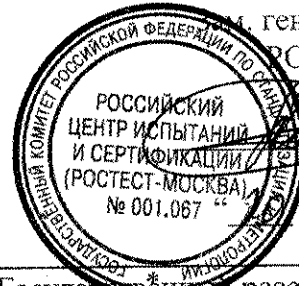


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

И.М. генерального директора
РОСТЕСТ-Москва



А.С. Евдокимов

06 2001 г.

Устройства весоизмерительные SB	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>21597-01</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd" (КНР).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные SB (далее - устройства) предназначены для статического взвешивания твердых, сыпучих, жидких и газообразных веществ, находящихся в емкостях, а также отдельных объектов.

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

ОПИСАНИЕ

Устройства состоят из комплекта весоизмерительных тензорезисторных модулей (далее - модулей), кабелей, соединительных коробов и весового терминала. На модули устанавливается емкость или иной взвешиваемый объект.

Нагрузка, прикладываемая к модулям, преобразуется ими в аналоговые электрические сигналы. Весовой терминал преобразует сигналы модулей в цифровой код и отображает измеренное значение на дисплее.

Модули выпускаются в модификациях SB, SBT, SBC, SBS и SBD, отличающихся конструкцией узлов встройки и габаритными размерами.

В устройстве применяются терминалы: Hawk, Kingbird и 8142PRO. Терминал Hawk имеет 6-ти разрядный жидкокристаллический дисплей с высотой символов 25мм. Терминал Kingbird имеет 7 разрядный флуоресцентный дисплей с высотой символов 12,5мм. Терминал 8142PRO оснащен одним или двумя 7-ми разрядными вакуумно-люминисцентными дисплеями, параллельным интерфейсом Centronics, оперативной памятью для хранения до 100 артикулов взвешиваемого товара и до 500 результатов измерений, часами с питанием от встроенной аккумуляторной батареи и функцией автоматического ввода массы тары.

Терминалы весов имеют стандартный интерфейс RS232C. Дополнительно возможно подключение вспомогательного светодиодного табло 8660.

Питание весов осуществляется от сети переменного напряжения, а при комплектации терминалом Hawk возможно автономное питание от 6-ти щелочных батарей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания устройств, кг: от 500 до 200000;
2. Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг: выбирается из ряда значений $d=e=\{1,2,5\} 10^k$, где k- целое положительное, отрицательное число или нуль при условии, что: $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 3000$

3. Наименьший предел взвешивания устройств: 20 е;
 4. Диапазон выборки массы тары устройств: от 0 до НПВ;
 5. Число поверочных делений устройств: от 500 до 3000 вкл.;
 6. Порог чувствительности устройств: 1,4 d;
 7. Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: III-средний;
 8. Диапазон предварительного нагружения устройств: от 0 до 0,5 НПВ (по заказу);
 9. Количество модулей: до 4;
 10. Вид нагружения: сжатие
 11. Пределы допускаемой погрешности устройств представлены в таблице 2:

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	при эксплуатации
До 500е вкл.	+/-0,5 е	+/-1 е
Св. 500е до 2000е вкл.	+/-1 е	+/-2 е
Св. 2000е	+/-1,5 е	+/-3 е

12. Обозначение модификаций, значения наибольшего предела взвешивания (далее - НПВ), габаритных размеров и массы весоизмерительных модулей приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование модификаций	НПВ, кг	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
		Длина	Ширина	Высота	
SB	500...50000	203...416	44...113	43...142,8	2,4...37
SBT	500...5000	203...235	44...55	43...52	2,4...4,2
SBC	500...2000	133,4...175	35...43	15,4...21,4	1,2...1,5
SBS	500...3000	203	44	43	не более 2,4
SBD	10000...30000	270	135	230	не более 18

13. Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до +40;
 14. Параметры электрического питания:
 - напряжение переменного тока, В: 220 (+22/-33);
 - частота, Гц: 50 ± 1;
 - потребляемая мощность, ВА, не более: 12;
 15. Напряжение автономного питания, В: 9 (от 6 щелочных батарей для терминала Hawk)
 16. Время непрерывной работы при автономном питании, час, не менее: 100.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство весоизмерительное SB:

1. Весоизмерительные модули - 1 комплект;
2. Соединительные кабели - 1 комплект;
3. Соединительные корпуса - 1 комплект;
4. Весовой терминал - 1шт;
5. Руководство по эксплуатации.

Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу в соответствии с Руководством по эксплуатации:

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «Ростест-Москва».

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», Рекомендации
МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия», документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства весоизмерительные SB соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель : фирма "Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd ", Peoples Republic of China.

Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ
Представительство в СНГ
Генеральный менеджер



[Handwritten signature]

И.Б. Ильин

Начальник отдела «Ростест-Москва»

[Handwritten signature]

М.Е. Брон

Начальник сектора «Ростест-Москва»

[Handwritten signature]

В.Т. Величко

[Handwritten mark]