



# 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. 620075, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург г, Красноармейская ул, д. 2  
А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**2. 624083, РОССИЯ, Свердловская область, Среднеуральск г, Гашева ул, д. 2 А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**620075, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург г, Красноармейская ул, д. 2 А.**

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 отклонений от прямолинейности ;	от 0,4 до 5,0 м	Погрешность: Н (2,5 - 60) мкм, ПГ от (1,0+0,5L+0,02Н) до (5+5L) мкм, Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности, мкм; L – длина измеряемой поверхности, м	-

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 отклонений от плоскостности;	от 0,25 до 2,5 м	Погрешность: Н (1,2 - 120) мкм, ПГ от (1+0,5L+0,02Н) до (10+5L) мкм, Н – отклонение от прямолинейности и плоскостности, мкм; L – длина измеряемой поверхности, м	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости поверхностей. Приборы для измерений шероховатости;	R <sub>max</sub> , R <sub>z</sub> от 0,001 до 12000 мкм, R <sub>a</sub> от 0,001 до 3000 мкм	Погрешность: (0,08 - 50) % (отн.)	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений шероховатости поверхностей. Образцы шероховатости поверхности сравнения;	R <sub>max</sub> , R <sub>z</sub> от 0,001 до 3000 мкм, R <sub>a</sub> от 0,001 до 400 мкм	Погрешность: (0,08 - 50) % (отн.)	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы;	от 0 до 50 м	Погрешность: (0,5 - 100) мкм (абс.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.6.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров контура поверхностей;	от 0 до 0,3 м	Погрешность: (1,5 - 10) мкм (абс.)	-
5.7.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров контура поверхностей;	от 0 до 360°	Погрешность: (80 - 144)'' (абс.)	-
5.8.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений от плоскостности оптических поверхностей;	от 0 до 4 мкм	Погрешность: (0,02 - 0,25) мкм (абс.)	-
5.9.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;	(0,01 – 100) В	Погрешность: ± (1 - 20) % (отн.)	-
5.10.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;	от 1 Гц до 50 МГц	Погрешность: ± (0,01 - 10) % (отн.)	-
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	от 0,05 до 60 м/с	Погрешность: ± (0,0131 - 8,8300) м/с (абс.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры, регистраторы, вторичные приборы теплового контроля;	от минус 200 °С до 2500 °С	Погрешность: $\pm (0,001 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$ (абс.)	-
5.13.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0-50) дБ	Погрешность: $\pm (0,025-0,1) \cdot A$ дБ, где А – ослабление, дБ	-
5.14.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0-500) км	Погрешность: $\pm (0,5+1 \cdot 10^{-5} \cdot L)$ м, где L – измеряемое расстояние, м (абс.)	-
5.15.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(500-1700) нм	Погрешность: $\pm 2$ нм (абс.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.16.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0,005-20) мкс	Погрешность: $\pm 0,3$ нс (абс.)	-
5.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1,33 \cdot 10^{-3})$ Па	Погрешность: $\pm (15 - 100)$ % (отн.)	-
5.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений дифференциального давления;	(0 – 100) кПа	Погрешность: $\pm (0,05 - 7,50)$ % (прив.)	-
5.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	от 0,1 до 1,0 (коэффициент прямоугольности петли гистерезиса)	Погрешность: $\pm (1,5 - 3)$ % (отн.)	-
5.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ м <sup>-2</sup>	Погрешность: $\pm (1 - 3)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.21.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,25)$ Тл/(А·м)	Погрешность: $\pm (1 - 3) \%$ (отн.)	-
5.22.	Виброакустические измерения;	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, тестеры ультразвуковые;	$(1000 - 10000)$ м/с	Погрешность: $\pm (0,04 - 0,1) \%$ (отн.)	-
5.23.	Виброакустические измерения;	Средства измерений коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твердых средах;	от 0,2 до 2000 дБ/м	Погрешность: $\pm (5 - 30) \%$ (отн.)	диапазон частот от 1 до 50 МГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
<b>5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа</b>					
5.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	$(1 \cdot 10^4 - 1,36 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50)$ % (отн.)	-
5.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	$(1 \cdot 10^6 - 3,34 \cdot 10^7)$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-
5.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы гамма-излучения;	(15 - 3000) кэВ	Погрешность: -	-
5.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы гамма-излучения;	$(1 - 1,35 \cdot 10^5)$ Бк	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы гамма-излучения;	$(1 - 2,12 \cdot 10^3)$ Бк/кг	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-
5.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы гамма-излучения;	$(1 - 2,12 \cdot 10^3)$ Бк/л	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-
5.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы альфа-излучения;	$(0-10)$ МэВ	Погрешность: -	-
5.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы альфа-излучения;	$(0,05 - 1,13 \cdot 10^6)$ Бк	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы бета-излучения;	(65 - 4000) кэВ	Погрешность: -	-
5.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы бета-излучения;	(1 - $1,33 \cdot 10^7$ ) Бк	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-
5.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры. Спектрометрические, радиометрические установки и комплексы бета-излучения;	(0,1 - $8,79 \cdot 10^4$ ) Бк/кг	Погрешность: $\pm (7 - 50)$ % (отн.)	-
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа;	от 0 до $10^7$ Гц	Погрешность: $\pm (0,02 - 10)$ % (отн.)	-
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы,	от 0 до 25 мА	Погрешность: $\pm (0,025 - 10)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа;			
5.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа;	от 0 до 1000 В	Погрешность: $\pm(0,02 - 0,4)$ мВ (абс)	-
5.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа;	от 0,021 до 111111,1 Ом	Погрешность: $\pm(0,012 - 10)$ % (отн)	-
5.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости;	от 0 до $2,2 \cdot 10^7$ м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: $\pm(0,3 - 10)$ % (отн)	-
5.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа;	от 0 до 2500 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: $\pm(0,6 - 0,9)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости, установки поверочные;	от 0 до 2000 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ±(0,05 - 0,15) % (отн)	-
5.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости, установки поверочные;	от 2000 до 4000 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ±(0,05 - 10) % (отн)	-
5.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа;	от 0 до 9·10 <sup>8</sup> м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Погрешность: ± (0,6-10) % (отн)	-
5.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы ;	от 0 до 25 мА	Погрешность: ± (0,025 - 10) % (отн)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы ;	от 0 до $10^7$ Гц	Погрешность: $\pm (0,02 - 10)$ % (отн)	-
5.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы ;	от 0 до 1000 В	Погрешность: $\pm (0,02 - 0,4)$ мВ (абс)	-
5.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки имитационные поверочные, контроллеры, калибраторы ;	от 0,021 до 111111,1 Ом	Погрешность: $\pm (0,012 - 10)$ % (отн)	-
5.25.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: гири;	от 200 кг до 2 т	Погрешность: КТ М <sub>1</sub> , КТ М <sub>1-2</sub> , КТ М <sub>2</sub> , КТ М <sub>2-3</sub> , КТ М <sub>3</sub>	-
5.26.	Элементы измерительных систем (ИС);	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: Погрешность: в соответствии с настоящей областью аккредитации	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	

Заместитель генерального директора по метрологии

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

Д. Г. Дедков

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица