

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

№ 4 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	Манометры
2	Термометры стеклянные жидкостные
3	Термометры электронные
4	Термометры биметаллические
5	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
6	Измерители параметров устройств защитного отключения
7	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления
8	Измерители цепи «фаза-нуль»
9	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, емкости, индуктивности
10	Установки (стенды) высоковольтные
11	Измерители параметров формы и спектра сигналов

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Давление	От 0 до 70 МПа	Расширенная неопределённость (k = 2, P = 95 %)	0,1 %
2	Температура	От -40 °С до 250 °С	Расширенная неопределённость (k = 2, P = 95 %)	0,011 °С
3	Сила переменного тока	От 0 до 2 А	Расширенная неопределённость (k = 2, P = 95 %)	0,12 мкА
		От 40 Гц до 5 кГц		0,12 мА
		От 0 до 50 А, 50 Гц		

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 № 4 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

		От 2 А до 1000 А 50 Гц		44 мА
		От 0 до 7,5 А 50 Гц		0,035 мкА
		От 0 до 20 А От 10 Гц до 30 кГц		1 мкА
		От 3,2 до 1000 А От 10 Гц до 30 кГц		13 мА
		От 0 до 20,5 А От 10 Гц до 30 кГц		0,18 мкА
		От 3,2 до 1000 А От 10 Гц до 1 кГц		7,4 мА
4	Напряжение переменного тока	От 0 до 1000 В От 20 Гц до 100 кГц	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	11 мкВ
		От 0,1 до 100 кВ 50 Гц		0,12 В
		От 0,2 мВ до 300 В От 0,01 Гц до 350 МГц		0,0005 мВ
		От 0 до 1050 А От 10 Гц до 100 кГц		0,44 мВ
		От 0 до 1020 В, От 10 Гц до 500 кГц		0,023 мВ
5	Сила постоянного тока	От 0 до 10 А	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	2,3 нА
		От 0 до 30 А		1,7 мкА
		От 0 до 2 А		4,6 нА
		От 2 А до 1000 А		44 мА
		От 0 до 7,5 А		0,023 мкА
		От 0 до 20 А От 3,2 до 1000 А		0,012 мкА
		От 0 до 20,5 А		0,023 мкА
		От 20 до 1000 А		7,4 мА
6	Напряжение постоянного тока	От 0 до 1000 В	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	17 мкВ
		От 0 до 140 кВ		0,035 В
		От 0 до 1050 В		4,8 мкВ
		От 0 до 1020 В		3,5 мкВ
7	Электрическое сопротивление постоянному току	От 0 до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	$0,11 \cdot 10^{-6}$ Ом
		От 0 до 1100 МОм		0,011 Ом
8	Электрическое сопротивление переменному току	От 0 до 122222,1 Ом	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	0,0068 Ом
9	Электрическая емкость	От 0 до 111 мкФ	Расширенная неопределённость ( $k = 2$ , $P = 95\%$ )	3,8 пФ

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 № 4 от 24.11.2023, редакция № 1 от 24.11.2023

10	Период, интервал времени	От $1 \cdot 10^{-9}$ до 10 с	Расширенная неопределённость ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,12 нс
11	Частота электрического сигнала	От 0 до 1000 МГц	Расширенная неопределённость ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,000012 Гц
		От 0 до 2 МГц		$5,8 \cdot 10^{-7}$ Гц
		От 0 до 10 МГц		$14,4 \cdot 10^{-6}$ Гц
		От 0 до 2 МГц		1,1 мГц