

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, 3-Н

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость	
1	2	3	4	5	6
190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19					
1	Измерения механических величин	Весы автоматического действия	$(1 \cdot 10^{-8} - 200 \cdot 10^3)$ кг	ПГ от $\pm 0,03$ %	
2		Датчики силоизмерительные	$(0 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm (0,01 - 6)$ %	
			$(1 \cdot 10^6 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm (0,03 - 6)$ %	
		$(2 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm (0,15 - 6)$ %		
3		Датчики весоизмерительные	$(0 - 1)$ кг	ПГ от $\pm p_{LC} \cdot 0,5 \nu$ КТ С, D	p_{LC} - доля от пределов допускаемой погрешности весов; ν - поверочный интервал датчика весоизмерительного, кг
4		Машины силовоспроизводящие	$(0,1 - 10)$ Н	ПГ от $\pm 0,01$ %	
5		Машины испытательные	$(0,1 - 10)$ Н	ПГ от $\pm 0,2$ %	
6	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры с падающим шаром	$(0,008 - 35,000)$ мПа·см ³ ·г ⁻¹ $(0,5 \cdot 10^{-3} - 100)$ Па·с	ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ %	
7		Преобразователи вязкости жидкости, установки для поверки поточных вискозиметров, стенды для поверки средств измерений вязкости	$(0,5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ Па·с $(1 \cdot 10^{-2} - 100)$ Па·с	ПГ $\pm (6,5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4})$ Па·с ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ %	
8		Вискозиметры Штабингера	$(0,2 \cdot 10^{-3} - 40,0)$ Па·с $(0,2 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^{-2})$ м ² /с $(650 - 3000)$ кг/м ³	ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ % ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ % ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ кг/м ³	

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость	
1	2	3	4	5	6
9		Приборы для определения индекса текучести расплава	(0,01 – 1500) г/10 мин	ПГ ± (3 – 5) %	
10	Измерения электрических и магнитных величин	Магнитометры, тесламетры, измерители магнитного поля, катушки измерительные, меры магнитной индукции	(1,2 – 2) Тл	ПГ ± (2·10 ⁻² – 10) %	
			(1 – 200) мТл (0 – 10) кГц	ПГ ± (0,1 – 10) %	
11	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Установки дозиметрические и меры на основе радионуклидных источников гамма и рентгеновского излучений	(5 – 3000) кэВ (2,5·10 ⁻⁹ – 1,1·10 ²) Р/с (2,5·10 ⁻⁸ – 1,1·10 ⁵) Р (2,2·10 ⁻¹¹ – 1) Гр/с (2,2·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ³) Гр	ПГ ± (2 – 12) %	
12	Средства измерения медицинского назначения	Кардиомониторы, мониторы медицинские (мониторы пациента, мониторы прикроватные, мониторы реанимационные и анестезиологические, мониторы фетальные, комплексы, системы и мониторы суточного (по Холтеру) мониторинга ЭКГ и АД	SpO ₂ : (0 – 100) %	ПГ ± 1,5 %	
			ЧП: (15 – 350) мин ⁻¹	ПГ ± 0,6 мин ⁻¹	
			ЧД: (2 – 150) мин ⁻¹	ПГ ± 0,6 мин ⁻¹	
			U ₋ : (минус 300 – 300) мВ	ПГ ± 3%	
			U _{pp} ЭКГ: (0,06 – 600) мВ	ПГ ± (3 – 18) %	
			(0 – 300) кГц	ПГ ± 1·10 ⁻³	
			ЧСС: (30 – 360) мин ⁻¹	ПГ ± (1 – 10) мин ⁻¹	
			(20 – 400) мм рт. ст.	ПГ ± (1,5 – 5) мм рт. ст.	
			(минус 5 – 50) °С	ПГ ± 0,1 °С	
13		Пульсоксиметры, каналы медицинских мониторов пульсоксиметрические	SpO ₂ : (0 – 100) %	ПГ ± 1,5 %	
			ЧП: (15 – 350) мин ⁻¹	ПГ ± 0,6 мин ⁻¹	
14		Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания, спирографы, прессотахоспирографы	(0,1 – 15) л/с (0,2 – 12) л СО ₂ : (0 – 13) % О ₂ : (5 – 100) %	ПГ ± (3 – 20) % ПГ ± (3 – 50) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± (0,3 – 1) %	
15		Генераторы сигналов пациента	U _a : (0 – 5) мВ ЧСС: (0 – 360) мин ⁻¹ (0 – 150) Гц ЧД: (0 – 150) мин ⁻¹ (0,2 – 1000) Ом (30 – 42) °С	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 1·10 ⁻³ ПГ ± 0,2 мин ⁻¹ ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 0,4 °С	

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость	
1	2	3	4	5	6
16		Электроэнцефалографы, комплексы аппаратно-программные электроэнцефалографические, компьютеризированные, носимые	(0,05 – 200) Гц $U_{\text{ЭЭГ}}$: (минус 0,5–0,5) мВ $U_{\text{pp ЭЭГ}}$: (0,01 – 1) мВ	ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± 2 % ПГ ± (2 – 30) %	
17		Электромиографы, комплексы компьютерные нейрофизиологические для исследования ЭМГ и ВП со встроенной функциональной клавиатурой (компьютерные электронейромиографы), анализаторы электронейромиографические	($1,59 \cdot 10^{-2}$ – $2 \cdot 10^4$) Гц $U_{\text{ЭМГ}}$: (минус 25 – 25) мВ $U_{\text{pp ЭМГ}}$: (0,3 – 50) мВ	ПГ ± (1,5 – 20) % ПГ ± 2 % ПГ ± (3 – 30) %	
18		Анализаторы гематологические	RBC: ($0,2 \cdot 10^{12}$ – $9,9 \cdot 10^{12}$) дм^{-3} WBC: ($0,02 \cdot 10^9$ – $99,9 \cdot 10^9$) дм^{-3} HGB: (3 – 300) г/ дм^3	ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (5 – 15) %	
19		Гемоглобиномеры	(3 – 300) г/ дм^3	ПГ ± (5 – 15) %	
20		Приборы дозиметрические рентгеновского излучения клинические	($1 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^2$) Р·с ⁻¹ ($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^5$) Р ($1 \cdot 10^{-9}$ – 1) Гр/с ($1 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^3$) Гр ($2 \cdot 10^{-9}$ – 2) Зв/с ($2 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^3$) Зв ($1 \cdot 10^{-8}$ – $5 \cdot 10^2$) Гр·м ² ($1 \cdot 10^{-8}$ – 10) Гр·м ($1 \cdot 10^{-9}$ – 0,5) Гр·м ² ·с ⁻¹ ($1 \cdot 10^{-9}$ – 0,1) Гр·м·с ⁻¹	ПГ ± (2 – 30) %	
198412, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2					
21	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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость	
1	2	3	4	5	6
22		Средства измерений направления течения водного потока, в том числе зонды гидрологические, профилографы, датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 3^\circ$	
23	Измерения механических величин	Установки измерительные статического момента	$(50 - 1 \cdot 10^6)$ г·см	ПГ $\pm 2,5$ г·см	
24	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 $\pm 0,1$ % ПГ ± 1 % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 1 %	
25		Средства измерений испарения, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций	$(0 - 200)$ мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
26	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 %	
27		Средства измерений содержания реагентов в атмосферных осадках на	$(1 - 100)$ г/л	ПГ ± 1 г/л	

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость	
1	2	3	4	5	6
		поверхности дорожного покрытия, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций	(1 – 100) %	ПГ ± 1 %	
28	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени: часы механические (хронометры)	от 12 ч до 2 сут	ПГ ± 5 с/сут	
29	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	
30		Средства измерений энергетической освещенности, радиационного баланса, в том числе датчики, измерители, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, станций, комплексов	(0,01 – 1,1) кВт/м ²	ПГ ± 10 %	
198255, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Ветеранов, д. 69, литера А, пом. 3-Н					
31	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики газа	(0,6 – 6500) м ³ /ч	ПГ ± 0,75 %	

Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Н. Пронин
инициалы, фамилия
уполномоченного лица