

Приложение № 2  
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 2 листах  
Редакция № 1 от 06.09.2024

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА  
ЕДИНИЧНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Средства измерений длины, угла
2	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
3	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
4	Ключи динамометрические
5	Манометры
6	Таксометры
7	Автоцистерны
8	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
9	Мерники первого и второго разряда
10	Термометры манометрические
11	Термометры биметаллические
12	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
13	Термометры стеклянные жидкостные
14	Термометры электроконтактные
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 0,02 до 1,0 мм	Класс точности	1;2
		От 0 до 250 мм	Абсолютная погрешность	±1,0 мкм
		От 0 до 1000 мм	Абсолютная погрешность	±0,05 мм
		От 0 до 50 м	Абсолютная погрешность	±[0,30 ± 0,15· x(L-1)] мм, где L - длина, м

Приложение № 2 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 06.09.2024

1	2	3	4	5
		От 0 до 6000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm(0,5-1)$ мм
		0,4 мм/м	Абсолютная погрешность	$\pm 0,0025$ мм/м
		От 25 до 100 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,5$ мкм
2	Масса (измерение)	От 0,1 мг до 1000 г	Относительная погрешность	$\pm 0,0005$ %
		От 1000 до 5100 г	Относительная погрешность	$\pm 0,0015$ %
		От 5100 г до 34 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,005$ %
		От 34 кг до 160 т	Относительная погрешность	$\pm 0,015$ %
3	Крутящий момент	От 0,5 до 1500 Нм	Приведенная погрешность	$\pm 2$ %
4	Давление	От 0 до 60 МПа	Класс точности	0,25
		От -0,1 до 0 МПа	Класс точности	0,4
5	Объем	От 2 мкл до 200 дм <sup>3</sup>	Относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
6	Температура	От -50 °С до 300 °С	Абсолютная погрешность	$\pm(0,05 \text{ °С}-1,5 \text{ °С})$
			Класс точности	0,5
7	Физические величины, измеряемые эталонными установками	В соответствии с метрологическими характеристиками эталонных установок	Абсолютная погрешность Относительная погрешность	В соответствии с метрологическими характеристиками эталонных установок

№ пункта	Наименования воздействующих факторов при испытаниях технических характеристик средств измерений	Диапазоны воспроизведения воздействующих факторов, а также значения их показателей точности (при наличии)
1	2	3
1	Температура	Нормальные условия применения
2	Относительная влажность	Нормальные условия применения
3	Давление	Нормальные условия применения