



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

30058-13

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 620000, РОССИЯ, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город
Екатеринбург, улица Красноармейская, строение 2а.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 624070, РОССИЯ, Свердловская область, муниципальный округ Среднеуральск, город
Среднеуральск, улица Гашева, строение 2а, здание 2А (лабораторно-
реабилитационный корпус, строение 1, строение 2).**

адреса мест осуществления деятельности

**3. РОССИЯ, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, автомобильная дорога
г.Екатеринбург - г.Нижний Тагил - г.Серов с 17 по 23 км.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

620000, РОССИЯ, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Красноармейская, строение 2а.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений длины;	от 0,001 до 1000 мм от 1 до 100 м;	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 1000) мкм (абс.) ПГ ± (0,4 - 25) мм (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений плоского угла;	от 0 до 360°;	Погрешность: ПГ ± (0,5" – 30") (абс.);	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	от 0 до 5000 мкм от 0,05 до 120 мм;	Погрешность: ПГ ± (1 – 100) мкм (абс.) ПГ ± (0,002 — 2) мм (абс.);	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	от 0,2 до 1000 мм;	Погрешность: ПГ ± (0,003 — 2) мм (абс.);	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры на эффекте Холла, измерители толщины защитного слоя бетона;	от 0 до 200 мм;	Погрешность: ПГ ± (0,001 — 15) мм (абс.);	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	от 0,2 до 20000 мм от 0,2 до 10000 мкс от 0 до 120 дБ от 0 до 80°;	Погрешность: ПГ ± (0,003 — 2) мм (абс.) ПГ ± (0,005 — 10) мкс (абс.) ПГ ± (0,2 — 2) дБ (абс.) ПГ ± (1 — 2)° (абс.);	(0,025 – 50) МГц;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений отклонений от прямолинейности;	от 0,4 до 5,0 м;	Погрешность: ПГ от $(1,0+0,5L+0,02H)$ до $(5+5L)$ мкм (абс.), H (2,5 - 60) мкм;	L – длина измеряемой поверхности, м; H – отклонение от прямолинейности и плоскостности, мкм;
5.8.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений отклонений от плоскостности;	от 0,25 до 2,5 м;	Погрешность: ПГ от $(1 + 0,5L + 0,02H)$ до $(10 + 5L)$ мкм (абс.), H (1,2 — 120) мкм;	L – длина измеряемой поверхности, м; H – отклонение от прямолинейности и плоскостности, мкм;
5.9.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости поверхностей. Приборы для измерений шероховатости;	Rmax, Rz от 0,001 до 12000 мкм, Ra от 0,001 до 3000 мкм;	Погрешность: ПГ $\pm (0,08 — 50) \%$ (отн.);	-
5.10.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы;	от 0 до 50 м;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 100)$ мкм (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.11.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров контура поверхностей;	от 0 до 0,3 м от 0 до 360°;	Погрешность: ПГ ± (1,5 — 10) мкм (абс.) ПГ ± (80 — 144)" (абс.);	-
5.12.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений от плоскостности оптических поверхностей;	от 0 до 4 мкм;	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,25) мкм (абс.);	-
5.13.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;	от 0,01 до 100 В от $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 МГц от 0,02 до 30 мм;	Погрешность: ПГ ± (1 — 20) % (отн.) ПГ ± (0,01 — 10) % (отн.) ПГ ± (0,005 — 3) мм (абс.);	-
5.14.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости поверхностей. Образцы шероховатости поверхности сравнения;	от 0,001 до 3000 мкм от 0,001 до 3000 мкм от 0,001 до 400 мкм;	Погрешность: ПГ ± (0,08 — 50) % (отн.) ПГ ± (0,08 — 50) % (отн.) ПГ ± (0,08 — 50) % (отн.);	R _{max} R _Z R _a ;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.15.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: весы неавтоматического действия;	от $0,5 \cdot 10^{-6}$ до 100 кг;	Погрешность: ПГ \pm (0,003 — 4,5) % (отн.);	-
5.16.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: компараторы массы;	от $0,5 \cdot 10^{-6}$ до 100 кг;	Погрешность: СКО (0,0003 — 8) г;	-
5.17.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: дозаторы весовые;	от $0,5 \cdot 10^{-6}$ до 100 кг;	Погрешность: ПГ \pm (0,1 — 4,5) % (отн.);	-
5.18.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: устройства весоповерочные;	от 100 до 2000 кг;	Погрешность: ПГ \pm (0,03 — 1,5) % (отн.);	-
5.19.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: гири;	от $2 \cdot 10^{-6}$ до 100 кг;	Погрешность: ПГ \pm (0,05 — 0,3) % (отн.);	-
5.20.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Бринеллю;	от 8 до 450 НВ от 8 до 650 НВW;	Погрешность: ПГ \pm 3 % (отн.) ПГ \pm 3 % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.21.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Виккерсу;	от 8 до 2000 HV;	Погрешность: ПГ ± 3 % (отн.);	-
5.22.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Роквеллу;	от 20 до 95 HRA от 10 до 100 HRB от 20 до 70 HRC;	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) HR (абс.) ПГ ± (1 – 4) HR (абс.) ПГ ± (1 – 4) HR (абс.);	-
5.23.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Супер-Роквеллу;	от 20 до 94 HRN от 10 до 93 HRT;	Погрешность: ПГ ± (1 — 3) HR (абс.) ПГ ± (1 — 3) HR (абс.);	-
5.24.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Шору;	от 20 до 102 HSD;	Погрешность: ПГ ± 2,5 HSD (абс.);	-
5.25.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы: динамометры;	от 0 до $5 \cdot 10^5$ Н;	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 6) % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.26.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы: машины испытательные, прессы, стенды и другие измерительные системы;	от 1 до $2 \cdot 10^6$ Н;	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ % (отн.);	-
5.27.	Измерения механических величин;	Средства измерений угловой скорости;	от 10 до $6 \cdot 10^4$ об/мин;	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10)$ % (прив.);	-
5.28.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД;	от 1 до 400 км/ч от 0 до 24 ч;	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 2,0)$ км/ч (абс.) ПГ $\pm 1,0$ мс (абс.);	-
5.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений объема;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $5 \cdot 10^4$ м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 3)$ % (отн.);	-
5.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;	от 0,01 до 21 м от минус 40 до 65 °С от 650 до 1500 кг/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 6)$ мм (абс.) ПГ $\pm 0,2$ °С (абс.) ПГ $\pm 1,5$ кг/м ³ (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	от 0,05 до 60 м/с;	Погрешность: ПГ ± (0,0131 — 8,8300) м/с (абс.);	-
5.32.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений избыточного давления;	от минус 0,1 до 250 МПа;	Погрешность: ПГ ± (0,05 — 2,5) % (прив.);	-
5.33.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1,06 \cdot 10^5$ Па;	Погрешность: ПГ ± (15 — 100) % (отн.);	-
5.34.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений дифференциального давления;	от 0,1 до 4,0 кПа от 0 до 100 кПа;	Погрешность: ПГ ± (0,01 — 0,05) % (прив.) ПГ ± (0,05 — 7,50) % (прив.);	-
5.35.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления;	от 0 до 10000 кПа;	Погрешность: ПГ ± (0,01 — 5,00) % (отн.);	-
5.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений pH, рХ;	от -1 до 14 pH	Погрешность: ПГ ± (0,03 — 0,5) pH (абс.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			от -20 до 20 рХ	ПГ ± (0,03 — 0,5) рХ (абс.)	
			от -20 до 20 рН	ПГ ± (0,03 — 0,5) рН (абс.)	
			от -4000 до 4000 мВ;	ПГ ± (0,2 — 10) мВ (абс.);	
5.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	от 0 до 100 % об. от 0 до $10 \cdot 10^3$ мг/м ³ ;	Погрешность: ПГ ± (0,2 — 25) % (отн.) ПГ ± (2 — 30) % (отн.);	-
5.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания нефтепродуктов в жидких средах;	от 0 до 1000 мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ± (2 — 50) % (отн.);	-
5.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 100 См/м;	Погрешность: ПГ ± (0,25 — 15) % (отн.);	-
5.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 %;	Погрешность: СКО (0,01 — 12) % Пределы детектирования: ($2 \cdot 10^{-14}$ — $2 \cdot 10^{-11}$) г/с;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				$(3 \cdot 10^{-10} - 4 \cdot 10^{-7})$ г/см ³ ; $(5 \cdot 10^{-15} - 2 \cdot 10^{-8})$ г;	
5.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания растворенных в воде газов (кислорода);	от 0 до 40 мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ± (0,002 — 2) мг/дм ³ (абс.);	-
5.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа, спектрометры (анализаторы) рентгенофлуоресцентные;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (1 — 50) % (отн.);	-
5.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры (анализаторы) оптико-эмиссионные;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (1 — 50) % (отн.);	-
5.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств;	от 0 до 25 % об.д. от 0 до 100 % от 0 до 10 м ⁻¹ от 0 до 10000 об/мин от 0 до 150 °С;	Погрешность: ПГ ± (0,2 — 10) % (отн.) ПГ ± (1 — 2) % (отн.) ПГ ± 0,05 м ⁻¹ (абс.) ПГ ± 2,5 % (отн.) ПГ ± 2,5 °С (абс.);	Коэффициент ослабления Коэффициент поглощения Частота вращения Температура масла;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности жидкостей;	от 0,65 до 2 г/см ³ ;	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻⁴ — 1·10 ⁻³) г/см ³ (абс.);	-
5.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений относительной влажности газов;	от 0 до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (1 — 5) % (абс.);	-
5.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	от 650 до 2000 кг/м ³ от 0 до 100 % об.д. от 0 до 75 % м.д.;	Погрешность: ПГ ± (0,1 — 20) кг/м ³ (абс.) ПГ ± (0,01 — 0,5) % об.д. (абс.) ПГ ± (0,01 — 0,5) % м.д. (абс.);	Объемная доля спирта Массовая доля сахара;
5.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактный метод;	от минус 196 до 1600 °С;	Погрешность: ПГ ± (0,004 — 12) °С (абс.);	-
5.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Инфракрасные пирометры, тепловизоры;	от минус 50 до 1250 °С;	Погрешность: ПГ ± (1 — 60) °С (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры, регистраторы, вторичные приборы теплового контроля;	от минус 200 до 2500 °С;	Погрешность: ПГ ± (0,001 — 15) °С (абс.);	-
5.51.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $40 \cdot 10^9$ Гц от $1 \cdot 10^{-2}$ до 100 В от $1 \cdot 10^{-9}$ до 300 Вт;	Погрешность: ПГ ± ($5 \cdot 10^{-9}$ — 10) % (отн.) ПГ ± (0,5 — 10) % (отн.) ПГ ± (0,5 — 1,5) дБ (отн.);	-
5.52.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты;	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $4 \cdot 10^{10}$ Гц;	Погрешность: ПГ ± ($5 \cdot 10^{-10}$ — 2,5) % (отн.) НСТБ ($1 \cdot 10^{-10}$ — $5 \cdot 10^{-16}$) (отн.);	-
5.53.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений времени;	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^8$ с;	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-6}$ — 1) % (отн.);	-
5.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного тока;	± ($1 \cdot 10^{-9}$ — 50) А ± (50 — 7500) А;	Погрешность: ПГ ± (0,0015 — 5) % (отн.) ПГ ± (0,5 — 5) % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного тока;	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^3$ А от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^3$ А;	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,06 - 5)$ % (отн.);	$(0,1 - 3 \cdot 10^4)$ Гц 50 Гц;
5.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1,02 \cdot 10^3)$ В $\pm (1,02 \cdot 10^3 - 1,2 \cdot 10^5)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm (0,0002 - 4)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,25 - 4)$ % (отн.);	-
5.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения переменного тока;	от $1 \cdot 10^{-8}$ до 200 В от 200 до $1,02 \cdot 10^3$ В от $1,02 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^5$ В от $1,0 \cdot 10^5$ до $1,2 \cdot 10^5$ В;	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 4)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,01 - 4)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,25 - 4)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,5 - 4)$ % (отн.);	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 - 5 \cdot 10^5)$ Гц $(1 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(45 - 65)$ Гц;
5.58.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений мощности и энергии постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 4)$ % (отн.) ПГ $\pm (0,1 - 4)$ % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.59.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;	от 0,0005 до 345600 ВА;	Погрешность: ПГ \pm (0,02 – 4) % (отн.);	(0,1 - 960) В (0,005 - 120) А (40 - 70) Гц;
5.60.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности переменного тока измерительные, в том числе измерительные трансформаторы;	(0,5 – 4·10 ⁴) А / 1; 5 А (3·10 ³ – 2,2·10 ⁵)/ $\sqrt{3}$ В / (100/ $\sqrt{3}$ – 200) В;	Погрешность: ПГ \pm (0,03 – 10) % (отн.) ПГ \pm (1,75 – 360)' (абс.) ПГ \pm (0,1 – 3) % (отн.) ПГ \pm (5 – 360)' (абс.);	унифицированный выход (мА, мВ, В);
5.61.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	от 1·10 ⁻⁶ до 1,6 · 10 ¹³ Ом;	Погрешность: ПГ \pm (0,0001 – 15) % (отн.);	(0 - 1·10 ⁶) Гц;
5.62.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости;	от 1 до 1,1·10 ¹¹ пФ;	Погрешность: ПГ \pm (0,05 – 15) % (отн.);	(10 - 1·10 ⁶) Гц;
5.63.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности;	от 1·10 ⁻⁶ до 1·10 ⁴ Гн;	Погрешность: ПГ \pm (0,05 – 15) % (отн.);	(50 – 1·10 ⁵) Гц;
5.64.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла потерь;	tg δ от 1·10 ⁻⁵ до 1;	Погрешность: ПГ \pm (0,01 – 1) % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.65.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электрической энергии (ПКЭ);	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В;	Погрешность: ПГ \pm (0,05 – 20) % (отн.);	величины, характеризующие ПКЭ по ГОСТ 32144-2013 в диапазоне токов ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^3$) А, частот (40-70) Гц;
5.66.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ А $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ В от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{13}$ Ом $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ А $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ В $(5 \cdot 10^{-4} - 345600)$ ВА $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^7)$ Гц;	Погрешность: ПГ \pm (0,01 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,01 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,05 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,05 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,05 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,03 – 10) % (отн.) ПГ \pm (0,01 – 10) % (отн.);	включая сигналы термоэлектрических преобразователей включая сигналы термопреобразователей сопротивления $(0,1 - 3 \cdot 10^4)$ Гц $(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц (40 - 70) Гц;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.67.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического заряда;	от $1 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл;	Погрешность: ПГ \pm (1 – 15) % (отн.);	-
5.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитного потока;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 0,2 Вб от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Вб/А;	Погрешность: ПГ \pm (0,2 — 5) % (отн.) ПГ \pm (0,1 — 0,3) % (отн.);	-
5.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 50 А от $1 \cdot 10^{-7}$ до 0,2 Вб от $1 \cdot 10^{-4}$ до 2,25 Тл от 0,001 до 10000 А/м от 1 до 1000 мГн/м от 0,1 до 100 Вт/кг от 0,1 до 1 отн. ед. (коэффициент прямоугольности петли гистерезиса);	Погрешность: ПГ \pm (0,05 — 5) % (отн.) ПГ \pm (0,2 — 5) % (отн.) ПГ \pm (0,6 — 5) % (отн.) ПГ \pm (0,2 — 5) % (отн.) ПГ \pm (3 — 10) % (отн.) ПГ \pm (1 — 5) % (отн.) ПГ \pm (1,5 - 3) % (отн.);	(0,05 – 5) кГц;
5.70.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) коэрцитивной силы по намагниченности, структуроскопы	от 50 до 25000 А/м	Погрешность: ПГ \pm (1,5 — 6) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		магнитные;	от 10 до 2000 мА от 10 до 1000 мВ от 5 до 500 мкВб;	ПГ ± (1 — 2) % (отн.) ПГ ± (1 — 3) % (отн.) ПГ ± (5 — 10) % (отн.);	
5.71.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) содержания ферритной фазы в сталях аустенитного класса;	от 0 до 80 % СФФ;	Погрешность: ПГ ± (1,5 — 15) % (отн.);	где СФФ – содержание ферритной фазы;
5.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля;	от 1 до 100000 м ⁻¹ от 1·10 ⁻⁶ до 1·10 ⁻¹ Тл/А от 1·10 ⁻⁸ до 2 Тл от 5·10 ⁻³ до 1,6·10 ⁶ А/м;	Погрешность: ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.) ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.) ПГ ± (0,1 — 20) % (отн.) ПГ ± (0,1 — 20) % (отн.);	(0 – 20) кГц (0 – 20) кГц (0 – 400) кГц (0 – 400) кГц;
5.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	от 1·10 ³ до 2·10 ⁵ м ⁻² от 1·10 ⁻³ до 0,25 Тл/(А·м) от 0,1 до 200 кА/м ² от 1·10 ⁻⁴ до 0,25 Тл/м;	Погрешность: ПГ ± (1 — 10) % (отн.) ПГ ± (1 — 10) % (отн.) ПГ ± (3 — 20) % (отн.) ПГ ± (3 — 20) % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы магнитные, намагничивающие устройства;	от 1 до 20000 А;	Погрешность: ПГ ± (1 — 20) % (отн.);	-
5.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений удельной электрической проводимости металлов;	от 0,5 до 60 МСм/м;	Погрешность: ПГ ± (2 — 5) % (отн.);	-
5.76.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициентов нелинейных искажений;	от 0,01 до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (0,003 — 20) % (абс.);	(20 — 2·10 ⁵) Гц;
5.77.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициентов амплитудной модуляции;	от 1 до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (1,5 — 10) % (абс.);	(0,01 — 500) МГц;
5.78.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений девиации частоты;	(1 — 1·10 ⁶) Гц;	Погрешность: ПГ ± (1 — 10) % (отн.);	(1 — 1500) МГц (0,2 — 300) кГц;
5.79.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений напряжения;	от 3·10 ⁻⁶ до 1·10 ³ В;	Погрешность: ПГ ± (0,01 — 25) % (отн.);	(20 — 1·10 ⁹) Гц;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.80.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений мощности;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 20 Вт	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 20)$ % (отн.)	(0,02 – 17,85) ГГц
			от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1 Вт	ПГ $\pm (4 - 20)$ % (отн.)	(17,85-40) ГГц
			от минус 70 до 50 дБмВт;	ПГ $\pm (0,1 - 5)$ дБ (абс.);	(0 – 40) ГГц;
5.81.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, испытательные, программируемые;	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^2$ В	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20)$ % (отн.)	-
			от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^2$ с	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 20)$ % (отн.)	
			от 0,25 до 10 нс;	ПГ = $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 20)$ % (отн.);	
5.82.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;	от 0 до $1,8 \cdot 10^{10}$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 15)$ % (отн.)	($1,75 \cdot 10^{-1} - 4$) нс
			от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1000 В;	ПГ $\pm (2 - 20)$ % (отн.);	($1,75 \cdot 10^{-1} - 4$) нс;
5.83.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений разности фаз;	от 0 до 360°;	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 10)^\circ$ (абс.);	($5 - 1 \cdot 10^7$) Гц;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.84.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные;	КСВН (1 - 5) от 0,01 до 18 ГГц;	Погрешность: ПГ ± (3 — 12) % (отн.) ПГ ± (1·10 ⁻⁷ — 1·10 ⁻³) (отн.);	-
5.85.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токосъемники, эквиваленты сети, пробники напряжения;	от 0 до 90 дБ;	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 5) дБ (абс.);	(0 – 1) ГГц;
5.86.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления, аттенуаторы;	от 0 до 90 дБ от 90 до 110 дБ;	Погрешность: ПГ ± (0,3 — 1,5) дБ (абс.) ПГ ± (0,02 — 5) дБ (абс.);	(1·10 ⁻⁴ – 17,85) ГГц (0 – 18) ГГц;
5.87.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	от 0 до 40 ГГц;	Погрешность: ПГ ± (5 · 10 ⁻¹¹ — 1 · 10 ⁻¹) (отн.);	-
5.88.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, измерительные приемники, измерители радиопомех, селективные измерители уровня;	от минус 124 до 30 дБмВт от минус 17 до 147 дБмкВ;	Погрешность: ПГ ± (0,05 — 5) дБ (отн.) ПГ ± (0,05 — 5) дБ (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.89.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители сигналов, малошумящие усилители;	от 0 до 100 дБ;	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 5) дБ (абс.);	(0 — 40) ГГц;
5.90.	Виброакустические измерения;	Средства измерений коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твёрдых средах;	от 0,2 до 2000 дБ/м;	Погрешность: ПГ ± (5 — 30) % (отн.);	диапазон частот от 1 до 50 МГц;
5.91.	Виброакустические измерения;	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, тестеры ультразвуковые;	от 0,05 до 5000 мкс от 1000 до 10000 м/с;	Погрешность: ПГ ± (0,01 — 1) % (отн.) ПГ ± (0,04 — 2) % (отн.);	-
5.92.	Виброакустические измерения;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых;	от 1000 до 10000 м/с от 0,2 до 500 мм;	Погрешность: ПГ ± (0,05 — 1,5) % (отн.) ПГ ± (0,001 — 0,1) мм (абс.);	-
5.93.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^3$ м/с ² от $1 \cdot 10^{-3}$ до 1 м/с от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ м;	Погрешность: ПГ ± (1 — 10) % (отн.) ПГ ± (1 — 10) % (отн.) ПГ ± (1 — 10) % (отн.);	(0,5 — 10000) Гц (0,5 — 10000) Гц (0,5 — 10000) Гц;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.94.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	от 0 до 120 дБ от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1 с;	Погрешность: ПГ ± (0,2 — 2) дБ (абс.) ПГ ± (0,1 — 100) мкс (абс.);	(1 — 1000) кГц;
5.95.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	от 0 до 50 дБ от 0 до 500 км от 0,005 до 20 мкс от 500 до 1700 нм;	Погрешность: ПГ ± (0,025 - 0,1)·А дБ (абс.) ПГ ± (0,5+1·10 ⁻⁵ ·L) м (абс.) ПГ ± 0,3 нс (абс.) ПГ ± 2 нм (абс.);	А - ослабление, дБ L- измеряемое расстояние, м;
5.96.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической силы;	от минус 30 до 25 дптр от 0 до 15 пр дптр;	Погрешность: ПГ± (0,03 — 0,5) дптр (абс.) ПГ ± (0,1 — 0,5) пр дптр (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.97.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений показателя преломления;	от 1,2 до 1,7 nD от 0 до 100 % Brix;	Погрешность: ПГ ± (10 ⁻⁴ – 10 ⁻³) nD (абс.) ПГ ± (0,1 – 0,2) % Brix (абс.);	-
5.98.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений коэффициента пропускания и оптической плотности;	от 0 до 100 % от 186 до 2500 нм;	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 5) % (абс.) ПГ ± (1 — 3) нм (абс.);	-
5.99.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	от 1·10 ⁻⁸ до 100 %;	Погрешность: СКО (2 – 8) %;	Пределы обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм ³ ;
5.100.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений мутности жидкостей;	от 0 до 4000 ЕМФ;	Погрешность: ПГ ± (3 — 10) % (отн.);	-
5.101.	Оптические и оптико-физические измерения;	Тестеры оптические ;	от минус 70 до 5 дБВт;	Погрешность: ПГ ± (8 – 20) % (отн.);	-
5.102.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические;	от 0 до 70 дБ;	Погрешность: ПГ ± (8 — 20) % (отн.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.103.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической плотности материалов в проходящем свете;	от 0,01 до 4 Б;	Погрешность: ПГ ± (0,02 — 0,2) Б (абс.);	-
5.104.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 10 В от 0,05 до 4000 Ом от 5 до 100 мм/с от 0,01 до 60 с от 0 до 50 °С от 20 до 400 мм рт. ст. от минус 750 до 20 мм рт. ст. от 2 до 150 мин ⁻¹ от 20 до 220 мин ⁻¹ от 15 до 350 мин ⁻¹ от 0,05 до 20000 Гц	Погрешность: ПГ ± (3 — 50) % (отн.) ПГ ± (5 — 15) % (отн.) ПГ ± (1 — 5) % (отн.) ПГ ± (0,01 — 10) % (отн.) ПГ ± (0,1 — 0,2) °С (абс.) ПГ ± (0,5 — 7,5) мм рт. ст. (абс.) ПГ ± (0,5 — 4) % (отн.) ПГ ± (2 — 10) мин ⁻¹ (абс.) ПГ ± (1,5 — 5) % (отн.) ПГ ± (1 — 7) мин ⁻¹ (абс.) ПГ ± (0,01 — 10) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			от 0 до 15 % CO ₂	ПГ ± (0,2 — 6) % CO ₂ (абс.)	
			от 0 до 100 % O ₂	ПГ ± (2 — 10) % O ₂ (абс.)	
			отношение индексов модуляции от 0,3 до 3,0 (от 10 до 100 % SpO ₂);	ПГ ± (1 — 3) % SpO ₂ (абс.);	
5.105.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	от 2,5 до 320 мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,1 — 0,5) % (отн.)	-
			от 1·10 ⁻⁵ до 10 В	ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.)	
			от 0,01 до 600 Гц	ПГ ± 0,1 % (отн.)	
			от 0,02 до 10000 Ом	ПГ ± (2 — 5) % (отн.)	
			отношение индексов модуляции от 0,3 до 3,0 (от 10 до 100 % SpO ₂);	ПГ ± (0,5 — 1) % (отн.);	
5.106.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений оптической плотности биологических проб;	от 0 до 4 Б;	Погрешность: ПГ ± (0,007 - 0,2) Б (абс.);	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.107.	СИ медицинского назначения;	Периметры, анализаторы поля зрения;	от 0 до 90°;	Погрешность: ПГ ± 3° (абс.);	-
5.108.	СИ медицинского назначения;	Оправы для пробных очковых линз;	от 24 до 42 мм;	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм (абс.);	-
5.109.	СИ медицинского назначения;	Ростомеры медицинские;	от 0 до 2 м;	Погрешность: ПГ ± 5 мм (абс.);	-
5.110.	Все вышеуказанные виды измерений;	Информационно-измерительные одно- и многофункциональные системы. Компоненты измерительных систем, в т.ч. преобразователи физических величин в унифицированный сигнал;	в соответствии с настоящей областью аккредитации;	Погрешность: в соответствии с настоящей областью аккредитации;	-

624070, РОССИЯ, Свердловская область, муниципальный округ Среднеуральск, город Среднеуральск, улица Гашева, строение 2а, здание 2А (лабораторно-реабилитационный корпус, строение 1, строение 2).

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения;	от $1 \cdot 10^{-12}$ до $6 \cdot 10^{-5}$ А/кг от $1 \cdot 10^{-10}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Кл/кг;	Погрешность: ПГ \pm (1,5 — 30) % (отн.) ПГ \pm (1,5 — 30) % (отн.);	-
5.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Гр от $2,7 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-3}$ Гр/с от $1 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Зв от $2,7 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-3}$ Зв/с;	Погрешность: ПГ \pm (6 — 30) % (отн.) ПГ \pm (6 — 30) % (отн.) ПГ \pm (6 — 30) % (отн.) ПГ = \pm (6 — 30) % (отн.) ;	-
5.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	от $3 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Бк/см ² от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1,36 \cdot 10^8$ Бк	Погрешность: ПГ \pm (5 — 50) % (отн.) ПГ \pm (10 — 50) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			от 0,1 до $3,34 \cdot 10^7$ мин ⁻¹ /см ² ;	ПГ ± (7 — 50) % (отн.);	
5.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры плотности потока нейтронов;	от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^7$ с ⁻¹ /м ² ;	Погрешность: ПГ ± (22 — 30) % (отн.);	-
5.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения;	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 1 Зв от $2,7 \cdot 10^{-11}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с;	Погрешность: ПГ ± (16 — 40) % (отн.) ПГ ± (16 — 40) % (отн.);	-
5.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры объемной активности радона-222 и эквивалентной равновесной объемной активности радона-222;	от 20 до $4 \cdot 10^5$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ ± (30 — 40) % (отн.);	Объемная активность и эквивалентная равновесная объемная активность радона-222;
5.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы гамма-излучения;	от 1 до $1,35 \cdot 10^5$ Бк от 1 до $2,12 \cdot 10^3$ Бк/кг от 1 до $2,12 \cdot 10^3$ Бк/л;	Погрешность: ПГ ± (7 — 50) % (отн.) ПГ ± (7 — 50) % (отн.) ПГ ± (7 — 50) % (отн.);	Энергия излучения от 15 до 3000 кэВ;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы альфа-излучения;	от 0,05 до $1,13 \cdot 10^6$ Бк;	Погрешность: ПГ \pm (7 — 50) % (отн.);	Энергия излучения от 0 до 10 МэВ;
5.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы бета-излучения;	от 1 до $1,33 \cdot 10^7$ Бк от 0,1 до $8,79 \cdot 10^4$ Бк/кг;	Погрешность: ПГ \pm (7 — 50) % (отн.) ПГ \pm (7 — 50) % (отн.);	Энергия излучения от 65 до 4000 кэВ;
5.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости;	от 0 до $2,2 \cdot 10^7$ м ³ /ч от 0 до $2,2 \cdot 10^7$ т/ч;	Погрешность: ПГ \pm (0,3 — 10) % (отн.) ПГ \pm (0,3 — 10) % (отн.);	Метод косвенных измерений;
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости, установки поверочные;	от 0 до 4000 м ³ /ч от 0 до 4000 т/ч;	Погрешность: ПГ \pm (0,05 — 10) % (отн.) ПГ \pm (0,05 — 10) % (отн.);	-
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа;	от 0 до 2500 м ³ /ч от 0 до 2500 т/ч	Погрешность: ПГ \pm (0,6 — 10) % (отн.) ПГ \pm (0,6 — 10) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			от 0 до $9 \cdot 10^8$ м ³ /ч	ПГ ± (0,6 — 10) % (отн.)	
			от 0 до $9 \cdot 10^8$ т/ч;	ПГ ± (0,6 — 10) % (отн.);	
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа;	от 0 до 25 мА	Погрешность: ПГ ± (0,025 — 10) % (отн.)	-
			от 0 до 10^7 Гц	ПГ ± (0,02 — 10) % (отн.)	
			от 0 до 1000 В	ПГ ± (0,02 — 0,4) мВ (абс.)	
			от 0,021 до 111111,1 Ом	ПГ ± (0,012 — 10) % (отн.)	
			от 0 до $1 \cdot 10^9$ ГДж	ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.)	
			от 0 до $1 \cdot 10^9$ м ³ /ч	ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.)	
			от минус 200 до 660 °С	ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.)	
			от 0 до 100 МПа;	ПГ ± (0,1 — 10) % (отн.);	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы ;	от 0 до 10^7 Гц от 0 до 25 мА от 0 до 1000 В от 0,021 до 111111,1 Ом;	Погрешность: ПГ \pm (0,02 — 10) % (отн.) ПГ \pm (0,025 — 10) % (отн.) ПГ \pm (0,02 — 0,4) мВ (абс.) ПГ \pm (0,012 — 10) % (абс.);	-
5.15.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: гири;	от 200 кг до 2 т;	Погрешность: КТ М1, КТ М1-2, КТ М2, КТ М2-3, КТ М3;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений длины;	от 0 до 50000 м;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 50) мм (абс.);	-

Заместитель генерального директора по метрологии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д. Г. Дедков

инициалы, фамилия уполномоченного лица