

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников



25 » 2003 г.

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14823-03 Взамен № 14823-00
--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям РТ МД 17- 20380200-002:2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS предназначены для взвешивания различных грузов и могут быть использованы для взаимных расчетов на предприятиях пищевой промышленности, торговли, общественного питания, почты и других отраслях народного хозяйства, также могут встраиваться в транспортерные линии фасовки, маркировки и упаковки грузов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на уравнивании веса груза упругой механической силой тензорезисторным силоизмерительным датчиком и преобразовании этой силы в аналоговый электрический сигнал, передаваемый по кабелю на цифровой вторичный преобразователь (электронное устройство типа MERAV фирмы "Shekel", Израиль, с числом поверочных делений от 500 до 10000), в состав которого входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчика, микропроцессор с расширенным программным обеспечением и цифровой дисплей- индикатор.

Грузоприемное устройство весов может быть выполнено в виде платформы сварной металлической конструкции со встроенным силоизмерительным датчиком 642С или 652 фирмы «Revere Transducers Europe», Голландия или датчики с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

Для работы весов в режиме фасовки и маркировки грузов в составе транспортерной линии грузоприемное устройство может быть оснащено рольгангом.

Весы снабжены устройствами сигнализации о перегрузки весов и сбоях в их работе, полуавтоматической и автоматической установки нуля, автоматического изменения поверочного деления дискретности отсчета, выборки массы тары. Питание весов может осуществляться от сети переменного тока или от встроенного автономного источника.

Программное обеспечение электронного устройства позволяет задавать различные режимы работы весов, в том числе подсчет количества однотипных изделий, запоминание последних пятисот результатов взвешиваний и др.

К электронному устройству, через последовательный интерфейс, может быть подключено внешнее электронное устройство (например, компьютер, принтер и т.п.) для обработки

результатов взвешивания.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 50 и 60 кг), значением цены поверочного деления (0,1; 1; 2; 5; 10; 20 и 50 г), числом поверочных делений (1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000 и 10000), диапазоном рабочих температур, классом точности, формами и габаритными размерами грузоприемного устройства.

Обозначения модификаций: BS-1D1.3 с числом поверочных делений 1000 и 10000; BS-2D1.3; BS-3D1.3; BS-5D1.3; BS-6D1.3 с числом поверочных делений 3000 и 6000; BS-10D1.3 с числом поверочных делений 1000, 2000, 5000 и 10000; BS-15D1.3; BS-20D1.3 с числом поверочных делений 1000 и 4000; BS-30D1.3 с числом поверочных делений 1500 и 6000); BS-50D1.3; BS-60D1.3. Модификации BS-6D1.3T, BS-15D1.3T1 и BS-15D1.3T2 снабжены устройством вычисления стоимости взвешиваемого груза.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	искретенность тсчета цена оверочного деления(е), г	Число поверочных делений (n)	Класс точности по ГОСТ 29329	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры грузо приемного устройства н более, мм	Масса весов н более, кг
BS-1D1.3	1	0,1; 1	0000, 1000	III, III	0...+40; -5...+35	165x230	3
BS-2D1.3	2	2	1000	III	-5...+35	165x230	3
BS-3D1.3	3	1	3000	III	0...+40	215x250	3
BS-5D1.3	5	5	1000	III	-5...+35	165x230	3
BS-6D1.3, BS-6D1.3T	6	1; 2	3000, 6000	III	0...+40; -5...+35	160x300; 215x250	3; 15
BS-10D1.3	10	1; 2; 5	10000, 5000, 2000, 1000	III, III	0...+40; -5...+35	165x230; 220x270; 280x330; 300x300	3,6; 6; 15
BS-15D1.3, BS-15D1.3T1, BS-15D1.3T2	15 6/15	5 2/5	3000 3000/3000	III	0...+40; -5...+35	220x270; 300x300; или диаметр 260; 220x345	3,6; 15
BS-20D1.3	20	5; 20	1000, 4000	III, III	0...+40	220x270; 300x300;	3,6; 20
BS-30D1.3	30	5; 20	1500, 6000	III, III	0...+40	220x270; 400x500;	3,6; 30
BS-50D1.3	50	50	1000	III	-10...+45	700x700x1700	205
BS-60D1.3	60	10	6000	III	0...+40	400x600	50

Наименьший предел взвешивания, в значениях цены поверочного деления (е):

для весов III класса по ГОСТ 29329 20е

для весов III класса по ГОСТ 29329 10е

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в значениях цены поверочного деления (е) ±0,25е

Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (при периодической поверке), в значениях цены поверочного деления (е):

- для весов III класса по ГОСТ 29329:	
от НмПВ до 500e <sub>1</sub> вкл.	± 1e (± 1e)
от 500e <sub>1</sub> до 2000e <sub>1</sub> вкл.	± 1e (± 2e)
св. 2000e <sub>1</sub>	± 2e (± 3e)
- для весов III класса по ГОСТ 29329:	
от НмПВ до 50e <sub>1</sub> вкл.	± 1e (± 1e)
от 50e <sub>1</sub> до 200e <sub>1</sub> вкл.	± 1e (± 2e)
св. 200e <sub>1</sub>	± 2e (± 3e)
Пределы допускаемой погрешности модификации с НПВ 6/15 весов III класса по ГОСТ 29329 с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления 2/5 г при первичной поверке (при периодической поверке), г:	
от НмПВ до 500e <sub>1</sub> вкл.	± 2 (± 2)
от 500e <sub>1</sub> до 2000e <sub>1</sub> вкл.	± 2 (± 4)
св. 2000e <sub>1</sub> до НПВ <sub>1</sub> вкл.	± 4 (± 6)
св. НПВ <sub>1</sub> до 2000e <sub>2</sub>	± 5 (± 10)
св 2000e <sub>2</sub>	±10(± 15)
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100
Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто в диапазоне выборки массы тары.	
Число разрядов индикации:	
- массы	5 или 6
- цены, стоимости и итоговой суммы	5 или 6
Время готовности весов к работе в зависимости от модификаций, с	не более 45
Время взвешивания в зависимости от модификаций, с	7, 15 или 45
Параметры электрического питания весов:	
- от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220(-15%; +10%)
- частота, Гц	50 ±1
- от автономного источника электрического питания:	
- напряжение, В	6
Значение вероятности безотказной работа за 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	15

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов, и на эксплуатационную документацию, сопровождающую каждый экземпляр весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство с силоизмерительными тензорезисторными датчиками и электронным устройством или весы в сборе	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка весов проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в руководстве по эксплуатации в разделе «Поверка весов», согласованной ГФУП ВНИИМС 22 сентября 2000 г.

Основные средства поверки: гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»;

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронно-тензометрических для статического взвешивания типа BS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «ALEX S&E» SRL, Молдова,  
г. Кишинев, ул. Космонавтов 6, офис 329А.

Директор фирмы «ALEX S&E» SRL



М. Вайсман