

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 11 листах
Редакция № 5 от 02.06.2026

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	Меры массы, в том числе, используемые совместно с весами
6	Ключи динамометрические
7	Манометры
8	Преобразователи давления
9	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
10	Ареометры
11	Измерители плотности
12	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
13	Анализаторы состава и свойств биологических сред
14	Имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
15	Измерители-регуляторы температуры
16	Термометры манометрические
17	Термометры биметаллические
18	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
19	Термометры стеклянные жидкостные
20	Термометры электроконтактные
21	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
22	Термометры электронные
23	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
24	Устройства термостатирующие измерительные
25	Измерители угла вращения плоскости поляризации
26	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
27	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
28	Измерители параметров устройств защитного отключения
29	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
30	Измерители цепи «фаза-нуль»

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 № 5 от 02.06.2026

1	2
31	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
32	Источники напряжения постоянного и (или) переменного тока, электрической мощности (энергии)
33	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
34	Установки (стенды) высоковольтные
35	Измерители интервалов времени
36	Измерители параметров формы и спектра сигналов
37	Автоматизированные измерительные системы, комплексы, установки для контроля и учета электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа
38	Системы информационно-измерительные управляющие
39	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки

№ 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
		От 3,2 до 1000 А От 10 Гц до 1 кГц		
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		

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
		От 10 Гц до 100 кГц		
		От 0 до 1020 В		0,023 мВ
		От 10 Гц до 500 кГц		
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		0,012 мкА
		От 3,2 до 1000 А		
		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 5·10 ¹² Ом	Расширенная неопределённость (k = 2, P = 95 %)	0,11·10 ⁻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 1·10 ⁻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		5,8·10 ⁻⁷ Гц
		От 0 до 10 МГц		14,4·10 ⁻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°		2"

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
			неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	
		90°	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	3,7 мкм
14	Масса	От 0,1 мг до 60 г От 60 до 1000 г	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	$(1,6 \cdot 10^{-5})\%$ $(1 \cdot 10^{-4})\%$
		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 %
		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
Молодечненский филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
23	Длина	От 0 до 1000 мм	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,05 мм
		От 0 до 20 000 мм	Расширенная неопределенность ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,13 мм
24	Угол	От 0 ‰ до 100 ‰ 1:3; 1:2; 1:1,5; 1:1	Расширенная неопределенность	0,7 ‰ на длине 3 м 5' на длине 3 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 № 4 от 24.11.2023, редакция № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
		18,4°; 26,6°; 33,7°; 45,0°	($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	
		$\pm 90^\circ$ $\pm 100\%$ $\pm 100 \text{ мм/м}$	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,05° 0,05 % 0,5 мм/м
		90 ° От 60 до 630 мм	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	2,7 мкм
25	Уровень	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА, от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения уровня от 0 до 15000 мм	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
26	Осевой сдвиг	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА, от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения осевого сдвига от -2 до 2 мм	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
27	Масса воспроизведение	От 1 мг до 2 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,0002 %
		От 1 мг до 20 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,0006 %
		От 1 мг 500 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,002 %
	Масса измерение	От 0 до 2 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,0002 %
		От 0 до 20 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,0006 %
		От 0 до 500 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,002 %
		От 0 до 30000 кг	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,006 %
28	Крутящий момент	От 5 до 1500 Н·м	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,14 %

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
29	Давление	От -95 кПа до 60 МПа 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,05 кПа 0,0014 мА
		Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения давления от -0,1 до 60 МПа	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
30	Объем	От 2 до 10000 мкл	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,01 %
31	Содержание абсолютного вещества	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения абсолютного вещества от 0 % до 100 %	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
		От 0 % до 100 % массовой концентрации	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	3,5 мкг/л
32	Показатель активности ионов рН	От -1 до 14	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,009 рН
33	Влажность	От 10 % до 98 %	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	1,0 %
34	Спектральный Коэффициент направленного пропускания	От $0,1 \cdot T$ до $100 \cdot T$ %	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,14 %
35	Показатель преломления, n_D	От 1,32 до 1,70	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	$5,4 \cdot 10^{-6}$
36	Оптическая плотность	От 0,034 до 1,596 Б	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,25 %
37	Расход	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами:	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
		от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения расхода от 0 до $5 \cdot 10^3$ м ³ /ч (0 до $5 \cdot 10^3$ т/ч)		
38	Температура	От -80 °С до 300 °С	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,02 °С
		От 100 °С до 1200 °С	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	4 °С
		От 0 до 20 мА	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,001 мА
		Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения температуры от -70 °С до 1200 °С	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
39	Электрическое сопротивление постоянному току	От 0,008 Ом до 330 МОм От 0,01 до 1000 МОм От 0 до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,009 Ом 0,1 %· $R_{изм}$ 0,021 Ом
40	Электрическое сопротивление переменному току	От 0,1 до 20 Ом Частота 50 Гц	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,5 Ом
41	Напряжение переменного тока	От $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В Частота От 10 Гц до $5 \cdot 10^5$ Гц	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,01 мВ
		От 0 до $30 \cdot 10^3$ В частота 50 Гц	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,05 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
42	Напряжение постоянного тока	От $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,01 мВ
43	Сила постоянного тока	От $3,29 \cdot 10^{-3}$ до 11 А От 30 до 1500 А вкл.	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,011 мкА 0,01 А
44	Сила переменного тока	От $3,29 \cdot 10^{-3}$ до 11 А, Частота От 10 до $5 \cdot 10^5$ Гц	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,005 А
		От 30 до 1500 А вкл.		0,01 А
45	Сила постоянного тока	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА	Расширенная неопределённость ($\kappa = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
		от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения тока от 0 до 3000 А		
46	Частота вращения	От 100 до 15000 об/мин	Расширенная неопределённость ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,2 об/мин
		Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения частоты вращения от 0 до 999999 об/мин	Расширенная неопределённость ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
47	Время	От 0 до 10 с	Расширенная неопределённость ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,2 с
48	Частота	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения частоты от 45 до 55 Гц	Расширенная неопределённость ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
49	Вибрация	Выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения вибрации от 0 до 20 мм/м	Расширенная неопределённость ($k = 2$, $P = 95\%$)	0,15 %·ИВ, где ИВ калибруемая отметка
Слущкий филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
50	Длина	От 0 до 1000 мм	Расширенная неопределённость ($k=2$, $P=95\%$)	0,01 мм
		От 0 до 300 мм	Расширенная неопределённость ($k=2$, $P=95\%$)	1 мкм
		От 0,02 до 300 мм	Расширенная неопределённость ($k=2$, $P=95\%$)	0,4 мкм
		От 0 до 25 мм	Расширенная	3 мкм

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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
			неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	
		От 0 до 3000 мм	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,011 мм
		От 3 м до 100 м	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,03 мм
		От 0 до 160 мм	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,07 мм
		От 0 до 50 мм	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	2 мкм
51	Угол	90° От 0 до 400 мм	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	1 мкм
		От 0° до 360°	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	1,3'
		От 0° до 360°	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,81"
		От 0° до 180°	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,008°
		От 0° до 90° От 0 % до 100 % От 0 до 1000 мм/м	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,03° 0,02 % 0,6 мм/м
52	Масса (измерение)	От 1 мг до 60 т	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,0021 мг
		От 1 г до 12 т	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,01 г
		От 4 г до 60 кг	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,006 %
		От 1 мг до 20 кг	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,0008 мг
53	Масса (воспроизведение)	От 1 мг до 20 кг	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,001 мг
54	Крутящий момент	От 0,5 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,58 %
55	Объем	От 0,05 до 100 мл	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,02 %
		От $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 мл	Расширенная неопределенность ($k=2$, $P=95\%$)	0,029 мкл
		От $1 \cdot 10^{-3}$ до 10 мл	Расширенная неопределенность	0,005 мкл

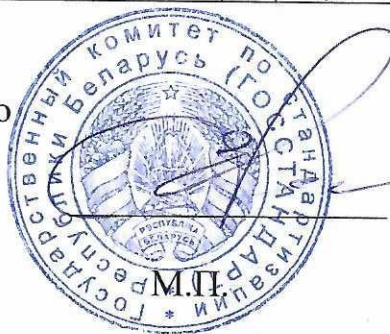
Приложение № 2 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 4 от 24.11.2023, редакция № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
			(k=2, P=95 %)	
56	Плотность	От 650 до 1840 кг/м ³ От 0 % до 100 % объемная доля, От 0 % до 75 % массовая доля	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,05 кг/м ³ 0,04 % объемная, массовая доля
57	Показатель активности ионов, рН, рХ	От -1 до 14 ед.	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,011
58	Процентное содержание, молярная доля компонента, массовая доля компонента	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,5 %
		От 0,01 % массовой доли измеряемого элемента	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	От 0,002 % массовой доли измеряемого элемента
		От 0 до 2000 ммоль/кг H ₂ O	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,13 %
		От 0 % до 100 % абсолютного вещества	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,01 %
		От 0 до 100 ммоль/1000 г К, Na, α-N	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	2,4 % 0,059 мг/дм ³
59	Коэффициент пропускания, оптическая плотность, длина волны	От 0 % Т до 100 % Т	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,14 % Т
		От 0 Б до 2,0 Б		0,001 Б
		От 7800 до 350 см ⁻¹		0,01 см ⁻¹
		От 250 до 1100 нм		0,23 нм
60	Угол вращения плоскости поляризации	От -25 °Z до 100 °Z От -8° до 35° угловых	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,006° угловых
61	Показатель преломления, n _D	От 1,3 до 1,7	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,00006 n _D
		От 0% BRIX до 100 % BRIX		0,015 % BRIX
62	Давление	От -2,5 до 2,5 кПа	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,82 Па
		От -0,1 до 60 МПа		9,5 Па
63	Температура	От -200 °C до 1600 °C	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,13 °C
		От -50 °C до 250 °C		0,03 °C
		От -80 °C до 419,527 °C		0,016 °C
64	Напряжение постоянного тока	От 1·10 ⁻³ до 1000 В	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,012 мВ
65	Напряжение переменного тока	От 1·10 ⁻³ до 750 В f: от 40 до 2500 Гц	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,12 мВ
66	Сила постоянного тока	От 0,05·10 ⁻⁶ до 20 А	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,012 мкА
		От 0 до 24 мА	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,003 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 № 5 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
67	Сила переменного тока	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 А f: от 40 до 2500 Гц	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	1,3 мкА
68	Электрическое сопротивление	От 0,01 до $1 \cdot 10^{10}$ Ом	Расширенная Неопределенность (k=2, P=95 %)	0,012 Ом
		От 0 до 4000 Ом	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,05 Ом
69	Ёмкость	От 0,0001 до 100 мкФ	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,006 мкФ
70	Частота	От 20 до $200 \cdot 10^3$ Гц	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	1 Гц
71	Время	От 0 до 60 мин	Расширенная неопределенность (k=2, P=95 %)	0,06 с

Председатель Государственного
комитета по стандартизации
Республики Беларусь



Е.М.Моргунова