



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 28 » ноября 2021 г.

№ ПК1-1804

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311373

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

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность	
1	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности, пикнометры, меры объема для пикнометрии	(0-0,5) кг/м ³ (0-150) см ³	ПГ±(0,001-0,01) кг/м ³ ПГ±(0,001-1) см ³	
2	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы газообразующих элементов (C, S, H, O, N, H ₂ O)	(0,02-300) мг (0-10)·10 ⁻² см ³ /г (см ³ /100 г)	ПГ ±(0,1-5) % ПГ±(0,01-0,5)·10 ⁻² см ³ /г (см ³ /100 г)	
3	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений электрохимические: -удельного электрического сопротивления	(1·10 ⁻⁴ -5,0·10 ⁷) Ом·м	ПГ ±(2-12) %	
4	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений содержания магнитной фазы	(0,1-28) % (28-70) %	ПГО ±(2,3-20) %	
5	Оптические и оптико-физические измерения	Средства измерений фотометрические: - СИ цветности	(1-500) градусов цветности по хром-кобальтовой шкале	ПГО ±(3-6) %	
6	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры капиллярные, вибрационные, ротационные, с падающим шариком: -кинематической вязкости	(4·10 ⁻⁷ -1·10 ⁻¹) м ² /с (2·10 ⁻⁷ -4·10 ⁻⁷) м ² /с (1·10 ⁻¹ -1,5·10 ⁻¹) м ² /с	ПГ±(0,35-10) %	
		-условной вязкости	(10-300) с (5-10) с		ПГ±(1-5) с ПГ±(0,2-5) с

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность	
7	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы пористости, проницаемости и сорбционных свойств: -размера пор	(60000-70000) нм	ПГ±(5-30) %	
8	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений показателей качества пищевых продуктов и продовольственного сырья: -качества клейковины (упругие свойства)	(0-105) усл. ед. (105-151) усл. ед.	ПГ±(0,5-5) усл.ед.	
			(10,55-0) мм	ПГ±(0,0003-0,05) мм	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы скорости распространения ультразвука	(500-10000) м/с	ПГ±(15-200) м/с	
			(1-19)·25,4 ⁻¹ мкс/мм (мкс/дюйм)	ПГ±(0,001-0,05)·25,4 ⁻¹ мкс/мм (мкс/дюйм)	
10	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дифрактометры рентгеновские, средства измерений структурных свойств: - относительной интенсивности дифракционных максимумов	(8-100) %	ПГ±(0,2-5) %	
11	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры ядерного магнитного резонанса	(0-1200) МГц	Отношение сигнал:шум ≥10 Разрешение ≥0,1 Гц	
12	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений поверхностных свойств: - тензиометры, анализаторы поверхностного (межфазного) натяжения	(0,1-210) г	ПГ±(1-10) мг	
13	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы титриметрические, спектральные, радиоизотопные, рентгенофлуоресцентные, рентгенорадиометрические, масс-спектрометрические: -поверхностной концентрации	(1·10 ¹⁰ -1·10 ¹⁵) ат/см ²	ПГ±(10-40) %	
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Каналы измерений давления средств измерений физико-химических	(0-100) МПа	ПГ±(0,001-0,5) МПа	
15	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2-300) мм	ПГ±(0,003-0,1) мм	

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность	
16	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы ультразвуковые: с преобразователями	(7-300) мм (0,2-7,0) мм (0-80) дБ (80-120) дБ (0,1-20) МГц (20-80) МГц (0-2000) мкс (2000-80000) мкс	ПГ ±(0,003-2,2) мм ПГ ±(0,003-0,19) мм ПГ ±(0,2-2,6) дБ ПГ ±(0,2-2,6) дБ ПГ ±2·10 ⁻⁴ % ПГ ±2·10 ⁻⁴ % ПГ ±(0,01-240) мкс ПГ ±(0,01-240) мкс	
17	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений магнитной индукции постоянного поля	(70-16·10 ⁵) А/м (2·10 ⁻⁶ -2,5) Тл	ПГ±(0,05-0,5) % ПГ±(0,05-0,5) %	
18	Измерения электротехнических и магнитных величин	Установки для измерения магнитных свойств магнитомягких и магнитотвердых материалов	(0,1-0,3) Вт/кг (5-500) кДж/м ³	ПГ±(0,5-3,0) % ПГ±(3-5) %	
19	Измерения механических величин	Измерители скорости, длины материала (прокат, проволока, ткань, бумага), установки для воспроизведения скорости и длины	(0,02-0,2) м/с (0,2-50) м/с (50-100) м/с (1-99999) м (0,02-1) м	ПГ±(0,02-1,0) % ПГ±(0,02-0,05) % ПГ±(0,02-1,0) % ПГ±(0,02-0,06) % ПГ±(0,02-1,0) %	
20	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0-50) м	ПГ ±(1-15) мм	
21	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений избыточного давления и вакуума, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом	[(- 0,1)-(100)] МПа (100-250) МПа	КТ (0,04-0,06) КТ (0,04-2,5)	
22	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений разности давления, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом	(0,16-16·10 ³) кПа (0,06-0,16) кПа	КТ (0,04-0,06) КТ (0,04-2,5)	
23	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений абсолютного давления, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом	(2,5-16·10 ³) кПа (1,0-2,5) кПа	КТ (0,04-0,06) КТ (0,04-2,5)	
24	Измерения давления, вакуумные измерения	Установки поверочные преобразователей избыточного давления	(4-20) мА (0-10) В	ПГ ±0,04 % ПГ ±0,06 %	

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность	
25	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	$[(-196)-(0)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\text{ПГ}\pm(0,018-0,8)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
26	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	$[(-196)-(-50)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	КД АА; А, В, С	
27	Теплофизические и температурные измерения	Средства измерений для комплексного определения теплофизических свойств: -измерители теплофизических параметров твердых тел -термоанализаторы	(0,1-40) Вт	$\text{ПГ}\pm(1-3)\%$	
28	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)	$[(-0,1)-(+250)]\text{ МПа}$	КТ (0,04-2,5)	
			$[(-196)-(-100)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\text{ПГ}\pm(0,018-0,1)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
			(0-50) м	$\text{ПГ}\pm(1-15)\text{ мм}$	
29	Измерительные системы, элементы измерительных систем	Системы измерительные (в том числе автоматизированные), измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных систем, измерительно-управляющих систем, системы контроля, системы мониторинга, комплексы измерительные: массы, силы, крутящего момента силы, скорости, длины материала (прокат, проволока, ткань, бумага)	(1-99999) м	$\text{ПГ}\pm(0,05-0,06)\%$	

Директор филиала

должность уполномоченного лица _____ подпись уполномоченного лица



Е.П.Собина

инициалы, фамилия уполномоченного лица _____