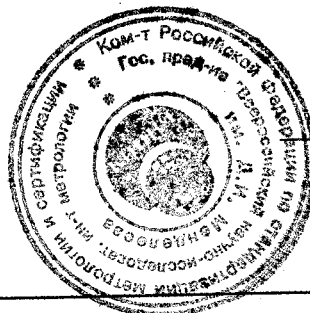


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



В. С. Александров
В. С. Александров

17 марта 1997г.

Весы типа SVC МОД. 2I, 3I, 32, 33, 4I, 42, 5I, 52, 53	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6I38-97 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации
фирмы "SCALTEC", ФРГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы типа SVC 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, пенни 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 SVC имеют 9 модификаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания, г дискретность отсчета, г	SBC 21	80/220 $1 \cdot 10^{-5} / 1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 31	220 $1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 32	120 $1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 33	65 $1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 41	320 $1 \cdot 10^{-3}$
	SBC 42	120 $1 \cdot 10^{-3}$
	SBC 51	3200 $1 \cdot 10^{-2}$
	SBC 52	2200 $1 \cdot 10^{-2}$
	SBC 53	620 $1 \cdot 10^{-2}$
Предел допускаемой погрешности на груженных весов, г	SBC 21	$\pm 15 \cdot 10^{-5} / \pm 15 \cdot 10^{-4}$
	SBC 31	$\pm 15 \cdot 10^{-4}$
	SBC 32	$\pm 10 \cdot 10^{-4}$
	SBC 33	$\pm 10 \cdot 10^{-4}$
	SBC 41	$\pm 15 \cdot 10^{-3}$
	SBC 42	$\pm 10 \cdot 10^{-3}$
	SBC 51	$\pm 15 \cdot 10^{-2}$
	SBC 52	$\pm 15 \cdot 10^{-2}$
	SBC 53	$\pm 10 \cdot 10^{-2}$
Среднее квадратическое отклонение, г	SBC 21	$5 \cdot 10^{-5} / 1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 31	$1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 32	$1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 33	$1 \cdot 10^{-4}$
	SBC 41	$1 \cdot 10^{-3}$
	SBC 42	$1 \cdot 10^{-3}$
	SBC 51	$1 \cdot 10^{-2}$
	SBC 52	$1 \cdot 10^{-2}$
	SBC 53	$1 \cdot 10^{-2}$
Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, г	SBC 21	$\pm 15 \cdot 10^{-4} / \pm 15 \cdot 10^{-5}$
	SBC 31	$\pm 15 \cdot 10^{-4}$
	SBC 32	$\pm 10 \cdot 10^{-4}$
	SBC 33	$\pm 10 \cdot 10^{-4}$
	SBC 41	$\pm 15 \cdot 10^{-3}$
	SBC 42	$\pm 10 \cdot 10^{-3}$
	SBC 51	$\pm 15 \cdot 10^{-2}$
	SBC 52	$\pm 15 \cdot 10^{-2}$
	SBC 53	$\pm 10 \cdot 10^{-2}$

1	2	3
Непостоянство показаний ненагруженных весов и ухода точки равновесия весов без нагрузки и с нагрузкой равной НПВ, г	SBC 21 SBC 31 SBC 32 SBC 33 SBC 41 SBC 42 SBC 51 SBC 52 SBC 53	$\pm 15 \cdot 10^{-4} / \pm 15 \cdot 10^{-5}$ $\pm 15 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 10 \cdot 10^{-4}$ $\pm 15 \cdot 10^{-3}$ $\pm 10 \cdot 10^{-3}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$ $\pm 10 \cdot 10^{-2}$
Время установления показаний, с	SBC 21 SBC 31, SBC 32, SBC 33 SBC 41, SBC 42, SBC 51, SBC 52, SBC 53	13 2 1,5 1,5
Габаритные размеры чашки весов, мм	SBC 21 SBC 31, SBC 32, SBC 33 SBC 41, SBC 42, SBC 53 SBC 51, SBC 52	Ø 90 Ø 80 Ø 115 180x180
Масса весов, кг	SBC 21 SBC 31, SBC 32, SBC 33 SBC 41, SBC 42, SBC 53 SBC 51 SBC 52	11 5,3 4,7 4,4 4,2
Время непрерывной работы ч	Для всех модификаций	8
Потребляемая мощность, ВА	SBC 21 SBC 31, SBC 32, SBC 33 SBC 41, SBC 42, SBC 53 SBC 51, SBC 52	8,7 16 16 16
Класс точности по МР МОЗМ N 76	SBC 21 SBC 31 SBC 32 SBC 33 SBC 41 SBC 42 SBC 51 SBC 52 SBC 53	I I I I II II II II II
Класс точности по ГОСТ 24104	SBC 21 SBC 31 SBC 32 SBC 33 SBC 41 SBC 42 SBC 51 SBC 52 SBC 53	1/2 2 3 3 4 4 4 4 -

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка весов типа SBC осуществляется по ГОСТ 8.520 с использованием серийно выпускаемых мер массы.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104, ГОСТ 8.520, МР МОЗМ N 76.

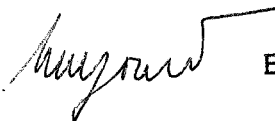
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы типа SBC соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "SCALTEC", ФРГ и ГОСТ 24104 и МР МОЗМ N 76.

Изготовитель: фирма "SCALTEC", ФРГ.

Продавец: фирма "Аврора" ПЗ638 Москва а/я 33

Начальник лаборатории



В. Л. ЖУТОВСКИЙ