

Приложение № 3  
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 № 7 от 02.06.2026

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА  
ЕДИНИЧНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Категории средств измерений
1	2
1	Средства измерений длины, угла
2	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
3	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
4	Меры массы, в том числе, используемые совместно с весами
5	Ключи динамометрические
6	Манометры
7	Преобразователи давления
8	Таксометры
9	Тахометры
10	Автоцистерны
11	Вычислители (корректоры) объема газа
12	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
13	Мерники первого и второго разряда
14	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества
15	Приборы учёта воды индивидуальные с диаметром условного прохода до 20 мм
16	Счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм
17	Приборы учета расхода газа индивидуальные
18	Приборы учета расхода газа промышленные
19	Вискозиметры динамической и условной вязкости
20	Измерители плотности
21	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
22	Анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
23	Анализаторы состава и свойств биологических сред
24	Измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах
25	Измерители содержания компонентов в газовых средах
26	Имитаторы электродных систем, ионометры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
27	Измерители удельной электрической проводимости растворов
28	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
29	Измерители-регуляторы температуры
30	Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков
31	Измерители-регистраторы температуры
32	Термометры манометрические

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2
33	Термометры биметаллические
34	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
35	Термометры стеклянные жидкостные
36	Термометры электроконтактные
37	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
38	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
39	Термометры электронные
40	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
41	Калибраторы температуры
42	Теплосчетчики
43	Преобразователи температуры измерительные
44	Измерители угла вращения плоскости поляризации
45	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
46	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
47	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания
48	Измерители параметров устройств защитного отключения
49	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
50	Измерители токов утечки
51	Измерители цепи «фаза-нуль»
52	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
53	Источники напряжения постоянного и(или) переменного тока, электрической мощности (энергии)
54	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
55	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности менее 0,2S
56	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности 0,2S и более
57	Трансформаторы тока измерительные
58	Трансформаторы напряжения измерительные до 220 кВ
59	Установки (стенды) высоковольтные
60	Измерители интервалов времени
61	Счетчики перемещающихся объектов
62	Приборы учета готовой продукции
63	Частотомеры
64	Измерители ослабления
65	Измерители параметров формы и спектра сигналов
66	Измерители параметров согласования трактов
67	Измерители уровня напряжения сигналов
68	Источники сигналов с калиброванными параметрами
69	Приборы кабельные переносные
70	Сумматоры тарифные электронные
71	Устройства сбора и передачи данных
72	Счетчики импульсов
73	Автоматизированные измерительные системы, комплексы, установки для контроля и учета электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа
74	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки
75	Эталонные меры напряжения, сопротивления, электрической емкости и индуктивности

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

№ 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	Масса (измерение)	От 1 мг до 1 кг От 1 мг до 10,5 кг От 1 мг до 271,5 кг От 1 мг до 977 кг От 1 мг до 80 000 кг	Относительная погрешность  Класс точности	$\geq 0,00045 \%$ $\geq 0,00048 \%$ $\geq 0,0015 \%$ $\geq 0,0045 \%$ Средний
	Масса (воспроизведение)	От 500 мг до 2 кг От 100 мг до 10 кг От 1 мг до 20 кг От 100 мг до 20 кг От 1 г до 200 кг От 50 кг до 200 кг	Класс точности	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , M <sub>2-3</sub>
2	Давление	От -0,1 до 70,0 МПа	Класс точности	0,06 – 4,0
		От 0,2 до 2,5 МПа От 10,0 до 16,0 МПа От 25,0 до 35,0 МПа	Приведенная погрешность	$\pm 0,15 \%$
		От 16,0 до 25,0 МПа От 35,0 до 70,0 МПа		$\pm 0,2 \%$
		От 2,5 до 10,0 МПа		$\pm 0,25 \%$
		От 0,040 до 0,2 МПа		$\pm 0,4 \%$
		От -0,1 до -0,020 МПа От 0,010 до 0,040 МПа		$\pm 0,5 \%$
		От -0,020 до 0,010 МПа		$\pm 1,5 \%$
3	Расход жидкости	От 0,01 до 90,0 м <sup>3</sup> /ч	Относительная погрешность	$\pm 0,3 \%$
		От 0,01 до 90 т/ч	Относительная погрешность	$\pm 0,3 \%$
		До 300 м <sup>3</sup> /ч	Относительная погрешность	$\pm 0,45 \%$
		От 930 до 1000 кг/м <sup>3</sup>	Абсолютная погрешность	$\pm 0,3 \text{ кг/м}^3$
4	Температура	От -80 °С до 650 °С	Класс точности	0,4
			Абсолютная Погрешность	$\pm 0,008 \text{ }^\circ\text{C}$
			Класс точности	AA; A; B; C
			Относительная погрешность	$\pm 0,15 \%$
		Класс допуска	1,2,3	
		От -196 до 660 °С	Абсолютная Погрешность	$\pm 0,008 \text{ }^\circ\text{C}$
		От -273,15 до 2500 °С От 0 до 160 °С	Класс точности	0,2 A, B
5	Теплофизические величины	От 0 до 99999 Дж	Класс точности	$E = \pm (0,5 + 3\Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ кл.г. 1,2,3 (A, B, C)
6	Сила переменного тока	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^3$ А От 10 Гц до 20 кГц	Относительная погрешность	$\pm 0,5 \%$
7	Напряжение переменного тока	От $1 \cdot 10^{-5}$ до $100 \cdot 10^3$ В От 10 Гц до 50 МГц	Относительная погрешность	$\pm 0,06 \%$

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
8	Электрическая активная энергия и активная мощность переменного тока	От 0,01 до 120 А От 0 до 520 В 50 Гц	Относительная погрешность	±0,2 %
9	Электрическая активная мощность переменного тока	От 0 до 50 А От 0 до 600 В 50 Гц	Приведенная погрешность	±0,3 %
10	Электрическая активная мощность постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В От $1 \cdot 10^{-5}$ до 10 А 50 Гц	Приведенная погрешность	±0,1 %
11	Электрическая реактивная энергия и реактивная мощность	От 0,01 до 120 А От 0 до 520 В 50 Гц	Относительная погрешность	±0,5 %
12	Сила постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^3$ А	Относительная погрешность	±0,006 %
13	Напряжение постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-7}$ до $140 \cdot 10^3$ В	Относительная погрешность	±0,0005 %
14	Нестабильность напряжения	От 0,1 % до 10 %	Абсолютная погрешность	±0,005 %
15	Электрическое сопротивление постоянному току	От 0 до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	Относительная погрешность	±0,01 %
16	Электрическое сопротивление переменному току	От 0,1 до 122222,1 Ом От 0 до 50 кГц	Относительная погрешность	±0,6 %
17	Коэффициент масштабного преобразования силы переменного тока	От 0,2 до 10000	Относительная погрешность	±0,15 %
18	Индуктивность	От 0,1 мГн до 10 Гн	Относительная погрешность	±0,6 %
19	Коэффициент мощности ( $\cos \varphi$ )	От -1 до 1	Абсолютная погрешность	±0,015
20	Угол фазового сдвига	От 0° до 360° 50 Гц	Абсолютная погрешность	±0,03°
21	Емкость	От $10 \cdot 10^{-12}$ до $1,1 \cdot 10^{-4}$ Ф От 40 Гц до 40 кГц	Относительная погрешность	±0,5 %
22	Частота	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $12 \cdot 10^9$ Гц	Относительная погрешность	± $1 \cdot 10^{-9}$
23	Частота вращения	От 0 до 99 999 об/мин	Относительная погрешность	±0,05 %
24	Период	От $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^4$ с	Относительная погрешность	± $1 \cdot 10^{-9}$
25	Интервал времени	От $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 с	Абсолютная погрешность	± $1 \cdot 10^{-10}$ с
		От 0,01 до 9 ч 59 мин 59,99 с	Абсолютная погрешность	± $(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_{\text{инт}} + 0,01)$ с
26	Время задержки	От 0 до 300 мкс	Относительная погрешность	±1 %
27	Длительность импульса	От 0,05 до 9999990 мкс	Относительная погрешность	±1 %
28	Длительность фронта/спада	≥0,8 нс	Относительная погрешность	±5 %



Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
			погрешность	
43	Давление	От 0 до 60 МПа	Класс точности	0,25
		От -0,1 до 0 МПа	Класс точности	0,4
44	Объем	От 2 мкл до 200 дм <sup>3</sup>	Относительная погрешность	±0,02 %
45	Температура	От -50 °С до 300 °С	Абсолютная погрешность	±(0,05 °С – 1,5 °С)
			Класс точности	0,5
46	Физические величины, измеряемые эталонными установками	В соответствии с метрологическими характеристиками эталонных установок	Абсолютная погрешность Относительная погрешность	В соответствии с метрологическими характеристиками эталонных установок
Молодечненский филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
47	Масса	От 0 до 100000 кг	Класс точности	Средний
48	Объемный (массовый) расход Метод статического взвешивания	От 0,005 до 0,01 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	Относительная погрешность	±0,13 %
		От 0,01 до 190 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)		±0,08 %
		От 190 до 1000 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)		±0,05 %
	Метод сличения	От 0,012 до 300,0 м <sup>3</sup> /ч		±0,17 %
		От 300 до 600 м <sup>3</sup> /ч		±0,29 %
		От 600 до 1000 м <sup>3</sup> /ч		±0,33 %
49	Автоцистерны	От 1000 до 40000 дм <sup>3</sup>	Относительная погрешность	±0,4 %
50	Активная электрическая энергия (измерение)	От 5 до 100 А, 57,7/100 В, 230/400 В, 50 Гц	Класс точности	0,2S
			Абсолютная погрешность	±1 единица младшего разряда*
51	Ход часов	От 0 до 86400	Абсолютная погрешность	±5 с/сут.
Слуцкий филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»				
52	Длина	От 0 до 6000 мм	Абсолютная погрешность	±0,05 мм
		От 1 до 100 м	Класс точности	2,3 класс
			Разряд	3 разряд
		От 0 до 25 мм	Цена деления	0,01 мм
		От 0 до 50 мм	Абсолютная погрешность	±0,01 мм
От 0,02 до 1,0 мм	Класс точности	1; 2		
53	Угол	От 0° до 45°	Абсолютная погрешность	±5'
		От 0° до 360°	Цена деления	2', 5', 10', 1°
54	Площадь	От 0,5 до 2500 см <sup>2</sup>	Относительная погрешность	±0,7 %
		От 70 до 330 см <sup>2</sup>	Относительная погрешность	±0,2 %
55	Масса (измерение)	От 0,01 мг до 2 кг	Относительная погрешность	±0,0005 %
		От 1 мг до 10 кг	Относительная погрешность	±0,0015 %

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
		От 1 мг до 2000 кг	Относительная погрешность	±0,005 %
		От 1 мг до 200 т	Относительная погрешность	±0,015 %
56	Крутящий момент силы	От 0,5 до 1500 Н·м	Относительная погрешность	±1,5 %
57	Объём	От 1 до 21 мкл	Относительная погрешность	±0,0015 %
		От 21 мкл до 50 мл	Относительная погрешность	±0,0012 %
		От 50 до 100 мл	Относительная погрешность	±0,0009 %
58	Давление	От -0,1 до 60,0 МПа	Класс точности	0,15
59	Температура	От 233 К до 250 °С	Абсолютная погрешность	±0,05 °С
60	Напряжение переменного тока (измерение)	Номинальное напряжение первичной и вторичной обмоток ( $6/\sqrt{3}$ ; $10/\sqrt{3}$ ) $10^3$ В 100/ $\sqrt{3}$ ; 100; 100/3 В 50 Гц	Класс точности	0,2
61	Сила переменного тока (измерение)	Номинальный ток первичной и вторичной обмоток от 0,5 до $5 \cdot 10^3$ А/1; 5А 50 Гц	Класс точности	0,2
62	Электрическая мощность и энергия переменного тока	От 0,005 до 120 А 100/57,7 В 220/127 В 400/230 В 50 Гц	Класс точности	0,2S
63	Условная вязкость	От 0 до 99,9 с От 0 до $1 \cdot 10^7$ сом.кл./мл	Абсолютная погрешность	±0,3 с
			Относительная погрешность	±5 %
64	Плотность	От 600 до 2000 кг/м <sup>3</sup>	Абсолютная погрешность	±0,05 кг/м <sup>3</sup>
65	Количественное содержание компонентов (процентное содержание, молярная доля, массовая доля)	От 0 % до 100 % в единицах измеряемой величины	Абсолютная погрешность Относительная погрешность Среднее квадратическое отклонение Относительное среднее квадратическое отклонение	В соответствии с обязательными метрологическими требованиями

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
66	Физические свойства газов, жидкостей и твердых веществ, в том числе: титруемая кислотность	От 10 °Т до 30 °Т	Абсолютная погрешность	±1,6 °Т
	Точка замерзания	От -0,400 до -0,650 °С	Абсолютная погрешность	±0,015 °С
67	Влажность (массовая доля)	От 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±0,01 %
68	Процентное содержание, массовая доля, миллионная доля компонентов в газовых средах	Для СО: от 0 % об.доля до 10 % об.доля	Абсолютная погрешность	±0,2 % об.доля
			Относительная погрешность	±5 %
		от 0 до 125 мг/м <sup>3</sup>	Абсолютная погрешность	±0,75 мг/м <sup>3</sup>
			Относительная погрешность	±20 %
		от 0 до 100 ppm	Приведенная погрешность	±20 %
			Для СН <sub>4</sub> : от 0 % об.доля до 12 % об.доля	Абсолютная погрешность
		от 0 % до 100 % нижнего концентрационного предела распространения пламени	Относительная погрешность	±5 % нижнего концентрационного предела распространения пламени, ±10 %
		Для СН от 0 до 5000 ppm	Абсолютная погрешность	±20 ppm
Относительная погрешность	±5 %			
Приведенная погрешность	±5 %			
69	Показатель активности ионов рХ	От -20 до 20	Абсолютная погрешность	±0,01
	рН	От -1 до 14		
70	Электрическая проводимость	От 1·10 <sup>-6</sup> до 1·10 <sup>2</sup> См/м	Относительная погрешность	±5 %
71	Массовая доля компонента	От 0 до 2000 мг/м <sup>3</sup> От 0,0 % до 3,0 %	Абсолютная погрешность	±20 мг/м <sup>3</sup>
			Относительная погрешность	±10 %
			Приведенная погрешность	±10 %
72	Угол вращения плоскости поляризации	От -25 °Z до 100 °Z От -9 до 35 угл.град.	Абсолютная погрешность	±0,05 °Z ±0,03 угл. град.
73	Показатель преломления	От 1,2 до 1,70 nD От 0 % BRIX до 100 % BRIX	Абсолютная погрешность	±1·10 <sup>-4</sup> nD ±0,1 % BRIX
74	Коэффициент	От 0 % до 100 %	Абсолютная	±0,5 %Т

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3	4	5
	пропускания, оптическая плотность, длина волны	От -0,500 до 3,0 Б От 7800 до 350 см <sup>-1</sup> От 200 до 1100 нм	погрешность	±0,01 Б ±0,25 см <sup>-1</sup> ±0,3 нм

№ п/п	Наименования внешних воздействующих факторов при испытаниях средств измерений	Диапазоны воспроизведения внешних воздействующих факторов, а также значения их показателей точности (при наличии)
1	2	3
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»		
1	Напряженность электромагнитного поля	Диапазон частот: от 150 кГц до 26,5 ГГц Измеряемый уровень: до 30 дБм ±4 %
2	Напряжение кондуктивных помех	Диапазон частот: от 10 Гц до 30 МГц Измеряемый уровень: 136 дБмкВ ±4 %
3	Мощность радиопомех в проводе	Диапазон частот: от 30 МГц до 300 МГц Измеряемый уровень: 136 дБмкВ ±4 %
4	Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами	Потребляемый ток изделия до 120 А ±5 %
5	Изменение напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения.	Потребляемый ток изделия до 55 А. Колебание напряжения $d_{\max}$ до 7 %. Кратковременная доза фликера $P_{SI}$ до 1. Длительная доза фликера до 0,65 ±5 %
6	Погрешность позиционирования устройств глобальной спутниковой навигации	Скорость движения до 60 км/ч Определение координат ±5 % 0,5 метра
7	Электростатические разряды	От 0,5 до 30 кВ ±5 %
8	Радиочастотное электромагнитное поле в полосе частот 80 – 18 000 МГц от 150 кГц	3 В/м, 10 В/м, 30 В/м, 200 В/м
9	Динамические изменения напряжения электропитания: Провалы напряжения Прерывания напряжения Выбросы напряжения	До 70 % $U_{\text{ном}}$ <5 % $U_{\text{ном}}$ До 120 % $U_{\text{ном}} \pm 30 \%$
10	Наносекундные импульсные помехи	От 0,125 до 4 кВ От 125 до 2000 В: ±10 % От 250 до 4000 В: ±20 %
11	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	От 0,125 до 12 кВ Одиночный импульс От 125 до 2000 В: ±10 % От 250 до 4000 В: ±20 % От 375 до 12000 В: ±3 %
12	Кондуктивные помехи, наведённые радиочастотными электромагнитными полями в полосе частот 150 кГц – 80 МГц	До 30 В
13	Магнитное поле промышленной частоты	До 100 А/м Кратковременное (3 с) до 1000 А/м
14	Импульсное магнитное поле	1000 А/м ±10 %
15	Кондуктивные помехи при переходных процессах в соответствии с ISO 7637-2	Импульсы 1, 2а, 2б, 3а, 3б, 4, 5
16	Звонящая волна	От 0,25 до 4 кВ ±10 %
17	Тепловое: пламенем	От 100 до 700 °С ±5,0 °С
18	Тепловое: раскалённой проволокой	От 550 до 960 °С ±3,5 °С

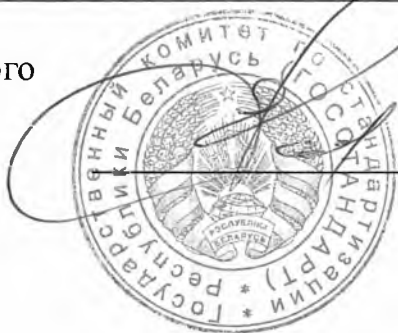
Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 4 от 24.11.2023, редакция № 7 от 02.06.2026

1	2	3
19	Сжатие и растяжение	От 0 до 5000 Н
20	Вибрация	От 5 до 2000 Гц; от 1 до 10 g ±10 %
21	Удар	От 0,5 до 75 g от 1 до 15 мс От 0,3 до 20 Дж ±10 %
22	Вредное воздействие воды IPX0 – IPX8	(1,0; 3,0) мл/мин; (12,5; 100) л/мин ±3,0 %
23	Воздействие проникновения твёрдых веществ, в том числе пыли IP0X – IP6X	>2 г/см <sup>3</sup>
24	Соляной туман	От 0 до 40 °С; ±2,0 °С
25	Солнечная радиация	От 30 до 85 °С; 1120 Вт/м <sup>2</sup> ±20 %
26	Тепло	До 650 °С ±2,0 °С
27	Холод	До -80 °С ±2,0 °С
28	Относительная влажность воздуха	До 98 % ±3 %
29	Недостаточное атмосферное давление	От 1 до 106 кПа; ±5 %
30	Воздействие напряжением переменного и постоянного тока	От 0 до 10 кВ ±0,08 кВ
31	Потребляемая активная и полная мощность	От 0 до 3000 кВт (кВ·А) ±0,2 %
32	Напряжение переменного тока	От 1·10 <sup>-5</sup> до 100·10 <sup>3</sup> В
33	Напряжение постоянного тока	От 1·10 <sup>-7</sup> до 140·10 <sup>3</sup> В
34	Сила переменного тока	От 0 до 1·10 <sup>3</sup> А
35	Сила постоянного тока	От 1·10 <sup>-9</sup> до 30 А
36	Электрическая энергия	От 0,01 до 9999999 кВт·ч 1000 А 1000 В От 0 до 500 кГц
37	Сопротивление постоянному току	От 2·10 <sup>-5</sup> до 5·10 <sup>12</sup> Ом
38	Сопротивление изоляции	250, 500, 1000 В От 1 кОм до 10 ГОм
39	Сопротивление заземления	От 0,001 до 0,6 Ом
40	Электрическая емкость	От 10·10 <sup>-12</sup> до 1,1·10 <sup>-4</sup> Ф
41	Температура	От -273,15 до 2500 °С
42	Длина	От 0 до 10 км
43	Масса	От 0 до 80 т
44	Давление	От -0,1 до 100 МПа
45	Временные интервалы	От 1 нс до 1000 с От 0,01 до 9 ч 59 мин 59,99 с
46	Период	От 1·10 <sup>-9</sup> до 1·10 <sup>4</sup> с
47	Длительность фронта (спада)	≥0,8 нс
48	Частота	До 12 ГГц
49	Ослабление	От 0 до 140 дБ
50	Амплитуда импульса	От 30·10 <sup>-6</sup> до 100 В
51	Уровень напряжения сигнала	От 100 мкВ до 1000 В
52	Параметры спектра и формы сигнала	От 0 до 26,5 ГГц
53	Коэффициент гармоник	От 0,03 % до 100 %
54	Фазовый сдвиг	От 0° до 360°
55	Коэффициент амплитудной модуляции	От 0,03 % до 100 %
56	Девиация частоты	От 0,1 до 1000 кГц
57	Сопротивление цепи «фаза–нуль»	От 0,1 до 20 Ом
58	Ток утечки	От 0,1 до 300 мА
59	Нестабильность напряжения	От 1 % до 10 %
60	Количество импульсов	От 1 до 9999999 импульсов
61	Расстояние до места повреждения	От 0 до 3·10 <sup>5</sup> м
62	Индуктивность	От 1·10 <sup>-3</sup> до 1 Гн
63	Коэффициент мощности	От 0 до 1

Приложение № 3 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 № 7 от 02.06.2026

1	2	3
64	Коэффициент масштабного преобразования силы переменного тока	От 0,2 до 10000
65	Частота вращения	От 2 до 99999 об/мин $\pm 0,05\%$
66	Твердость	От 0 HD до 100 HD $\pm 1$ HD
67	Крутящий момент	От 0 до 20 000 Н·м До 25000 мин <sup>-1</sup>
68	Расход жидкости	До 18 000 кг/ч
Борисовский филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»		
69	Температура	Нормальные условия применения
70	Относительная влажность	Нормальные условия применения
71	Давление	Нормальные условия применения
Молодечненский филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»		
72	Температура окружающей среды	Нормальные условия применения
73	Атмосферное давление	Нормальные условия применения
74	Относительная влажность воздуха	Нормальные условия применения
75	Параметры сети электропитания	Нормальные условия применения по ГОСТ 32144-2013
Слуцкий филиал научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»		
76	Температура	Нормальные условия применения
77	Относительная влажность	Нормальные условия применения
78	Давление	Нормальные условия применения

Председатель Государственного  
комитета по стандартизации  
Республики Беларусь



Е.М.Моргунова