

м. п.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАК РЕЛКО

подпись

инициалы, фамилия



Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311341
от «12» октября 2015 г.
на 3 листах, лист 1

Дополнение № 1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»
(ФБУ «Ростест–Москва»)**

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

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

РБЭ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Измерение, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и неопределенность (погрешность, класс, разряд)	

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Измерения геометрических величин

1.	Тахеометры электронные	(0 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм U = $(0,231 + 0,577 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
		(0 – 360)°	ПГ $\pm 0,5''$ U = 0,1732''	
2.	Дальномеры лазерные и ультразвуковые, светодальномеры	(0 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм U = $(0,231 + 0,577 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
3.	Установки для поверки концевых мер длины	(0,1 – 1000) мм $\pm (1 – 50000)$ мкм	ПГ $\pm 0,02$ мкм U = 0,02 мкм	

4.	Средства измерений больших длин	(2 – 10000) м	ПГ $\pm(0,5 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм U = (0,231 + $0,577 \cdot 10^{-6} \cdot L$) мм	
5.	Приборы для определения числа падений	(0 – 320) мм	ПГ $\pm 0,01$ мм U = 2,31 мкм	
		(0 – 1000) с	ПГ $\pm 0,5$ с U = 0,011 с	
6.	Средства измерений линейных перемещений	(0 – 80000) мм	ПГ $\pm(0,1 – 20)$ мкм U = 0,58 L мкм	
7.	Средства измерений деформаций	(0 – 2000) мм	ПГ ± 1 мкм U = 0,24 мкм	
		(0 – 50000) %	ПГ ± 1 мкм U = 0,24 мкм	
		$\pm 10^6$ млн ⁻¹	ПГ $\pm 0,05$ % U = 0,0115 %	
Измерения механических величин				
8.	Машины силоизмерительные, установки силозадающие, машины испытательные, приборы для измерений прочности, прессы	(0 – 7000) мм/мин	ПГ $\pm 0,1$ % U = 0,00034 мм/мин	
9.	Копры маятниковые и вертикальные	(0,01 – 100000) Дж	ПГ $\pm 0,1$ % U = 0,09 %	
10.	Установки и стенды для поверки средств измерений параметров движения	(0 – 999999,99) км	ПГ $\pm 0,001$ км U = $1,732 \cdot 10^{-7}$	
		(0 – 400) км/ч	ПГ $\pm 0,01$ км/ч U = $1,732 \cdot 10^{-7}$	
		(0 – 999999,99) об	ПГ $\pm 0,02$ об U = $1,732 \cdot 10^{-7}$	
11.	Средства измерения параметров движения	(0 – 999999,9) км	ПГ $\pm 0,01$ км U = $1,732 \cdot 10^{-7}$	
		(0 – 999999,99) об	ПГ $\pm 0,1$ об U = $1,732 \cdot 10^{-7}$	
12.	Средства измерений прочности бетона и покрытий косвенными методами	(0 – 120) кН	ПГ ± 1 % U = 0,139 %	
		(0 – 200) МПа	ПГ ± 1 % U = 0,139 %	
13.	Средства измерений мощности, эргометры, велоэргометры	(0 – 1000) Вт	ПГ ± 1 Вт U = 0,23 Вт	
		(0 – 100000) об/мин	ПГ $\pm 0,3$ %	

			$U=1,732 \cdot 10^{-7}$	
14.	Измерители коэффициента сцепления	(0,01 – 1,0)	ПГ $\pm 0,5 \%$ $U=0,197 \%$	
15.	Средства измерений момента инерции и координат центра масс	± 1500 мм	ПГ $\pm(0,1 – 5,0)$ мм $U=1,12$ мм	
		(0 – 3000) кг	ПГ $\pm 0,005$ кг $U=0,0058$ кг	
		(0 – 30000) кг·м ²	ПГ ± 2 кг·м ² $U=0,23$ кг·м ²	

Измерения в медицине

16.	Ростомеры медицинские; средства измерений роста человека; измерители антропометрические; весы-ростомеры; ростомеры с весами	(0 – 3000) мм	ПГ ± 1 мм $U=0,6$ мм	
		(0,5 – 15) кг	ПГ $\pm(1 – 7,5)$ г $U=28,9$ мг	
		(15 – 300) кг	ПГ ± 100 г $U=115,5$ мг	
17.	Меры длин акустических; меры акустической длины пути; фантомы (тест-объекты) ультразвуковые тканеэквивалентные	(0,25 – 4,00) мм	ПГ $\pm 10 \%$ $U=0,6 \%$	
		(5 – 200) мм	ПГ $\pm(0,5 – 5) \%$ $U=0,6 \%$	
		(0 – 220) см/с	ПГ $\pm 6 \%$ $U=1,73 \%$	
18.	Меры частот сердечных сокращений, приборы (тестеры) для проверки фетальных мониторов	(30 – 500) мин ⁻¹	ПГ $\pm 0,1$ мин ⁻¹ $U=8,66 \cdot 10^{-5} \%$	
19.	Анализаторы инфузионных устройств	0,1 мл – 1 л	ПГ $\pm 1 \%$ $U=0,06$ мл	
		от минус 150 до плюс 1200 мм рт.ст.	ПГ $\pm 1 \%$ $U=3 \%$	

Примечание: U – расширенная неопределенность с коэффициентом охвата $k=2$ и доверительной вероятностью 0,95.

Заместитель генерального директора _____

А.Д. Меньшиков

М.П.

			$U=1,732 \cdot 10^{-7}$	
4.	Измерители коэффициента сцепления	(0,01 – 1,0)	ПГ $\pm 0,5$ % $U=0,197$ %	
5.	Средства измерений момента инерции и координат центра масс	± 1500 мм	ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ мм $U=1,12$ мм	
		(0 – 3000) кг	ПГ $\pm 0,005$ кг $U=0,0058$ кг	
		(0 – 30000) кг·м ²	ПГ ± 2 кг·м ² $U=0,23$ кг·м ²	

Измерения в медицине

6.	Ростомеры медицинские; средства измерений роста человека; измерители антропометрические; весы-ростомеры; ростомеры с весами	(0 – 3000) мм	ПГ ± 1 мм $U=0,6$ мм	
		(0,5 – 15) кг	ПГ $\pm(1 - 7,5)$ г $U=28,9$ мг	
		(15 – 300) кг	ПГ ± 100 г $U=115,5$ мг	
7.	Меры длин акустических; меры акустической длины пути; фантомы (тест-объекты) ультразвуковые тканезквивалентные	(0,25 – 4,00) мм	ПГ ± 10 % $U=0,6$ %	
		(5 – 200) мм	ПГ $\pm(0,5 - 5)$ % $U=0,6$ %	
		(0 – 220) см/с	ПГ ± 6 % $U=1,73$ %	
8.	Меры частот сердечных сокращений, приборы (тестеры) для проверки фетальных мониторов	(30 – 500) мин ⁻¹	ПГ $\pm 0,1$ мин ⁻¹ $U=8,66 \cdot 10^{-5}$ %	
9.	Анализаторы инфузионных устройств	0,1 мл – 1 л	ПГ ± 1 % $U=0,06$ мл	
		от минус 150 до плюс 1200 мм рт.ст.	ПГ ± 1 % $U=3$ %	

Примечание: U – расширенная неопределенность с коэффициентом охвата $k=2$ и доверительной вероятностью 0,95.

Заместитель генерального директора

А.Д. Меньшиков

М.П.

