

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  
№ 12 от 24.11.2023  
На 12 листах  
Редакция № 3 от 05.05.2026

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

№ п/п	Категории средств измерений
1	2
1	Измерители длины рулонных материалов
2	Средства геодезических измерений
3	Средства измерений длины, угла
4	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
5	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
6	Меры массы, в том числе, используемые совместно с весами
7	Динамометры
8	Ключи динамометрические
9	Машины для испытаний на изгиб, сжатие, растяжение и кручение
10	Твердомеры
11	Барометры
12	Манометры
13	Преобразователи давления
14	Измерители скорости движения транспортных средств (портативные)
15	Тахографы
16	Тахометры
17	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
18	Меры вместимости стеклянные
19	Меры вместимости металлические (конические меры, мерные кружки)
20	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества
21	Приборы учета расхода газа индивидуальные
22	Устройства пробоотборные, аспираторы для отбора проб газа и воздуха
23	Вискозиметры кинематической вязкости
24	Вискозиметры динамической и условной вязкости
25	Измерители плотности
26	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
27	Анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
28	Анализаторы состава и свойств биологических сред
29	Измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах
30	Измерители содержания компонентов в газовых средах
31	Дымомеры
32	Измерители влажности воздуха и газов

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2
33	Имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
34	Измерители удельной электрической проводимости растворов
35	Измерители-регуляторы температуры
36	Измерители плотности тепловых потоков
37	Измерители-регистраторы температуры
38	Термометры манометрические
39	Термометры биметаллические
40	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
41	Термометры стеклянные жидкостные
42	Термометры электроконтактные
43	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
44	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
45	Термометры электронные
46	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
47	Калибраторы температуры
48	Устройства термостатирующие измерительные
49	Измерители диффузной оптической плотности
50	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
51	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
52	Измерители мутности
53	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания
54	Измерители параметров устройств защитного отключения
55	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
56	Измерители токов утечки
57	Измерители цепи «фаза-нуль»
58	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
59	Источники напряжения постоянного и (или) переменного тока, электрической мощности (энергии)
60	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
61	Счетчики электрической энергии постоянного тока
62	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности менее 0,2s
63	Трансформаторы тока измерительные
64	Трансформаторы напряжения измерительные до 220 кВ
65	Установки (стенды) высоковольтные
66	Измерители интервалов времени
67	Технические средства с функцией фото- видеосъемки (видеозаписи)
68	Счетчики перемещающихся объектов
69	Приборы учета готовой продукции
70	Частотомеры
71	Измерители параметров формы и спектра сигналов
72	Измерители уровня напряжения сигналов
73	Источники сигналов с калиброванными параметрами
74	Пульсоксиметры
75	Приборы кабельные переносные
76	Сумматоры тарифные электронные

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2
77	Радиометры и радиометрические установки альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения
78	Спектрометры альфа-, бета-, гамма-, рентгеновского и нейтронного излучений
79	Счетчики импульсов
80	Автоматизированные измерительные системы, комплексы и установки для контроля и учета электроэнергии, тепловой энергии, воды и газа
81	Автоматизированные измерительные системы, комплексы и установки для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух
82	Системы информационно измерительные управляющие
83	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки
84	Эталонные меры напряжения, сопротивления электрической емкости и индуктивности

№ п/п	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				
1	Длина	От 0 до 100 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 мкм
		От 0 до 500 мм		0,28 мкм
		От 0 до 100 м		0,1 мм
		От 0 до 1000 мм		0,12 мм
		От 0 до 2000 мм		0,01 мм
2	Прямолинейность	От 0 до 3000 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3,0 мкм
3	Угол	От 0° до 100° ±100 ‰	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	6'
		От 0° до 360°		1,1 ‰
		±90°		2"
		±100 %		0,05°
		±1000 мм/м		0,05 %
4	Масса (измерение)	Высота до 630 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,5 мм/м
		От 0,1 мг до 10 кг		4 мкм
		От 1 мг до 27 кг		0,0002 %
		От 1 мг до 540 кг		0,0006 %
		От 1 мг до 1300 кг		0,002 %
	Масса (воспроизведение)	От 1 мг до 150 т	0,006 %	
		От 1 мг до 200 г	0,02 %	
		Св. 200 г до 5 кг	0,000015 %	
		Св. 5 кг до 20 кг	0,000022 %	
		Св. 5 кг до 20 кг	0,000042 %	
5	Сила	От 1 до 50 Н	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,006 %
		От 50 до 500 Н		0,008 %
		От 0,5 до 5 кН		0,051 %
		От 5 до 50 кН		0,052 %
		От 50 до 500 кН		0,052 %
		От 0,2 до 2 МН		0,051 %
	Момент силы	От 0,04 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,6 %

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
6	Давление избыточное	От -100 до -40 кПа	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,002 кПа
		От -40 до -2,5 кПа		0,001 кПа
		От -2,5 до 2,5 кПа		0,7 Па
		От 2,5 до 40 кПа		0,001 кПа
		От 40 до 100 кПа		0,002 кПа
		От 100 до 2000 кПа		0,02 кПа
		От 2 до 6 МПа		0,0001 МПа
		От 6 до 60 МПа		0,004 МПа
7	Давление абсолютное	От 30 до 120 кПа	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,008 кПа
8	Расход газа	От 0,016 до 10 м <sup>3</sup> /ч	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,24 %
9	Относительная влажность воздуха	От 5 % до 98 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,8 %
10	Температура	От -80 °С до 230 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,014 °С
		От 230 °С до 420 °С		0,056 °С
		От 420 °С до 1000 °С		0,089 °С
		От -1,5 °С до 0 °С		0,003 °С
11	Кинематическая вязкость	От 0,5 до 5000 мм <sup>2</sup> /с	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,2 %
	Динамическая вязкость	От 100 до 100000 мПа·с		
12	Плотность	От 0,5 до 5000 кг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,05 кг/м <sup>3</sup>
13	Поправочный коэффициент	От 0,9 до 1,1	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,0025
14	Концентрация	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,001 %
		От 0 до 1000 мг/м <sup>3</sup>		0,5 мг/м <sup>3</sup>
15	Активность ионов	От 1 до 14 рН	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 рН
		От 0 до 7 рХ		0,01 рХ
	Напряжение постоянного тока	От 0 до ±2011 мВ		1 мВ
16	Массовая доля жира	От 0 % до 60 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,031 %
	Массовая доля белка	От 0 % до 60 %		0,034 %
	Массовая доля лактозы	От 0 % до 25 %		0,16 %
	Массовая доля общего сухого остатка	От 0 % до 50 %		0,031 %
	Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка	От 0 % до 20 %		0,1 %
	Плотность	От 1000 до 1040 кг/м <sup>3</sup>		0,5 кг/м <sup>3</sup>

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	Количество соматических клеток	От $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^7$ клеток/мл		5 %
	Точка замерзания	От $-0,50$ °C до $-0,60$ °C		0,003 °C
	Содержания мочевины	От 15 до 1000 мг/л		24 мг/л
	Массовая доля влаги	От 0 % до 100 %		0,01 %
	Единица мутности по формазину	От 0 до 100 ЕМФ		0,5 ЕМФ
17	Масличность	От 0,5 % до 60 %	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,5 %
18	Удельная электрическая проводимость	От $1 \cdot 10^{-4}$ до 100 См/м	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,10 %
19	Массовая концентрация фенола	От 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,0006 мг/дм <sup>3</sup>
20	Размер частиц в жидкостях	От 2 до 30 мкм	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,48 мкм
	Количество частиц в жидкостях	От 0 до 105 частиц/мл		4,51 %
21	Напряжение постоянного тока	От 0 до 100 мВ От 0,5 до 1 В От 1 до 10 В От 10 до 100 В От $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^3$ В От 1 до 10 кВ От 10 до 30 кВ От 30 до 70 кВ От 70 до 100 кВ	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$5,9 \cdot 10^{-6}$ мВ $8,2 \cdot 10^{-8}$ В $2,8 \cdot 10^{-8}$ В $4,3 \cdot 10^{-5}$ В $4,9 \cdot 10^{-3}$ В 0,006 кВ 0,018 кВ 0,041 кВ 0,080 кВ
22	Напряжение переменного тока	$f = (20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц От 0 до 100 мВ От 0,5 до 1 В От 1 до 10 В От 10 до 700 В От 700 до 1000 В  $f = (0,01 - 600)$ Гц От 1 до 1 кВ От 1 до 10 кВ От 10 до 30 кВ От 30 до 70 кВ От 70 до 100 кВ	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$2,8 \cdot 10^{-3}$ мВ $7,0 \cdot 10^{-6}$ В $3,4 \cdot 10^{-4}$ В $5,3 \cdot 10^{-3}$ В 0,046 В  0,002 кВ 0,015 кВ 0,042 кВ 0,098 кВ 0,141 кВ
23	Напряжение переменного тока (преобразование)	$6/\sqrt{3}$ кВ, 6 кВ, $10/\sqrt{3}$ кВ, 10 кВ $35/\sqrt{3}$ кВ, 35 кВ $110/\sqrt{3}$ кВ, 110 кВ, 50 Гц	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	Uf: 0,04 % Uд: 0,9' Uf: 0,08 % Uд: 0,12' Uf: 0,01 % Uд: 0,2'
24	Сила постоянного тока	От 0 до 100 мкА	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,0019 мкА
		От 1 до 100 мА		0,0051 мА
		От 0 до 30 А		0,0023 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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
25	Сила переменного тока	$f = (40 - 3 \cdot 10^4)$ Гц От 0 до 100 мкА От 1 до 100 мА От 0,5 до 10 А От 10 до 30 А От 0 до 100 А	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,023 мкА $1,8 \cdot 10^{-4}$ мА $3,4 \cdot 10^{-4}$ А 0,0064 А 0,017 А
26	Сила переменного тока (преобразование)	Первичный ток от 0,2 до 3000 А Вторичный ток: 1 А, 5 А	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	Uf: 0,08 % Uд: 0,5'
27	Электрическое сопротивление	От $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$3,0 \cdot 10^{-5}$ Ом
28	Мощность	От 0 до 37500 Вт	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,0009 Вт
29	Энергия	Зависит от МХ счетчика электрической энергии и трансформаторов тока и напряжения	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,033 %
30	Момент силы	От 0,04 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,004 Н·м
31	Скорость	От 5 до 250 км/ч	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,06 км/ч
32	Частота вращения	От 0 до 90000 об/мин	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,12 %
33	Ускорение	От 2 до 170 м/с <sup>2</sup>	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	5,8 %
34	Частота	От 0,001 до $1,78 \cdot 10^9$ Гц	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$1 \cdot 10^{-8}$
35	Время	От 0,01 с до 1000 ч	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$5 \cdot 10^{-10}$
36	Период	От 1 нс до 10 с	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$5 \cdot 10^{-7}$
37	Коэффициент гармоник	От 0,03 % до 100 %	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,0023 %
38	Количество	От 0 до 999999999	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$5,8 \cdot 10^{-7}$

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
39	Активность, удельная (объемная) активность	По $\beta$ : от 10 до $1 \cdot 10^6$ Бк/л (Бк/кг) по $\gamma$ : от 1,0 до $1 \cdot 10^6$ Бк/л (Бк/кг) по $\alpha$ : от 0,01 Бк до $10^3$ Бк по $\beta$ : от 0,1 Бк до $3 \cdot 10^3$ Бк	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	4 %
40	Диапазон регистрируемых энергий альфа-, бета-, гамма-	От 50 до 3550 кэВ	Относительная погрешность	Энергетическое разрешение до 15 %
41	Частота сердечных сокращений	От 30 до 300 уд/мин	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,2 %
42	Сатурация	От 40 % до 100 %	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,57 %
43	Содержание сухих веществ	От 0 % BRIX до 60 % BRIX	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,01 % BRIX
44	Угол вращения плоскости поляризации	От 0 °Z до 22,4 °Z	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,01 °Z
45	Показатель преломления, $n_D^{20}$	От 1,25049 до 1,65723	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$2 \cdot 10^{-5}$
46	Коэффициент пропускания	От 1,01 % до 92,56 %	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,14 %
47	Оптическая плотность	От 0,034 до 1,996 Б	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,001 Б
48	Объем	От 5 мкл до 10 мл	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,02 мкл
		От 10 до 100 мл		0,05 мкл
Барановичский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				
49	Абсолютное давление	От 80 до 120 кПа	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,015 кПа
50	Время	От 0 до 23 ч 59 мин 59 с	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,05 с
		От 0,01 до 3599,99 с	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,01 с
51	Давление	От -100 до 30000 кПа	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,055 кПа
		От 4,8 до 101,3 кПа От 36 до 760 мм рт.ст.	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,055 кПа

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
52	Длина	От 0 до 10 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3,3 мкм
		От 0 до 1000 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,88 мкм
		От 0 до 500 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,33 мкм
		От 25 до 500 мм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,33 мкм
53	Коэффициент пропускания	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,28 %
54	Масса (воспроизведение)	От 0,001 до 20 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 мг
55	Масса (измерение)	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^3$ г	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 мг
		От $1 \cdot 10^3$ до $30 \cdot 10^3$ г	расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	5 мг
		От 30 до 1000 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	100 мг
		От $1 \cdot 10^3$ до $2 \cdot 10^5$ кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	20 г
		От 0,1 до 2 кг/л	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	50 мг/л
		От 0,001 до 5000 кг	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01 г
		От 500 до 60000 кг/ч	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	5 кг/ч
56	Массовая доля Количество соматических клеток	От 100 до 1000 тыс./мл	Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	5 %
	Массовая доля белка	От 0 % до 6 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,04 %
	Массовая доля жира	От 0 % до 9 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,04 %
		От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,001 % массовой доли измеряемого элемента
	Плотность	От 1020 до 1040 кг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,2 кг/м <sup>3</sup>

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	Титруемая кислотность	От 10 °Т до 30 °Т	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	1,0 °Т
	Точка замерзания	От -0,1 °С до 1,0 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,003 °С
57	Массовая концентрация	От 0 до 10 000 мг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	от 0,1 %
58	Крутящий момент	От 1,2 до 1500 Н·м	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,2 Н·м
59	Напряжение переменного тока	От 0 до 1000 В От 10 до 100 кГц	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,00052 мВ
		От 0,001 до 100,000 кВ От 45 до 65 Гц	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,061 В
60	Напряжение постоянного тока	От 0 до 1000 В	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,00051 мВ
		От -12 до 12 В	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	4 мкВ
		От 0 до 100 кВ	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,0069 В
61	Объем	От 0,05 до 2,00 дм <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 мл
		От 0,1 мкл до 2 л	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,06 мкл
62	Объемная, молярная доля	От 0,0001 % до 99,9 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	От 0,1 %
63	Объемный расход жидкости	От 7 до 60 м <sup>3</sup> /ч	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 м <sup>3</sup> /ч
64	Оптическая плотность, длина волны	От 0 до 2 Б От 250 до 1100 нм	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,02 Б 0,2 нм
65	Относительная влажность воздуха	От 0 % до 100 %	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	1 %
66	Плоский угол	От 0° до 90°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,05° 0,5 мм/м 0,05 %
67	Плотность теплового потока	От 10 до 1000 Вт/м <sup>2</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3 %
68	Показатель активности ионов, рН (рХ)	От 0 до 14	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,01

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
69	Показатель преломления, $n_D^{20}$	От 0 % BRIX до 100 % BRIX От 1,3 до 1,65	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,02 % BRIX $0,00002^0$
70	Сила	От 0,2 до 1000 кН	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,15 %
		От 10 до 5000 Н	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,3 Н
		От 20 до 100 ед.тв. HRC	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,6 ед.тв. HRC
		От 75 до 450 ед.тв. HB (10/1000, 10/3000)	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	4 %
		От 375 до 850 ед. тв. HV для шкал HV5, HV30, HV100	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	3 %
71	Сила переменного тока	От 0 до 1 А От 0,01 до 10 кГц От 1 до 30 А От 0,01 до 1 кГц	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,0622 мкА
72	Сила постоянного тока	От 30 до 1000 А	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,3 А
		От -25 до 25 мА	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,006 мА
		От -50 до 50 А	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,00083 мкА
73	Электрическое сопротивление	От 0,001 до $10 \cdot 10^{12}$ Ом	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,00001 Ом
		От 1 до 4000 Ом	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,022 Ом
74	Температура	От -50 °С до 200 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,06 °С
		От -50 °С до 300 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,033 °С
		От 0 °С до 600 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,48 °С
		От -196 °С до -50 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	$(0,3 + 0,005 \cdot  t )$ °С
		От 200 °С до 300 °С	Расширенная неопределенность ( $k = 2, P = 95 \%$ )	0,22 °С

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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
		От 200 °С до 300 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	1 °С
		От 230 °С до 420 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,033 °С
		От 300 °С до 1200 °С	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,004 · t °С
75	Угол	От 0 ‰ до 100 ‰	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,1 ‰
		От 0° до 360°	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	2,1"
76	Удельная электропроводимость жидкостей	От 0 до 2000 мСм/см	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	1,4 %
77	Условная вязкость	От 5 до 200 с	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	3 %
78	Частота	От 10 до 1 · 10 <sup>7</sup> Гц	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	4,2 · 10 <sup>-5</sup> Гц
79	Частота вращения	От 1 до 10000 мин <sup>-1</sup>	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	От 1 мин <sup>-1</sup>
		От 0 до 99999 об/мин	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	7,2 · 10 <sup>-5</sup> Гц
		От 0 до 60000 об/мин	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,06 %
		От 300 до 999900 об/мин	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	2,1 об/мин
		От 5 до 16660 об/с	Расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)	0,21 об/с
Пинский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				
80	Длина	От 0 до 1000 мм	Расширенная неопределенность (k = 2; P=95 %)	0,01 мм
		От 0 до 500 мм	Расширенная неопределенность (k = 2; P=95 %)	0,6 мкм
		От 0 до 20 м	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	U = Q[70, 3L], где L в 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 № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
81	Угол	От 0° до 90° От 0 % до 100 % От 0 до 1000 мм/м	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,1° 0,1 % 1,0 мм/м
		90° H от 40 до 630 мм	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	11 мкм
82	Масса (измерение)	От 1 · 10 <sup>-3</sup> до 3000 г	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,02 мг
83	Масса (воспроизведение)	От 1 мг до 1000 г	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,05 мг
84	Массовая доля жира	От 0 % до 60 %	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,05 %
85	Массовая доля белка	От 0 % до 15 %	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,05 %
86	Плотность	От 1020 до 1040 кг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,2 кг/м <sup>3</sup>
87	Титруемая кислотность	От 10 °Т до 30 °Т	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,1 °Т
88	Температура	От -80 °С до 250 °С	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,1 °С
89	Температура	От -50 °С до 200 °С	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	0,3 °С
90	Активность гамма-излучающих нуклидов	От 2 до 1 · 10 <sup>6</sup> Бк/кг (Бк/л)	Расширенная неопределенность (k=2; P=95 %)	12 %

Первый заместитель  
Председателя Государственного  
комитета по стандартизации  
Республики Беларусь



М.П.

А.А.Бурак