ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

наименование

RA.RU.311473

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 4.**

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, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 4.

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 (С)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений поверхностной плотности листовых и ленточных материалов;	(10 - 44000) г/м^2	Погрешность: ±(0,5 - 10,0) % (отн.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Номинальные размеры ячеек (125 - 180) мм	Погрешность: Допустимые отклонения от среднего размера ±(0,006 - 5) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные;	$(6 \cdot 10^3 - 200 \cdot 10^3)$ мкм/м	Погрешность: $\pm(1 - 3 \cdot 10^3)$ мкм/м;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Комплексы и средства измерений геометрических параметров;	(0 - 20000) мм	Погрешность: ±(0,006 - 0,012) мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины;	(0,1 - 30) мм	Погрешность: ±(2 - 5) мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы микроструктуры твердых тел;	(0,5 - 1000) мкм (0 - 30000) мкм (0 - 80000) мкм	Погрешность: ±(0,2 - 2) мкм ±(0,4 - 4) мкм ±(2,0 - 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения механических величин;	Средства измерений крутящего момента силы (измерители, моментомеры, преобразователи, каналы измерительные крутящего момента силы, установки поверочные, гайковерты, винтоверты, ключи, отвертки моментные);	(0,1 - 1,0) Н·м	Погрешность: ±(0,3 - 0,5) % (отн.);	-
2.8.	Измерения механических величин;	Комплекты аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ;	(1 - 2) МПа	Погрешность: ±5 % (отн.);	-
2.9.	Измерения механических величин;	Установки с балками постоянного сечения, нагружаемые по схеме чистого изгиба, системы измерительные тензометрические;	±(5000) $млн^{-1}$	Погрешность: ±(0,2 - 0,5) % (отн.) ±(5 - 20) $млн^{-1}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения механических величин;	Тензорезисторы, тензометры и датчики деформации, тензокалибраторы;	±(5000) $млн^{-1}$	Погрешность: ±(0,2 - 1) % (отн.) ±(5 - 20) $млн^{-1}$;	-
2.11.	Измерения механических величин;	Измерители перемещений (деформации);	(1 - 3) м	Погрешность: ±0,5 мкм;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Измерители скорости, длины материала (прокат, проволока, бумага, ткань), установки для воспроизведения скорости и длины;	(0 - 0,1) м/с (0,1 - 50) м/с (0 - 1) м (1 - 99999) м	Погрешность: ±(0,00002 - 0,002) м/с ±(0,02 - 2) % (отн.) ±(0,0002 - 0,02) м ±(0,02 - 2) % (отн.);	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений избыточного давления и вакуума, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом	ВПИ (0,6 - 100) МПа ВПИ [(-0,1) - (0,6)] МПа	Погрешность: КТ (0,01 - 2,5) КТ (0,02 - 2,5);	ВПИ – верхний предел измерений

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений разности давлений, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом;	ВПИ (0,6 - 16) МПа	Погрешность: КТ (0,01 - 2,5);	ВПИ – верхний предел измерений
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом;	ВПИ (1 - $16 \cdot 10^3$) кПа	Погрешность: КТ (0,02 - 2,5);	ВПИ – верхний предел измерений
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки поверочные преобразователей избыточного давления;	ВПИ (1 - 100) МПа (4 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: ±(0,01-0,5) % (прив.) ±0,04 % (прив.) ±0,06 % (прив.);	ВПИ – верхний предел измерений

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные, вибрационные, ротационные, с падающим шариком: - условной вязкости;	(0,1 - 58) с	Погрешность: ±(1,0 - 10,0) % (отн.);	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы пористости, проницаемости и сорбционных свойств: - пористости;	(0 - 0,1) %	Погрешность: ±(0,05 - 0,10) % (абс.);	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы титриметрические, спектральные, радиоизотопные, рентгенофлуоресцентные, рентгено-радиометрические, масс-спектро-метрические: - массовой (объемной, молярной) доли - массовой концентрации;	($1•10^{-8}$ - 100) % ($2•10^{-11}$ - 100) г/дм^3	Погрешность: ПДО ($1•10^{-16}$ - 100) г/дм^3 ПДО ($1•10^{-8}$ - 1,0) % СКО (0,1 - 50) % (отн.) SNR (1,0 - $1•10^9$) SE ($1•10^{-6}$ - $1•10^9$) у.е./% SE (1,0 - $1•10^9$) у.е./(мкг/дм^3) Сх (0,01 - $1•10^6$) мкг/дм^3;	ПДО – предел обнаружения (детектирования); СКО – среднее квадратическое отклонение (выходного сигнала; случайной составляющей погрешности); SNR – отношение сигнала к шуму (дрейфу); SE – чувствительность; Сх – характеристическая концентрация

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые и жидкостные, хромато-масс спектрометры, масс-спектрометры;	(0 - 100) % (0 - 1000) г/дм^3	Погрешность: ПДО (1•10^{-16} - 100) г/дм^3 ПДО (1•10^{-8} - 1,0) % СКО (0,1 - 50) % (отн.) SNR (1,0 - 1•10^9) SE (1•10^{-6} - 1•10^9) у.е./% SE (1,0 - 1•10^9) у.е./(мкг/дм^3) Сх (0,01 - 1•10^6) мкг/дм^3;	ПДО – предел обнаружения (детектирования); СКО – среднее квадратическое отклонение (выходного сигнала; случайной составляющей погрешности); SNR – отношение сигнала к шуму (дрейфу); SE – чувствительность; Сх – характеристическая концентрация
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы газообразующих элементов (C, S, H, O, N, H_2O);	(1•10^{-6} - 100) % (0,02 - 300) мг (0 - 10) 10^{-2}•см^3/г (см^3/100 г) (0,001 - 0,02) мг (300 - 1000) мг (0,02 - 300) мг	Погрешность: ПДО (1•10^{-8} - 1,0) % ПДО (1•10^{-6} - 100) мг СКО (0,1 - 50) % (отн.) SNR (1,0 - 1•10^9) SE (1•10^{-6} - 1•10^9) у.е./% SE (1,0 - 1•10^9) у.е./(мкг) ±(0,1 - 40) % (отн.) ±(0,1 - 40) % (отн.) ±(5 - 40) % (отн.);	ПДО – предел обнаружения (детектирования); СКО – среднее квадратическое отклонение (выходного сигнала; случайной составляющей погрешности); SNR – отношение сигнала к шуму (дрейфу); SE – чувствительность

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений состава (массовой (объемной, молярной) доли; массовой концентрации) веществ и материалов универсального назначения;	(0 - 100) % (0 - 1000) г/дм^3	Погрешность: ПДО ($1 \cdot 10^{-16}$ - 100) г/дм^3 ПДО ($1{,}0 \cdot 10^{-8}$ - 1,0) % СКО (0,1 - 50) % (отн.) SNR (1,0 - $1 \cdot 10^9$) SE ($1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^9$) у.е./% SE (1,0 - $1 \cdot 10^9$) у.е./(мкг/дм^3) Сх (0,01 - $1 \cdot 10^6$) мкг/дм^3;	ПДО – предел обнаружения (детектирования); СКО – среднее квадратическое отклонение (выходного сигнала; случайной составляющей погрешности); SNR – отношение сигнала к шуму (дрейфу); SE – чувствительность; Сх – характеристическая концентрация
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений состава (массовой (объемной, молярной) доли; массовой концентрации) веществ и материалов специального назначения;	(0 - 100) % (0 - 1000) г/дм^3	Погрешность: $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 0{,}7 \cdot [X + 1 \cdot 10^{-7}])$ % (абс.) $\pm(1 \cdot 10^{-8} - 0{,}7 \cdot [X + 1 \cdot 10^{-7}])$ г/дм^3;	X – содержание компонента, % (г/дм^3)
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности: - массовой доли;	(0 - 100) %	Погрешность: ±(0,0005 - 2,0) % (абс.);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава (массовой, объемной, молярной доли) ультразвуковые;	(0 - 100) %	Погрешность: ±(0,05 - 5,0) % (абс.);	-
2.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели, калибраторы температуры;	[(-50) - (200)] °С	Погрешность: ±(0,75 - 5) °С;	-
2.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры;	[(-50) - (200)] °С	Погрешность: ±(0,75 - 5) °С;	-
2.28.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические и СИ аналогичного назначения;	[(-50) - (450)] °С	Погрешность: ±(0,03 - 2) °С;	-
2.29.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	[(-50) - (800)] °С	Погрешность: ±(0,03 - 5) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные и сухоблочные;	[(-50) - (450)] °С	Погрешность: ±(0,03 - 2) °С ΔT_v (0,003 - 0,1) °С ΔT_h (0,003 - 0,1) °С ΔT (0,003 - 0,1) °С;	ΔT_v - нестабильность поддержания температуры; ΔT_h - неравномерность температуры; ΔT - разность воспроизводимых температур в каналах (блоках)
2.31.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений для комплексного определения теплофизических свойств: - калориметры дифференциальные сканирующие - измерители теплофизических параметров твердых тел - термоанализаторы - анализаторы термогравиметрические;	 (77,15 - 90) К (77,15 - 90) К (77,15 - 90) К (77,15 - 90) К	Погрешность: ±0,1 К ±0,1 К ±0,1 К ±0,1 К;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции постоянного поля;	$(16 \cdot 10^5 - 20 \cdot 10^5)$ А/м (2,0 - 2,5) Тл	Погрешность: ±(0,5 - 5) % (отн.) ±(0,5 - 5) % (отн.);	-
2.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для измерения магнитных свойств магнитотвердых материалов;	(0,2 - 1,5) Тл	Погрешность: ±(1,5 - 6) % (отн.);	-

Директор филиала | Подписано электронной подписью | Е.П. Собина

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица