

Приложение  
к свидетельству об уполномочивании  
на проведение испытаний в целях  
утверждения типа средства  
измерений или утверждения типа  
стандартного образца, работ по  
метрологической оценке в сфере  
законодательной метрологии  
№ 10 от 24.11.2023  
На 3 листах  
Редакция № 1 от 24.11.2023

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ  
КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ  
ИЗМЕРЕНИЯХ В СФЕРЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ**

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Средства геодезических измерений
2	Средства измерений длины, угла
3	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
4	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
5	Меры массы, в том числе используемые совместно с весами
6	Ключи динамометрические
7	Манометры
8	Дозаторы пипеточные и бутылочные
9	Имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
10	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
11	Термометры стеклянные жидкостные
12	Термометры электронные
13	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
14	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
15	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Длина	От 0 до 50 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,002 мм

Приложение к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 10 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

1	2	3	4	5
2	Длина	От 0 до 300 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 мм
3	Длина	От 0 до 100 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 мм
4	Длина	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3 %
5	Длина	От 0 до 1000 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,05 мм
6	Длина	От 0 до 50 м	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,35 мм
7	Угол	От 0° до 90° От 0 % до 100 % От 0 до 1000 мм/м	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1° 0,1 % 1 мм/м
8	Угол	От 0° до 360°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	2"
9	Угол	90°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3,7 мкм
10	Масса	От 0,1 мг до 60 г От 60 до 1000 г	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	(1,6·10 <sup>-5</sup> ) % (1·10 <sup>-4</sup> ) %
11	Масса	От 1 до 5 кг От 5 до 600 кг От 600 до 2000 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,2 % 0,01 % 0,03 %
12	Масса	От 0 до 30 кг От 30 до 150 кг От 150 до 200 кг От 200 до 500 кг От 200 до 7000 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,0033 % 0,0053 % 0,02 % 0,0034 % 0,041 %
13	Масса	От 1 до 200 г	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,00001 %
14	Масса	От 500 г до 20 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,001 %
15	Давление	До 60 МПа	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,3 %
16	Объём	От 2 до 10000 мкл	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 %



Приложение к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 10 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

1	2	3	4	5
17	Объём	от 0,05 до 100 мл	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,1 %
18	Плотность	От 650 до 2000 кг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	$3 \cdot 10^{-3}$ кг/м <sup>3</sup>
19	Сила	От 0,5 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,64 %
20	Показатель преломления, $n_D^{20}$	От 1,25075 до 1,65611	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	$2 \cdot 10^{-6}$
21	Коэффициент пропускания	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,25 %
22	Оптическая плотность, длина волны	От 0 Б до 2 Б От 250 нм до 1100 нм	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,02 Б 0,4 нм
23	Показатель активности ионов водорода	От 0 до 14	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	от 0,007
24	Температура	От -45 °С до 250 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,1 °С