

СОГЛАСОВАНО



Начальник 32 ГНИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

17 " ноября 1997 г.

Весы типа SBA мод. 31, 32, 33, 41,
42, 51, 52, 53, 61, 62

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
регистрационный номер № 16137-97
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "SCALTEC", ФРГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы типа SBA предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении электрического сигнала пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Калибровка весов производится автоматически с помощью специальной встроенной меры массы, накладываемой с помощью серводвигателя и удаляемой после окончания калибровки, или с помощью внешней эталонной меры массы, которую необходимо установить в центре чашки весов.

Калибровка весов производится перед первым включением весов, после длительного простоя, при изменении температурных условий эксплуатации или при превышении среднего квадратического отклонения заданных значений.

Весы имеют ряд сервисных функций, в том числе: обнуление массы тары, возможность измерения массы как в граммах, так и в других единицах (караты, фунты, унции, пеннивитты и др.), процентное взвешивание, определение количества единиц во взвешиваемой массе, выход на принтер или компьютер.

Питание от сети переменного тока через адаптер.

Установка и эксплуатация весов возможна при:

- наличии ровной, устойчивой поверхности,
- отсутствии агрессивных газов,
- отсутствии сквозняков, колебаний температуры,

- отсутствии вибраций,
 - отсутствии вблизи источников тепла.
- Весы типа SBA имеют 10 модификаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристик | Модификации | Значения характеристик |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Наибольший предел взвешивания, г Дискретность отсчета, г | SBA 31 | 220 |
| | | $1 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 32 | 120 |
| | | $1 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 33 | 65 |
| | | $1 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 41 | 320 |
| | | $1 \cdot 10^{-3}$ |
| | SBA 42 | 120 |
| | | $1 \cdot 10^{-3}$ |
| Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, г | SBA 51 | 3200 |
| | | $1 \cdot 10^{-2}$ |
| | SBA 52 | 2200 |
| | | $1 \cdot 10^{-2}$ |
| | SBA 53 | 620 |
| | | $1 \cdot 10^{-2}$ |
| | SBA 61 | 7200 |
| | | $1 \cdot 10^{-1}$ |
| Среднее квадратическое отклонение, г | SBA 62 | 4200 |
| | | $1 \cdot 10^{-1}$ |
| | SBA 31 | $\pm 15 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 32 | $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 33 | $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ |
| | SBA 41 | $\pm 15 \cdot 10^{-3}$ |
| | SBA 42 | $\pm 10 \cdot 10^{-3}$ |
| | SBA 51 | $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ |
| SBA 52 | $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ | |
| SBA 53 | $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ | |
| SBA 61 | $\pm 10 \cdot 10^{-1}$ | |
| SBA 62 | $\pm 15 \cdot 10^{-1}$ | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|--|
| | SBA 42 SBA 51 SBA 52 SBA 53 SBA 61 SBA 62 | $1 \cdot 10^{-3}$ $1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-1}$ $1 \cdot 10^{-1}$ |
| Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, г | SBA 31 SBA 32 SBA 33 SBA 41 SBA 42 SBA 51 SBA 52 SBA 53 SBA 61 SBA 62 | $\pm 15 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 15 \cdot 10^{-3}$ $\pm 10 \cdot 10^{-3}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 10 \cdot 10^{-1}$ $\pm 15 \cdot 10^{-1}$ |
| Непостоянство показаний ненагруженных весов и ухода точки равновесия весов без нагрузки и с нагрузкой равной НПВ, г | SBA 31 SBA 32 SBA 33 SBA 41 SBA 42 SBA 51 SBA 52 SBA 53 SBA 61 SBA 62 | $\pm 15 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 15 \cdot 10^{-3}$ $\pm 10 \cdot 10^{-5}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 10 \cdot 10^{-1}$ $\pm 15 \cdot 10^{-1}$ |
| Время установления показаний, с | SBA 31, SBA 32, SBA 33 SBA 41, SBA 42, SBA 51, SBA 52, SBA 53 SBA 61, SBA 62 | 2 1,5 1 |
| Габаритные размеры чашки весов, мм | SBA 31, SBA 32, SBA 33 SBA 41, SBA 42 SBA 51, SBA 52, SBA 53 SBA 61, SBA 62 | $\varnothing 80$ $\varnothing 115$ 180x180 210x180 |
| Масса весов, кг | SBA 31, SBA 32 SBA 41, SBA 42 SBA 61, SBA 62 | 5,4 2,8 2,8 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------|--------------------------|------------|
| | SBA 51, SBA 52 SBA 53 | 3,5 1,9 |
| Время непрерывной работы, ч | Для всех модификаций | 8 |
| Потребляемая мощность, ВА | Для всех модификаций | 16 |
| Класс точности по МР МОЗМ № 76 | SBA 31 | I |
| | SBA 32 | I |
| | SBA 33 | I |
| | SBA 41 | II |
| | SBA 42 | II |
| | SBA 51 | II |
| | SBA 52 | II |
| | SBA 53 | II |
| | SBA 61 | II |
| SBA 62 | III | |
| Класс точности по ГОСТ 24104 | SBA 31 | 2 |
| | SBA 32 | 3 |
| | SBA 33 | 3 |
| | SBA 41 | 4 |
| | SBA 42 | 4 |
| | SBA 51 | 4 |
| | SBA 52 | 4 |
| | SBA 53 | - |
| | SBA 61 | - |
| SBA 62 | - | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы типа SBA - 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации весов - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов типа SBA осуществляется по ГОСТ 8.520 с использованием серийно выпускаемых мер массы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирм-изготовителя, ГОСТ 24104, ГОСТ 8.520, МР МОЗМ № 76.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы типа SBA соответствуют требованиям нормативной документации фирм-изготовителя "SCALTEC", ФРГ и ГОСТ 24104 и МР МОЗМ № 76.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "SCALTEC", ФРГ.

Представитель фирмы «SCFLTEC», ФРГ

