



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



М.П.

Д.П.Барташевич

Приложение
к свидетельству об
уполномочивании на
осуществление государственной
поверки средств измерений
от 27.01.2022 № 48
На 1 листе
Редакция № 3 от 14.07.2024

**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	Мониторы медицинские
10	Электрокардиографы

№ 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	±0,6 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) фактического объема дозы	±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 0 °С до 200 °С	Цена деления	0,1 °С
		От 25 °С до 45 °С	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ °С
		От -200 °С до 1600 °С	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 % O ₂ от 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1 \%$ $\pm 0,2 \%$
11	Напряжение постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ В до $1 \cdot 10^3$ В От 0,001 В до 10 В От 10 В до 1000 В	Класс точности Относительная погрешность	0,2 $\pm 0,01 \%$ $\pm 0,015 \%$
12	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 От 20^{-1} до 10^6 Гц	Относительная погрешность	$\pm 0,3 \%$
13	Сила постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-5}$ А до 30 А	Класс точности	1,0
		От $1 \cdot 10^{-6}$ А до 30 А	Класс точности	0,2
		От $1 \cdot 10^{-5}$ А до 10 А	Относительная погрешность	$\pm 0,1 \%$
14	Сила переменного тока	От $5 \cdot 10^{-4}$ А до 300 А 50 Гц	Класс точности	1,0
		От $5 \cdot 10^{-3}$ А до 10 А	Класс точности	0,2
		От 40 Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц	Относительная погрешность	$\pm 0,15 \%$
		От 0,01 А до 10 А От 40 Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц		
15	Сопротивление постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	Класс точности	0,1