

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева»
Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал
Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева»
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

620075, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

«С»

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	(0-6·10 ³) мкм/м	ПГ±(2,5-5·10 ²) мкм/м	
2	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла специальные	(0-90)°	ПГ±5'	
3	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа, головки измерительные	(0-50) мм	ПГ±(3-40) мкм	
4	Измерения геометрических величин	Комплексы и средства измерений геометрических параметров	(0-360)°	ПГ±(1-60)'	
5	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы: вихретоковые, магнитные, феррозондовые, ультразвуковые с преобразователями	(0,2-7,0) мм	ПГ±(0,003-0,19) мм	
			(7-300) мм	ПГ±(0,003-2,0) мм	
			(0-80) дБ	ПГ±(0,2-2,6) дБ	
			(80-120) дБ	ПГ±(0,2-2,6) дБ	
			(0,1-20) МГц	ПГ±2·10 ⁻⁴ %	
			(20-80) МГц	ПГ±2·10 ⁻⁴ %	
			(0-2000) мкс	ПГ±(0,01-240) мкс	
			(2000-80000) мкс	ПГ±(0,01-240) мкс	
6	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2-100) мм	ПГ±(0,003-2,0) мм	
			(100-300) мм	ПГ±(0,003-2,0) мм	
7	Измерения механических величин	Весы вагонные	(2000-200000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2 КТ III	
8	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0-50) м	ПГ±(1-25) мм	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры капиллярные, вибрационные, ротационные, с падающим шариком: -кинематической вязкости	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$	ПГ±(0,35-0,5) %	
			$(2 \cdot 10^{-7} - 4 \cdot 10^{-7}) \text{ м}^2/\text{с}$	ПГ±(0,35-10) %	
			$(1 \cdot 10^{-1} - 1,5 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$		
		-динамической вязкости	$(1 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Па} \cdot \text{с}$	ПГ±(0,5-10) %	
			$(3 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-4}) \text{ Па} \cdot \text{с}$	ПГ±(0,5-10) %	
10	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности, пикнометры, меры объема для пикнометрии	$(0-0,01) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ±(0,001-0,01) кг/м ³	
			$(0-150) \text{ см}^3$	ПГ±(0,001-1) см ³	
11	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы газообразующих элементов (С, S, Н, О, N, Н ₂ О)	$(0,02-300) \text{ мг}$	ПГ±(0,1-5) %	
			$(0-10) 10^{-2} \cdot \text{см}^3/\text{г}$ $(\text{см}^3/100 \text{ г})$	ПГ±(0,01-0,5) $10^{-2} \cdot \text{см}^3/\text{г}$ ($\text{см}^3/100 \text{ г}$)	
12	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы пористости, проницаемости и сорбционных свойств: -размера пор	$(100-70000) \text{ нм}$	ПГ±(2-30) %	
			-проницаемости (коэффициента проницаемости)	$(0,00005-0,05) 10^{-3} \cdot \text{мкм}^2$ (мД)	
13	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дифрактометры рентгеновские, средства измерений структурных свойств: - относительной интенсивности дифракционных максимумов	$(8-100) \%$	ПГ±(0,2-5) %	
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений поверхностных свойств: - тензиометры, анализаторы поверхностного (межфазного) натяжения	$(0,1-210) \text{ г}$	ПГ±(1-10) мг	
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений электрохимические: - уровень соли поверхности	$(0-25) \text{ мкг}/\text{см}^2$	ПГО±(4-10) %	
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы титриметрические, спектральные, радиоизотопные, рентгенофлуоресцентные, рентгенорадиометрические, масс-спектрометрические: -поверхностной концентрации	$(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{15}) \text{ ат}/\text{см}^2$	ПГ±(10-40) %	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Каналы измерений давления средств измерений физико-химических	(0-100) МПа	ПГ±(0,001-0,5) МПа	
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Каналы измерений температуры средств измерений физико-химических	([-10]-150) °С	ПГ±(0,05-0,5) °С	
19	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	([-196]-[300]) °С	ПГ±(0,03-10) °С	
20	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	([-196]-[-50]) °С	КД АА; А, В, С	
21	Теплофизические и температурные измерения	-калориметры дифференциальные сканирующие	(1-2500) кДж/кг	ПГ±(0,4-1,0) %	
		-измерители теплофизических параметров твердых тел	(1-2500) кДж/кг	ПГ±(0,4-1,0) %	
			(0,0005-40) Вт	ПГ±(1-3) %	
		-термоанализаторы	(1-2500) кДж/кг	ПГ±(0,4-1,0) %	
			(0-200) г	ПГ±(0,01-1,0) мг	
-анализаторы термогравиметрические	(0-200) г	ПГ±(0,01-1,0) мг			
22	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений содержания магнитной фазы	(20,0-70,0) %	ПГО±(2,3-20) %	
23	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений магнитной индукции постоянного поля	(70-16·10 ⁵) А/м (1·10 ⁻⁴ -2) Тл	ПГ±(0,05-0,5) %	
24	Измерения электротехнических и магнитных величин	Установки для измерения магнитных свойств магнитомягких материалов	(0,1-0,3) Вт/кг	ПГ±(0,5-3) %	
25	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры инфракрасные и комбинационного рассеяния	(7800-12000) см ⁻¹	ПГ±(0,2-2) см ⁻¹	
26	Оптические и оптико-физические измерения	Средства измерений фотометрические: - СИ цветности	(1-500) градусов цветности по хром-кобальтовой шкале	ПГО±(3-6) %	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
27	Измерительные системы, элементы измерительных систем	Системы измерительные, комплексы измерительные, ИВК, АИИС КУЭ и их измерительные компоненты (устройства сбора и передачи данных, вычислители) для измерения температуры, давления, уровня, тепловой и электрической мощности и энергии, расхода и количества энергоносителей (вода, пар, газы, нефть и нефтепродукты)	([-196]-[-100]) °С	ПГ±0,03 °С	

Директор филиала

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Е.П.Собина

инициалы, фамилия уполномоченного лица