

## Дополнение № 2 к области аккредитации

Федеральное государственное унитарное предприятие  
 «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
 (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

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

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19  
 198412, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2  
 198255, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Ветеранов, д. 69, литера А, пом. 3-Н

адрес места осуществления деятельности

### Поверка средств измерений В

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19</b>					
1	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры с падающим шаром	(0,008 – 35,0) мПа·см <sup>-3</sup> ·г <sup>-1</sup> (0,5·10 <sup>-3</sup> – 100) Па·с	ПГ ± (0,5 – 3,0) %	
2		Преобразователи вязкости жидкости, установки для поверки поточных вискозиметров, стенды для поверки средств измерений вязкости	(0,5·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) Па·с  (1·10 <sup>-2</sup> – 100) Па·с	ПГ ± (6,5·10 <sup>-5</sup> – 2·10 <sup>-4</sup> ) Па·с ПГ ± (0,5 – 5,0) %	
3		Вискозиметры Штабингера	(0,2·10 <sup>-3</sup> – 40,0) Па·с (0,2·10 <sup>-3</sup> – 4·10 <sup>-2</sup> ) м <sup>2</sup> /с (650 – 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2 – 2,0) % ПГ ± (0,2 – 2,0) % ПГ ± (0,2 – 2,0) кг/м <sup>3</sup>	
4		Приборы для определения индекса текучести расплава	(0,01 – 1500) г/10 мин	ПГ ± (3 – 5) %	
5	Измерения электрических и магнитных величин	Магнитометры, тесламетры, измерители магнитного поля, катушки измерительные, меры магнитной индукции	(1,2 – 2) Тл	ПГ ± (2·10 <sup>-2</sup> – 10) %	
			(1 – 200) мТл (0 – 10) кГц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
6	Средства измерения медицинского назначения	Кардиомониторы, мониторы медицинские (мониторы пациента, мониторы прикроватные, мониторы реанимационные и анестезиологические, мониторы фетальные, комплексы, системы и мониторы суточного (по Холтеру) мониторирования ЭКГ и АД	SpO <sub>2</sub> : (0 – 100) % ЧП: (15 – 350) мин <sup>-1</sup> ЧД: от 2 до 150 мин <sup>-1</sup> U <sub>-</sub> : (минус 300 – 300) мВ U <sub>pp</sub> ЭКГ: (0,06– 600) мВ (0 – 300) кГц ЧСС: (30 – 360) мин <sup>-1</sup> (20 – 400) мм рт. ст. (минус 5 – 50) °С СО <sub>2</sub> : (0 – 20) %	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,6 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 0,6 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 3 % ПГ ± (3 – 18) % ПГ ± 1·10 <sup>-3</sup> ПГ ± (1 – 10) мин <sup>-1</sup> ПГ ± (1,5 – 5) мм рт. ст. ПГ ± 0,1 °С ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
7		Пульсоксиметры, каналы медицинских мониторов пульсоксиметрические	SpO <sub>2</sub> : (0 – 100) % ЧП: (15 – 350) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,6 мин <sup>-1</sup>	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
8		Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания, спирографы, прессотахоспирографы	(0,1 – 15) л/с (0,2 – 12) л СО <sub>2</sub> : (0 – 13) % О <sub>2</sub> : (5 – 100) %	ПГ ± (3 – 20) % ПГ ± (3 – 50) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± (0,3 – 1) %	
9		Меры для поверки пульсовых оксиметров	SpO <sub>2</sub> : (0 – 100) % ЧП: (15 – 350) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 мин <sup>-1</sup>	
10		Электроэнцефалографы, комплексы аппаратно-программные электроэнцефалографические, компьютеризированные, носимые	(0,05 – 200) Гц U <sub>ээг</sub> : (минус 0,5 – 0,5) мВ U <sub>pp</sub> ээг: (0,01 – 1) мВ	ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± 2 % ПГ ± (2 – 30) %	
11		Электромиографы, комплексы компьютерные нейрофизиологические для исследования ЭМГ и ВП со встроенной функциональной клавиатурой (компьютерные электронейромиографы), анализаторы электронейромиографические	(1,59·10 <sup>-2</sup> – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц U <sub>эмг</sub> : (минус 25 – 25) мВ U <sub>pp</sub> эмг: (0,3 – 50) мВ	ПГ ± (1,5 – 20) % ПГ ± 2 % ПГ ± (3 – 30) %	
12		Анализаторы гематологические	RBC: (0,2·10 <sup>12</sup> – 9,9·10 <sup>12</sup> ) дм <sup>-3</sup> WBC: (0,02·10 <sup>9</sup> – 99,9·10 <sup>9</sup> ) дм <sup>-3</sup> HGB: (3 до 300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (5 – 15) %	
13		Гемоглобиномеры	(3 – 300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5 – 15) %	
<b>198412, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2</b>					
14	Измерения геометрических величин	Средства измерений толщины слоя атмосферных осадков на поверхности дорожного покрытия, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	Воды: (0 – 10) мм Снега: (0 – 20) мм Льда: (0 – 10) мм	ПГ ± 0,4 мм ПГ ± 0,4 мм ПГ ± 0,4 мм	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
15		Средства измерений направления течения водного потока, в том числе зонды гидрологические, профилографы, датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(0 – 360)°	ПГ ± 3°	
16	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений количества и интенсивности атмосферных осадков, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(0,1 – 10) мм (10 – 1500) мм  (0,1 – 10) мм/ч (10 – 200) мм/ч	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 %  ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 %	
17		Средства измерений испарения, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций	(0 – 200) мм	ПГ ± 0,1 мм	
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений влажности почвы, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(1 – 50) %	ПГ ± 1 %	
19		Средства измерений содержания реагентов в атмосферных осадках на поверхности дорожного покрытия, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций	(1 – 100) г/л	ПГ ± 1 г/л	
			(1 – 100) %	ПГ ± 1 %	
20	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени: часы механические (хронометры)	от 12 ч до 2 сут	ПГ ± 5 с/сут	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
21	Оптические и оптико-физические измерения	Средства измерений продолжительности солнечного сияния, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(0 – 24) ч	ПГ ± 0,1 ч	
22		Средства измерений энергетической освещенности, радиационного баланса, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(0,01 – 1,1) кВт/м <sup>2</sup>	ПГ ± 10 %	
<b>198255, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Ветеранов, д. 69, литера А, пом. 3-Н</b>					
23	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики газа	(0,6 – 6500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,75 – 5) %	

Генеральный директор  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного лица

А.Н. Пронин  
\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия  
уполномоченного лица