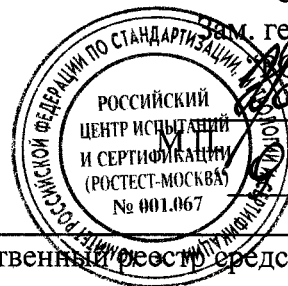


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора  
 "РОСТЕСТ – Москва"  
 Э.И. Лаптев

12 1999 г.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Весы лабораторные электронные SB | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>19146-00</u><br>Взамен № 14281-94 |
|----------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария).

## Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные SB (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

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

## Описание

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

Весы представляют единый блок, объединяющий измерительный и процессорный модули. Питание весов осуществляется через адаптер питания.

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний (Stability Detector);
- фильтрацию вибраций (Vibration Adaptor);
- управление инерционностью взвешивания (Weighing Process Adaptor);
- индикацию измеренных значений в различных единицах измерения массы (г, мг, карат);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- настройку внешним грузом с фиксированным номинальным значением массы;

\* Встроенный настраиваемый последовательный интерфейс передачи данных RS232C по протоколу METTLER TOLEDO, позволяет подключение различных периферийных устройств (принтера, компьютера и т.п.).

## Основные технические характеристики

1. Значения дискретности, наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности, среднее квадратическое отклонение (СКО), классов точности по ГОСТ 24104 и МР МОЗМ №76 приведены в таблице 1.
2. Диапазон выборки массы тары 0...НПВ
3. Напряжение питания и частота - 220 (-33/+22) В, 50 ± 1 Гц;
4. Потребляемая мощность - 6 ВА ;
5. Диапазон рабочих температур - +10 ... +30 °С;
6. Относительная влажность 30... 80% ;
7. Масса, не более, кг 7,1 – для весов с НПВ менее 20кг;  
9 – для прочих весов

8. Габаритные размеры, мм -- 381 x 321 x 92 - для весов с НПВ менее 20кг;  
381 x 321 x 118 – для прочих весов

Таблица 1

| Обозначение | Пределы взвешивания, г |      | Дискретность                          | Цена поверочного деления | Класс точности по |               | Пределы допускаемой погрешности при, ± не более:                           |  | Предел допускаемого СКО,   |
|-------------|------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--|--|--|
|             | НПВ                    | НмПВ |                                       |                          | МОЗМ<br>MP R76    | ГОСТ<br>24104 | при 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                 | 5г   | До 3,2кг вкл. -0,1г<br>Св. 3,2кг - 1г | 1г                       | II                | 4             | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг - 1.0г                                    | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг - 1.5г                                    | До 5кг вкл. -<br>0.15г<br>Св. 5кг - 0.33г                                    |
| SB24001DR   | 24100г                 | 5г   | До 4,8кг вкл. -0,1г<br>Св. 4,8кг - 1г | 1г                       | II                | 4             | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 1.0г<br>Св. 20кг - 1,5г | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 2.0г<br>Св. 20кг - 3,0г | До 5кг вкл. -<br>0.15г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 0.33г<br>Св. 20кг - 0,5г |
| SB32000     | 32100г                 | 50г  | 1г                                    | -                        | -                 | 4             | 3.6г   | 3.6г   | 1.2г   |
| SB32001DR   | 32100г                 | 5г   | До 6,4кг вкл. -0,1г<br>Св. 6,4кг - 1г | 1г                       | II                | 4             | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 1.0г<br>Св. 20кг - 1,5г | До 5кг вкл. -<br>0.5г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 2.0г<br>Св. 20кг - 3,0г | До 5кг вкл. -<br>0.15г<br>Св. 5кг до 20кг<br>вкл. - 0.33г<br>Св. 20кг - 0,5г |
| SB8000      | 8100г                  | 50г  | 1г                                    | -                        | -                 | -             | 3,0 г  | 3,0 г  | 1,0 г  |
| SB16000     | 16100г                 | 50г  | 1г                                    | -                        | -                 | -             | 3,0 г  | 3,0 г  | 1,0 г  |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

### Комплектность

- 1) Весы – 1 шт.
  - 2) Руководство по эксплуатации – 1экз.
- Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утвержденной "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основное поверочное оборудование: гири III, IV разряда по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия",  
Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия",  
документация фирмы.

### Заключение

Весы лабораторные электронные **SB** модификаций: SB8001, SB12001, SB16001, SB16001DR, SB24001DR, SB32001DR соответствуют требованиям НТД.

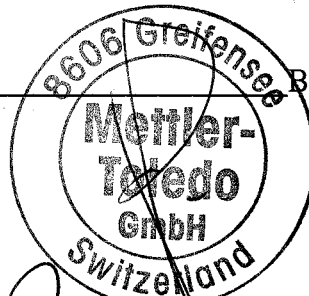
Модификация SB32000 соответствует ГОСТ 24104-88 и документации фирмы.

Модификации SB8000, SB16000 соответствуют документации фирмы.

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

Согласовано:

Генеральный Представитель фирмы  
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ \_\_\_\_\_



В. Дубровицки

Начальник отдела

"РОСТЕСТ - МОСКВА" \_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. E. Bron".

М. Е. Брон