

Приложение № 1
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	Ключи динамометрические
6	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
7	Имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
8	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
9	Термометры стеклянные жидкостные
10	Термометры электронные
11	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
12	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
13	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	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
6	Угол	От 0° до 360°	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	2"
7	Угол	90°	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	3,7 мкм
8	Масса	От 0,1 мг до 60 г От 60 до 1000 г	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	$(1,6 \cdot 10^{-5})\%$ $(1 \cdot 10^{-4})\%$
9	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 %
10	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 %
11	Объём	От 2 до 10000 мкл	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,1 %
12	Объём	От 0,05 до 100 мл	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,1 %
13	Плотность	От 650 до 2000 кг/м ³	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	$3 \cdot 10^{-3}$ кг/м ³
14	Сила	От 0,5 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,64 %
15	Показатель преломления, n_D^{20}	От 1,25075 до 1,65611	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	$2 \cdot 10^{-6}$
16	Коэффициент пропускания	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность	0,25 %

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
			(k = 2, P = 95 %)	
17	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
18	Показатель активности ионов водорода	От 0 до 14	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	от 0,007
19	Температура	От -45 °С до 250 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 °С