054 - 1) \%$ абс. ;Предел детектирования: от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ от $2 \cdot 10^{-14}$ до $2 \cdot 10^{-11}$ г/с ОСКО (0,01 – 10,0) %	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	от 7000 до 15000 ккал/м ³	Погрешность: $\pm (0,00054 - 1) \%$ абс. ;Предел детектирования: от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				от $2 \cdot 10^{-14}$ до $2 \cdot 10^{-11}$ г/с ОСКО (0,01 – 10,0) %	
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;	от 0 до 100 %	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см ³ от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1;	-
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;	от 0 до 15000 мкСм/см	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см ³ от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1 ;	-
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасспектрометры;	от 1 до 20000 а.е.м.	Погрешность: ОСКО: (0,01 – 12) % Предел детектирования: от $2 \cdot 10^{-9}$ до $4 \cdot 10^{-7}$ г/см ³ от $5 \cdot 10^{-15}$ до $2 \cdot 10^{-8}$ г отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1;	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, весовые, анализаторы влажности;	от 0 % до 100 %	Погрешность: 0,02 до 0,5 % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические, весовые, анализаторы влажности;	от 0,1 до 200 г	Погрешность: $\pm 0,0002$ до 0,2 г (абс.);	-
2.84.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	СН ₄ : от 0 до 4,4 % об.	Погрешность: $\pm (0,5 - 25)$ % (отн.);	-
2.85.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	С ₂ Н ₆ : от 0 до 1,0 % об.	Погрешность: $\pm (0,5 - 25)$ % (отн.);	-
2.86.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	О ₂ : от 0 до 50,0 % об.	Погрешность: $\pm (0,5 - 25)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	CO ₂ : от 0 до 10 % об.	Погрешность: ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.88.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	CO: 0 до 2500 мг/м ³	Погрешность: ± (2 – 25) % (отн.);	-
2.89.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	NO ₂ : 0 до 100 мг/м ³	Погрешность: ± (0,5 – 25) % (отн.);	-
2.90.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	H ₂ S: от 0 до 50 мг/м ³	Погрешность: (1 – 20) % (отн.);	-
2.91.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	от 0 до 100 % НКПР	Погрешность: ± (4 – 10) % НКПР (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Шахтные интерферометры;	CH ₄ , CO ₂ : от 0 до 6 % об.	Погрешность: ± 0,2 % об. (абс.);	-
2.93.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров;	от минус 20 до 20 рН (рХ)	Погрешность: ± (0,005 – 0,5) рН (рХ) (абс.);	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров;	от минус 2 до 14 рН	Погрешность: ± (0,03 – 0,5) рН (абс.);	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи	от минус 4000 до 4000 мВ	Погрешность: ± (0,5 – 10) мВ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные рН (рХ) метров;			
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры, рХ-метры, анализаторы многопараметрические, преобразователи измерительные рН (рХ) метров;	от минус 5 °С до 150 °С	Погрешность: ± (0,05 – 1) °С (абс.);	-
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	от минус 20 до 20 рХ	Погрешность: ± (0,01 – 0,05) рХ (абс.);	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	от минус 2100 до 2100 мВ	Погрешность: ± (0,2 – 2,0) мВ (абс.);	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	от 0 % до 100 %	Погрешность: ± (0,3 – 5,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 2000 мг	Погрешность: $\pm (2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	от 0 до 1000 мСм/см	Погрешность: $\pm (2 - 5) \%$ (отн.);	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры жидкостей;	от 0,65 до 2,0 г/см ³	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ г/см ³ (абс);	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания солей в воде (нитратомеры);	от 0,001 до $1 \cdot 10^4$ мг/дм ³	Погрешность: $\pm (10 - 30) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенных в воде газов (кислород);	от 0 до 50 мг/дм ³	Погрешность: ± (0,001- 2,5) мг/дм ³ ;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы вольтамперметрические;	от 0,0001 до 1,0 мг/дм ³	Погрешность: ± (4 – 40) % (отн.);	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	от 0 до 1000 мг/дм ³	Погрешность: ± (2 - 50) % (отн.);	-
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов;	от $1 \cdot 10^{-5}$ % до 99,8 %	Погрешность: ОСКО (0,5 - 25,0) %;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы удельной поверхности;	от 0,01 до 350 м ² /г	Погрешность: ± (3 – 10) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные;	от $1 \cdot 10^{-4}$ % до 99,9 %	Погрешность: $\pm (1 - 50)$ % (отн.);	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;	от $1 \cdot 10^{-4}$ % до 99,9 %	Погрешность: $\pm (0,1 - 30)$ % (отн.);	-
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа;	от 5 до $3 \cdot 10^6$ имп/с	Погрешность: $\pm (0,1 - 30)$ % (отн.);	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах;	от $3 \cdot 10^{-4}$ до 5 %	Погрешность: $\pm (4 - 40)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;	Жир от 0 до 20,0 %	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,3) \%$ (абс.);	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;	Белок от 2,00 % до 7,00 %	Погрешность: $\pm 0,15 \%$ (абс.);	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;	СОМО от 3,0 до 15,0 %	Погрешность: $\pm 0,2 \%$ (абс.);	-
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	от 0,01 до 15 мкг/дм ³	Погрешность: $\pm (10 - 25) \%$ (отн.);	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размеров частиц;	от 0,1 до 850 мкм	Погрешность: $\pm (0,3 - 1,0) \text{ мкм}$ $\pm (1 - 15) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Автоматические регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов вспышки в нефтепродуктах;	от 30 °С до 300 °С	Погрешность: $\pm (2 - 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ (абс.);	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 99,9 %	Погрешность: $\pm (1 - 30) \%$ (отн.);	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные;	от 119 до 1100 нм	Погрешность: $\pm (1 - 30) \%$ (отн.);	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до $500 \cdot 10^9 \text{ дм}^{-3}$ (WBC)	Погрешность: $\pm (2 - 15) \%$ (отн.);	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до $20 \cdot 10^{12} \text{ дм}^{-3}$ (RBC)	Погрешность: $\pm (1 - 15) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	от 0 до 300 г/дм ³ (HGB)	Погрешность: ± (1 – 10) % (отн.);	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови;	от 0,6 до 50 ммоль/дм ³ (глюкоза)	Погрешность: ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в крови;	от 0,5 до 30 ммоль/дм ³ (лактат)	Погрешность: ± (3 – 25) % (отн.);	-
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы, лактата, гемоглобина в	от 1,8 до 19,0 ммоль/дм ³ (гемоглобин)	Погрешность: ± (3 – 25) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		крови;			
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	белок от 0,15 до 20,0 г/дм ³	Погрешность: ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.128.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	глюкоза от 2 до 110 ммоль/дм ³	Погрешность: ± (10 – 20) % (отн.);	-
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	от 4,5 до 9 рН	Погрешность: ± (0,2 – 0,5) рН (абс.);	-
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	Счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину от 5 до 300 мкл ⁻¹	Погрешность: ± (10 – 20) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	Плотность от 1,000 до 1,040 г/дм ³	Погрешность: ± 20 % (отн.);	-
2.132.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры;	от 10 до 40 кДж	Погрешность: ± 0,1 % (отн.);	-
2.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);	от минус 270 °С до плюс 1800 °С	Погрешность: ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые,	от 0,021 до 2000 Ом	Погрешность: ± (0,05 – 2,5) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);			
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);	от минус 10 мВ до 11 В	Погрешность: $\pm (0,05 - 2,5) \%$ (отн.);	-
2.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы вторичные показывающие, приборы вторичные цифровые, преобразователи измерительные, измерители-	от 0 до 24 мА	Погрешность: $\pm (0,05 - 2,5) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		регуляторы (в т.ч. элементы измерительных систем, контроль унифицированных сигналов);			
2.137.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические, электроконтактные, цифровые, электронные;	от минус 40 °С до 500 °С	Погрешность: ± (0,03 - 12,0) °С (абс.);	-
2.138.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, цифровые, с унифицированным выходным сигналом, для измерений разности температур;	от минус 200 °С до 660 °С	Погрешность: ± (0,01 - 12,0) °С (абс.);	-
2.139.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	от минус 40 °С до 800 °С	Погрешность: ± (1,5 – 15) °С (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты, калибраторы температуры;	от минус 200 °С до 1300 °С	Погрешность: $\pm (0,01 - 10,0)$ °С (абс.);	-
2.141.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	от 0 до 3600 с	Погрешность: $\pm (0,1 - 2)$ с (абс.);	-
2.142.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	от 0,1 до 1200 с	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,05)$ с (абс.);	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 А	Погрешность: $\pm (0,01 - 5)$ % (отн.);	-
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,05)$ % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений постоянного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,002 - 5,0) \%$ (отн.);	-
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 2,12111 В	Погрешность: КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,05;	-
2.147.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,02) \%$ (отн.);	-
2.148.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки измерительные;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 30 А от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,05 - 1,0) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 А	Погрешность: $\pm (0,1 - 5,0) \%$ (отн.);	в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц
2.150.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от 0,05 до 1000 А	Погрешность: $\pm (1 - 4) \%$ (отн.);	Постоянный ток
2.151.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	от 0,05 до 1000 А	Погрешность: $\pm (1 - 30) \%$ (отн.);	Переменный ток в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц
2.152.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 50 А	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,02) \%$ (отн.);	-
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,003 - 0,02) \%$ (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений переменного электрического напряжения;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 700 В	Погрешность: $\pm (0,05 - 5,0) \%$ (отн.);	в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры. Варметры;	до 10 А; до 600 В	Погрешность: $\pm (0,05 - 4,0) \%$ (отн.);	-
2.156.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления постоянного тока;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{11}$ Ом	Погрешность: $\pm (0,01 - 15,0) \%$ (отн.);	-
2.157.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянного тока одно- и многозначные;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Ом	Погрешность: $\pm (0,01 - 1,0) \%$ (отн.);	-
2.158.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры	от 0 % до 100 %	Погрешность: $\pm (0,3 - 5) \%$ (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотоэлектрические, анализаторы фотометрические;			
2.159.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы фотометрические;	от 0,005 до 1000 мг/дм ³	Погрешность: ± (10 - 25) % (отн.);	-
2.160.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, колориметры, фотоэлектроколориметры, фотометры фотоэлектрические, анализаторы фотометрические;	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ± (0,2 – 3) нм (абс.);	-
2.161.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры (спектрометры) атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно связанной плазмой;	от 120 до 990 нм	Погрешность: ± (2 - 35) % (отн.);ОСКО (1 - 20) %	предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм ³

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.162.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры в комплекте с образцом пленки полистирольной;	от 350 до 7800 см ⁻¹	Погрешность: ± (0,05 – 2) см ⁻¹ (абс.);	-
2.163.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	от 0,05 до 1000 мг/дм ³	Погрешность: ± (1,5 – 15) % (отн.);	-
2.164.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;	от 0,01 до 25 мг/дм ³	Погрешность: ± (0,004 – 5) мг/дм ³ (абс.);	-
2.165.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы жидкости типа «Флюорат»;	от 0 до 100 %	Погрешность: ± (1 – 2) % (абс.);	-
2.166.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры спектрофлуориметры, анализаторы	от 190 до 2500 нм	Погрешность: ± (0,5 – 3) нм (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жидкости типа «Флюорат»;			
2.167.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители плотности суспензии;	от 0 до 0,65 Б	Погрешность: $\pm 0,01$ Б (абс.);	-
2.168.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры фотометрические, анализаторы общего белка в моче фотометрические;	от 0 до 1,5 Б	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,1)$ Б (абс.);	-
2.169.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0 до 4 Б	Погрешность: $\pm (1 - 5)$ % отн.;	-
2.170.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0 % до 100 %	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)$ % абс.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) биохимические;	от 0,2 до 40000 ммоль/дм ³	Погрешность: $\pm (10 - 15) \%$ (отн.);	-
2.172.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы (фотометры) иммуноферментные, микропланшетные;	от 0 до 4 Б	Погрешность: $\pm (0,007 - 0,6) \text{ Б (абс.)}$ $\pm (1 - 3) \%$ (отн.); ОСКО (1-5) %	-
2.173.	СИ медицинского назначения;	Весы-помешиватели;	от 1 до 999 мл	Погрешность: $\pm 1 \%$ (отн.);	-

Заместитель генерального директора по метрологии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д.Г. Дедков

инициалы, фамилия уполномоченного лица