



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.С.

подпись

инициалы, фамилия

Э КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.311473

010419

от «  »    20   г  
на 4 листах, лист 1

Дополнение № 2  
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального государственного унитарного предприятия  
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

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

620000, г. Екатеринбург, Свердловской области, ул. Красноармейская, 4

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

«С»

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1	Измерения геометрических величин, средства измерений толщины и поверхностной плотности покрытий: - магнитные, вихретоковые	(8000 – 20000) мкм	ПГ ±(3-42) мкм	
2	Измерения геометрических величин, толщиномеры ультразвуковые	(100 – 300) мм	ПГ ±(1,35 – 2,70) мм	
3	Измерения геометрических величин, комплексы и средства измерений геометрических параметров	(0 – 20000) мм	ПГ ±(0,012 – 10) мм	
4	Измерения геометрических величин средства измерений толщины и поверхностной плотности покрытий: - рентгенофлуоресцентные	(0,1-1000) г/м <sup>2</sup> (0,03-100) мкм	ПГ ±(2-10) % ПГ ±(2-10) %	

1	2	3	4	5
5	Измерения геометрических величин, микрометры типов МК	(0-200) мм	КТ 1; 2	
6	Измерения геометрических величин, микроскопы измерительные, системы видеоизмерительные	(0-1700) мм (0-360)°	ПГ ±(1-20) мкм ПГ ±30"	
7	Измерения геометрических величин, нутромеры микрометрические	(50-500) мм	ПГ ±(4-20) мкм	
8	Измерения геометрических величин, кольца установочные	(2-275) мм	ПГ ±(0,5-10) мкм	
9	Измерения механических величин, средства измерений крутящего мо- мента силы	от 0 до 0,1 Н·м вкл. св. 0,1 до 1,0 Н·м	ПГ ±(3·10 <sup>-4</sup> -1,2·10 <sup>-3</sup> ) Н·м ПГ ±(0,5-6,0) %	
10	Измерения механических величин, измерители перемещений (деформации)	(0-1) м	ПГ ±5 мкм	
11	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, тепловычислители, теплоэнергоконтроллеры	(0-20) мА [(-0,1)-(+30)] МПа [(-10)-(+10)] В	ПГ ±0,02 % КТ (0,06-2,5) ПГ ±0,005 %	
12	Измерения давления, вакуумные измерения, средства измерений избыточного давления и вакуума, в том числе преобразователи давления измерительные с унифицирован- ным выходным сигналом	[(-0,1)-(+250)] МПа	КТ (0,04-1,5)	
13	Измерения давления, вакуумные измерения, средства измерений разности дав- ления, в том числе преобразова- тели давления измерительные с унифицированным выходным сиг- налом	(0,06-1,6·10 <sup>4</sup> ) кПа	КТ (0,04-1,5)	
14	Измерения давления, вакуумные измерения, средства измерений абсолютного давления, в том числе преобразо- ватели давления измерительные с унифицированным выходным сигналом	(1,0-1,6·10 <sup>4</sup> ) кПа	КТ (0,04-1,5)	
15	Измерения физико-химического состава, средства измерений влажности - объемной доли - массового отношения	(0,001 - 100) % (0 - 100) %	ПГО ± (2 - 30) % ПГ ± (0,5 - 25) %	

1	2	3	4	5
16	Измерения физико-химического состава, анализаторы криоскопические - моляльность - температура замерзания	(0 - 3000) ммоль/кг [ (-5)-0] °С	ПГ ± (0,5-10) % ПГ ±(0,004-0,010) °С	
17	Измерения физико-химического состава, средства измерений дисперсных параметров взвесей и порошкообразных материалов, счетной концентрации	(10 - 1·10 <sup>5</sup> ) см <sup>-3</sup>	ПГО ±(10 - 30) %	
18	Измерения физико-химического состава, средства измерений показателей качества пищевых продуктов и продовольственного сырья: - число падения	(0-1000) с	ПГ ± (0,5-5) с	
19	Измерения физико-химического состава, средства измерений показателей качества пищевых продуктов и продовольственного сырья: - качества клейковины	(0 - 151) у.е.	ПГ ±(0,5 - 5,0) у.е.	
20	Измерения физико-химического состава, средства измерений показателей качества пищевых продуктов и продовольственного сырья: - счетная концентрация соматических клеток	(0,9·10 <sup>5</sup> - 1,5·10 <sup>6</sup> ) см <sup>-3</sup>	ПГО ±(5 - 30) %	
21	Измерения физико-химического состава, средства измерений дисперсных параметров: -анализаторы микроструктуры	(0-0,5) мкм	ПГ ±0,2 мкм	
22	Теплофизические и температурные измерения, комплекты термопреобразователей сопротивления	(0 - 180) °С	Класс 1; 2; А; В	
23	Измерения электротехнических и магнитных величин, средства измерений содержания магнитной фазы	(20 - 28) %	ПГ ±5 %	
24	Измерения электротехнических и магнитных величин, анализаторы коррозионной активности грунта АКАГ	(5-999,9) Ом·м (5-499,9) мА/м <sup>2</sup>	ПГ ± (2,01+0,01·(ρк/ρх-1)) ПГ ± (3,02+0,02·(jк/jх-1))	

1	2	3	4	5
25	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) и сбросов	(0,1-50) м (100-250) МПа	ПГ ± (0,02-0,3) % ПГ ±(0,06-2,5) %	
26	Измерительные системы, элементы измерительных систем, автоматические измерительные системы контроля свойств и состава воды (сбросов): - массовая доля компонента - массовая концентрация компонента - рН - рХ - рН, рХ  - мутность - ЭДС  - удельное электрическое сопротивление - температура	(1·10 <sup>-8</sup> -100) % (1·10 <sup>-8</sup> -200) г/дм <sup>3</sup>  (0 - 14) рН (0-7) рХ [(-20) – (+20)] рН, рХ  (0 - 4000) ЕМФ [(-4000) – (+4000)] мВ  (10 <sup>-8</sup> -200) См/м  [(-10)-(+90)] °С	ПГО ±(0,05-40) % ПГО ±(0,1-20) %  ПГ ±(0,03-0,2) рН ПГ ±(0,03-0,2) рХ ПГ ±(0,003-0,3) рН, рХ ПГ ± (2-10) % ПГ ±(0,06-10) мВ  ПГ ± (0,5-20) %  (0,1-1) °С	

Директор ФГУП «УНИИМ»



подпись уполномоченного лица

*[Handwritten signature]*

С.В.Медведевских

инициалы, фамилия уполномоченного лица