

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

№ 30 от 24.11.2023

На 3 листах

Редакция № 1 от 24.11.2023

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА МЕТРОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА ЕДИНИЧНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Средства измерений длины, угла
2	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
3	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах

№ 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 100 мм	Абсолютная погрешность	±1 мкм
		От 0 до 5000 мм	Абсолютная погрешность	±1 мм
		От 0 до 50 000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm[0,30 + 0,15 \times (L - 1)]$ , где L –длина, мм
		От 0 до 1000 мм	Абсолютная погрешность	±0,1 мм
		От 0 до 2000 мм	Абсолютная погрешность	±0,2 мкм
		От 0 до 250 м	Абсолютная погрешность	±(0,25 % – 1,0 %)
2	Масса (измерение)	От 0,02 до 4000 г	Относительная погрешность	±0,0005 %
		От 0,02 до 7000 г	Относительная погрешность	±0,0015 %
		От 2,5 до 500 кг	Относительная	±0,005 %

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 № 30 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

			погрешность	
		От 200 кг до 60 т	Относительная погрешность	$\pm 0,015\%$
3	Показатели состава и свойств биологических сред Ионы натрия	От 103 до 177 моль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %
	Ионы калия	От 1,9 до 6,0 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %
	Ионы кальция	От 0,5 до 1,6 моль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	3,0 %
	Глюкоза	От 2 до 314 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	5,0 %
	Лактат	От 0,7 до 7,7 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	5,0 %
	pH	От 6,5 до 8 pH	Относительное среднее квадратическое отклонение	0,5 %
	pCO <sub>2</sub>	От 19,4 до 63,5 мм рт.ст.	Относительное среднее квадратическое отклонение	5,0 %
	pO <sub>2</sub>	От 57 до 166 мм рт.ст.	Относительное среднее квадратическое отклонение	5,0 %
	Лейкоциты	От 1,8 до 22·10 <sup>9</sup> /л	Относительная погрешность	$\pm 15\%$
Относительное среднее квадратическое отклонение			2,5 %	

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 № 30 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

	Эритроциты	От 1,9 до $5,8 \cdot 10^{12}/л$	Относительная погрешность	$\pm 15 \%$
			Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %
	Тромбоциты	От 71 до $622 \cdot 10^9/л$	Относительная погрешность	$\pm 15 \%$
			Относительное среднее квадратическое отклонение	5,0 %
	Гемоглобин	От 5 до 17,2 г/дл.	Относительная погрешность	$\pm 10 \%$
			Относительное среднее квадратическое отклонение	0,6 %
	Гематокрит	От 14 до 49 %	Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %

№ пункта	Наименования воздействующих факторов при экспериментальных исследованиях технических характеристик средств измерений	Диапазоны воспроизведения воздействующих факторов, а также значения их показателей точности (при наличии)
1	2	3
1	Температура	От 15 °С до 30 °С
2	Влажность	От 30 % до 80 %
3	Атмосферное давление	От 80 до 107 кПа