

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 666

Действителен до
14 апреля 2003г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
результатов Государственных испытаний утвержден тип
весов лабораторных SB,

фирмы "Mettler Toledo GmbH", Швейцария, (CH),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств
измерений под N BY 03 02 0649 98 и допущен к применению в
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

25 мая 1998 г.

Продлено до "___" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

_____ 20 ____ г.

МПК №3 от 14.04.98
Шуляк (Шуляк)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГП "Центр эталонов,
стандартизации и метрологии"

Н.А. Жагора
1998 г.



Весы лабораторные серии SB	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р50302 064998</u>
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария) в соответствии с рекомендацией МОЗМ №76

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, помещенных на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, здравоохранения, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Весы имеют следующие встроенные функции:

- индикация стабильности показаний;
- фильтрация вибраций (*Vibration Adaptor*);
- взвешивание в различных единицах (г, мг, мкг, карат, унц.);
- счет количества образцов одинаковых по массе;
- перевод результата измерения в проценты;
- взвешивание в условиях динамических помех с ручным или автоматическим запуском цикла измерения;
- выборку массы тары до наибольшего предела взвешивания;
- автоматическую процедуру калибровки внешним грузом;
- автоматическое выключение дисплея весов через промежуток времени, задаваемый пользователем;

Весы с обозначением, включающим DR (*DeltaRange*), дополнительно позволяют измерять массу с уменьшенной в 10 раз дискретностью, а также уменьшенными значениями погрешности и среднего квадратического отклонения (СКО) в интервале от наименьшего до наибольшего пределов взвешивания (НПВ) для зоны DR. Это обеспечивается после тарирования при любом значении массы тары в пределах НПВ для весов.

Стандартно весы укомплектованы жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой и интерфейсом передачи данных RS232C для подключения различных периферийных устройств.

Весы дополнительно могут быть укомплектованы следующими устройствами:

- последовательным интерфейсом LocalCap для одновременного подключения до 5-ти периферийных устройств;

- дополнительным дисплеем LC-AD/ADS или LC-PD/PDS;
- ножной педалью для управления весами LC-FS;
- печатающим устройством LC-P45/43;
- сторожевым устройством крепления к столу;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания и частота - 230 В -20%/+15%, 50 ± 1 Гц
 Потребляемая мощность - 6 Вт
 Диапазон рабочих температур - 10...30 °С
 Атмосферная влажность - 80% при 30 °С
 Масса, не более, кг - 7,1 - весы с НПВ менее 20 кг
 9 - весы с НПВ более 20 кг
 Габаритные размеры, мм - 381 x 321 x 92 - весы с НПВ менее 20 кг
 381 x 321 x 118 - весы с НПВ более 20 кг

Основные метрологические характеристики приведены в таблице

Обозначение	Пределы взвешивания, г		Дискретность	Цена поверочного деления	Класс точности по		Пределы допускаемой погрешности при, ± не более:		Предел допускаемого СКО,
	Наибольший	Наименьший			МОЗМ МР R76	ГОСТ 24104-88	первичной поверке	при эксплуатации	
SB8001	8100г	5г	0,1г	1г	II	4	0,5г	0,5г	0,1г
SB12001	12100г	5г	0,1г	1г	II	4	0,5г	0,5г	0,1г
SB16001	16100г	5г	0,1г	1г	II	4	0,5г	0,5г	0,1г
SB16001DR	16100г	3200г	1г	-	-	4	1,5г	1,5г	0,5г
Зона DR	3200г	5г	0,1г	1г	-	-	0,5г	0,5г	0,15г
SB24001DR	24100г	4800г	1г	-	-	4	3,6г	3,6г	1,2г
Зона DR	4800г	5г	0,1г	1г	II	-	0,5г	0,5г	0,15г
SB32000	32100г	50г	1г	-	-	4	3,6г	3,6г	1,2г
SB32001DR	32100г	6400г	1г	-	-	4	3,6г	3,6г	1,2г
Зона DR	6400г	5г	0,1г	1г	II	4	0,5г	0,5г	0,15г
SB8000	8100г	20г	1г	1г	III	-	До 500г вкл. - 0,5 г	До 500г вкл. - 1,0 г	До 500г вкл. - 0,33г
							Св. 500г до 2 кг вкл. - 1,0 г	Св. 500г до 2 кг вкл. - 2,0 г	Св. 500г до 2 кг вкл. - 0,66 г
							Св. 2 кг - 1,5 г	Св. 2 кг - 3,0 г	Св. 2 кг - 1,0 г
SB16000	16100г	50г	1г	1г	II	-	До 5 кг вкл. - 0,5 г	До 5 кг вкл. - 1,0 г	До 5 кг вкл. - 0,33 г
							Св. 5 кг - 1,0 г	Св. 5 кг - 2,0 г	Св. 5 кг - 0,66 г

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Лабораторные весы серии SB:

1) Весы - 1 шт.

2) Эксплуатационная документация - 1 компл.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

Поверка

Поверка производится в соответствии с методикой, согласованной ГП "Центр эталонов, стандартизации и метрологии" и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование: гири ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

Рекомендация МОЗМ МР № 76, ГОСТ 24104, ГОСТ 29329, документация фирмы.

Заключение

Лабораторные весы серий SB соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель - фирма "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария). Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland

"METTLER TOLEDO GmbH"

Представительство в СНГ

Глава представительства

Начальник отдела государственных испытаний
и сертификации СИ

В. Дубровицкий

С.В. Курганский