



Дзяржаўны камітэт
па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь
(Дзяржстандарт)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
тэл. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
(Госстандарт)

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

27.01.2022 № 48
на № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПОЛНОМОЧИВАНИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 26 января 2027 г.

Выдано **открытому акционерному обществу «ИНТЕГРАЛ» -
управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»**
ул. Казинца И.П., д.121А, к.327, 220108, г. Минск

Данное свидетельство предоставляет право на осуществление
государственной поверки средств измерений в соответствии с областью
уполномочивания согласно приложению.

Первый заместитель
Председателя
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь



Д.П.Барташевич

Приложение
к свидетельству об
уполномочивании на
осуществление государственной
поверки средств измерений
от 27.01.2022 № 48
На 3 листах
Редакция № 4 от 15.05.2025

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Длина
2	Дозаторы пипеточные и бутылочные
3	Манометры
4	Измерители-регуляторы температуры
5	Термометры стеклянные жидкостные
6	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
7	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
8	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
9	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
10	Измерители параметров формы и спектра сигналов
11	Мониторы медицинские
12	Электрокардиографы
13	Эталонные меры напряжения, сопротивления, электрической емкости и индуктивности

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности, которые обеспечиваются при определении метрологических характеристик средств измерений при осуществлении государственной поверки	
			наименование показателя точности	значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Длина	От 0 до 1000 мм	Класс точности	1,0
2	Объем	Свыше 100 мкл до 10000 мкл	Относительное отклонение среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального	$\pm 0,6 \%$

			Относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) фактического объема дозы	$\pm 0,2 \%$
3	Давление	Верхний предел измерений: От $-0,1$ до 60 МПа	Класс точности	1,0
4	Напряжение	От $0,03$ до $5,00$ мВ В диапазоне частот: от $0,5$ до 75 Гц	Относительная погрешность	$\pm 5,0 \%$ $\pm 7,0 \%$
5	Частота сердечных сокращений (ЧСС)	От 15 до 350 уд/мин	Абсолютная погрешность	± 2 уд/мин
6	Артериальное давление	От -50 до 300 мм рт.ст.	Абсолютная погрешность	± 2 мм рт.ст.
7	Температура	От -30 °C до 300 °C	Цена деления	$0,1$ °C
		От 25 °C до 45 °C	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ °C
		От -200 °C до 1600 °C	Класс точности	0,25
8	Сатурация (SpO_2)	От 70% до 100%	Абсолютная погрешность	$\pm 2 \%$
9	Сила постоянного тока	От 0 до 25 мА	Абсолютная погрешность	$\pm (10^{-4} \cdot I + 1)$ мкА
10	Объемная доля газа	CO_2 от 0% до 30%	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1 \%$
		O_2 от 0% до 100%		$\pm 0,2 \%$
11	Напряжение постоянного тока (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-6}$ В до 10 В	Абсолютная погрешность	$\pm (2 \cdot U + 0,4)$ U – установленное значение
		От $0,1$ В до 10 В	Класс точности	0,0005
		От 0 В до $0,1$ В	Относительная погрешность	$\pm 0,1 \%$
		От $0,1$ В до 1000 В	Относительная погрешность	$\pm (0,0014 \% - 0,014 \%)$
12	Напряжение переменного тока (измерение)	От $6 \cdot 10^{-3}$ В до 300 В	Относительная погрешность	$\pm 1 \%$
13	Напряжение переменного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ В до $1 \cdot 10^3$ В 50 Гц	Класс точности	1,0
		От $1 \cdot 10^{-3}$ В до 750 В От 40 Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц	Класс точности	0,2
		От $0,1$ В до $0,2$ В От $1,0$ В до 200 В	Относительная погрешность	$\pm 0,3 \%$ $\pm 0,15 \%$
		От 200 В до 1000 В	Относительная	$\pm 0,3 \%$

		От 20^{-1} до 10^6 Гц	погрешность	
14	Сила постоянного тока (воспроизведение)	От 0 А до 30 А	Относительная погрешность	$\pm 0,6 \%$
		От 1,0 мА до 100 мА		$\pm(0,008 \% - 0,01 \%)$
		От $1 \cdot 10^{-5}$ А до 10 А		$\pm(0,02 \% - 0,006 \%)$
15	Сила переменного тока	От $5 \cdot 10^{-4}$ А до 300 А	Класс точности	1,0
		50 Гц		
		От $5 \cdot 10^{-3}$ А до 10 А	Класс точности	0,2
		От 40 Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц	Относительная погрешность	$\pm 0,15 \%$
16	Сопротивление электрическое постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до 10^{12} Ом	Класс точности	0,1
		От $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до $1 \cdot 10^5$ Ом	Относительная погрешность	$\pm 0,015 \%$
		От $1 \cdot 10^5$ Ом до $1 \cdot 10^{12}$ Ом		$\pm 0,02 \%$
		От $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до $1 \cdot 10^5$ Ом	Класс точности	0,01 3 разряд
17	Интервал времени	От $1 \cdot 10^4$ Ом до $1 \cdot 10^{10}$ Ом	Класс точности	0,02 3 разряд
		От 100 нс до 10 с	Относительная погрешность	$\pm 1 \%$