

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 4 листах
Редакция № 3 от 01.04.2026

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

№ п/п	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	Манометры
7	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
8	Имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
9	Термометры биметаллические
10	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
11	Термометры стеклянные жидкостные
12	Термометры электронные
13	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
14	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
15	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
16	Измерители параметров устройств защитного отключения
17	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
18	Измерители цепи «фаза-нуль»
19	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
20	Источники напряжения постоянного и (или) переменного тока, электрической мощности (энергии)
21	Установки (стенды) высоковольтные
22	Измерители параметров формы и спектра сигналов
23	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки

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 № 3 от 01.04.2026

№ п/п	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
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		44 мА
		От 2 до 1000 А 50 Гц		0,035 мкА
		От 0 до 7,5 А 50 Гц		1 мкА
		От 0 до 20 А От 10 Гц до 30 кГц		13 мА
		От 3,2 до 1000 А От 10 Гц до 30 кГц		0,18 мкА
		От 0 до 20,5 А От 10 Гц до 30 кГц		7,4 мА
4	Напряжение переменного тока	От 0 до 1000 В	Расширенная неопределённость (k = 2, P = 95 %)	11 мкВ
		От 20 Гц до 100 кГц		0,12 В
		От 0,1 до 100 кВ 50 Гц		0,0005 мВ
		От 0,2 мВ до 300 В От 0,01 Гц до 350 МГц		0,44 мВ
		От 0 до 1050 А От 10 Гц до 100 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

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 № 3 от 01.04.2026

1	2	3	4	5
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
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
Борисовский филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
12	Длина	От 0 до 50 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,002 мм
		От 0 до 300 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 мм
		От 0 до 100 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 мм
		От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3 %
13	Угол	От 0° до 90°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1°
		От 0 % до 100 %		0,1 %
		От 0 до 1000 мм/м		1 мм/м
		От 0° до 360°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	2"
		90°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3,7 мкм
14	Масса	От 0,1 мг до 60 г	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	$(1,6 \cdot 10^{-5})$ %
		От 60 до 1000 г		$(1 \cdot 10^{-4})$ %
		От 1 до 5 кг		0,2 %
		От 5 до 600 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 %
		От 600 до 2000 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,03 %

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 № 3 от 01.04.2026

1	2	3	4	5
		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 %
15	Объём	От 2 до 10000 мкл	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	0,1 %
		От 0,05 до 100 мл	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	0,1 %
16	Плотность	От 650 до 2000 кг/м ³	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	$3 \cdot 10^{-3}$ кг/м ³
17	Сила	От 0,5 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	0,64 %
18	Показатель преломления, n_D^{20}	От 1,25075 до 1,65611	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	$2 \cdot 10^{-6}$
19	Коэффициент пропускания	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	0,25 %
20	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
21	Показатель активности ионов водорода	От 0 до 14	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	От 0,007
22	Температура	От -45 °C до 250 °C	Расширенная неопределенность ($k = 2, P = 95 \%$)	0,1 °C

Председатель Государственного
комитета по стандартизации
Республики Беларусь



М.П.

Е.М.Моргунова