



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

« 12 » октября 2005 г.

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14823-05 Взамен № 14823-04
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 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.

Весы могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, торговли, общественного питания, почты и других областях хозяйства. Весы также могут встраиваться в транспортерные линии фасовки, маркировки и упаковки грузов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на уравнивании веса груза упругой механической силой тензорезисторных весоизмерительных датчиков и преобразовании этой силы в аналоговый электрический сигнал, передаваемый по кабелю на цифровой весоизмерительный прибор (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 конструкцией со встроенным весоизмерительным датчиком 642С или 652 фирмы «Revere Transducers Europe», Нидерланды 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 цены поверочного деления и дискретности отсчета, выборки массы тары. Питание весов может осуществляться от сети переменного тока или от встроенного автономного источника.

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

Для обработки результатов взвешивания к весоизмерительному прибору через последовательный интерфейс может быть подключено внешнее электронное устройство (например, компьютер, принтер и т.п.).

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (1, 2, 3, 3/6, 5, 6, 6/15, 10, 15, 15/30, 20, 30, 50 и 60 кг), значением цены поверочного деления (0,1; 1; 1/2, 2; 2/5; 5; 5/10, 10; 20 и 50 г), числом поверочных делений (1000, 1500, 2000, 3000,

Обозначения модификаций: BS-1D1.3, BS-2D1.3; BS-3D1.3; BS-3/6D1.3T; BS-5D1.3; BS-6D1.3; BS-6D1.3T; BS-6/15D1.3T1; BS-6/15D1.3T2; BS-10D1.3; BS-15D1.3; BS-15D1.3T1; BS-15D1.3T2; BS-15/30D1.3T; BS-20D1.3; BS-30D1.3; BS-50D1.3; BS-60D1.3. В обозначении модификации индексом «Т» обозначаются торговые весы с двумя табло для продавца и покупателя, модификации весов с индексом «Т1», или «Т2» снабжены устройством вычисления стоимости взвешиваемого груза и табло, расположенном на корпусе весов («Т1»), или наличием стойки, на которой установлено табло («Т2»).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	искретенность и точность (е), г	Число поверочных делений (n)	Класс точности по ГОСТ 29329	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры грузоприемного устройства не более, мм	Масса весов и более, кг
BS-1D1.3	1	0,1; 1	10000, 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-3/6D1.3T	3/6	1/2	3000/3000	III	-5...+35	290x310	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-6/15D1.3T1, BS-6/15D1.3T2	6/15	2/5	3000/3000	III	-5...+35	220x345; 290x310	15
BS-10D1.3	10	1; 2; 5	10000, 5000, 2000, 1000	III, III	0...+40; -5...+35	165x230; 210x190 220x270; 300x300	3,6; 6; 15
BS-15D1.3, BS-15D1.3T1, BS-15D1.3T2	15	5	3000	III	0...+40; -5...+35	220x270; 290x225 300x300; или диаметр 260	3,6; 15
BS-15/30D1.3 T	15/30	5/10	3000/3000	III	-5...+35	290x310	30
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	0...+40	700x700x1700	205
BS-60D1.3	60	10	6000	III	0...+40	400x600	50

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

- для весов III класса по ГОСТ 29329 20e
- для весов III класса по ГОСТ 29329 10e

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

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

- для весов III класса по ГОСТ 29329:
- от НПВ до 500e вкл. ± 1e (± 1e)

- от 500e до 2000e вкл.	$\pm 1e (\pm 2e)$
- св. 2000e	$\pm 2e (\pm 3e)$
- для весов III класса по ГОСТ 29329:	
от НмПВ до 50e вкл.	$\pm 1e (\pm 1e)$
от 50e до 200e вкл.	$\pm 1e (\pm 2e)$
св. 200e	$\pm 2e (\pm 3e)$

Пределы допускаемой погрешности модификации с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления при первичной поверке (при периодической поверке), г:

от НмПВ до 500e ₁ вкл.	$\pm 1e_1 (\pm 1e_1)$
от 500e ₁ до 2000e ₁ вкл.	$\pm 1e_1 (\pm 2e_1)$
св. 2000e ₁ до НПВ ₁ вкл.	$\pm 2e_1 (\pm 3e_1)$
св. НПВ ₁ до 2000e ₂	$\pm 2e_1 (\pm 2e_2)$
св 2000e ₂	$\pm 2e_2 (\pm 3e_2)$

Диапазон выборки массы тары для весов с одним значением цены поверочного деления:
кг от 0 до НПВ

Диапазон выборки массы тары для весов с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления: кг от 0 до 1/3 НПВ

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 7

Время взвешивания в зависимости от модификаций, с не более 5

Параметры электрического питания весов:

- от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220(-15%; +10%)
- частота, Гц	50 ± 1
- от автономного источника электрического питания напряжением, 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 весоизмерительными тензорезисторными датчиками и электронным устройством или весы в сборе	1 шт.
Автономный источник электрического питания	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 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал 1 год.

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 7328-01 «Гири. Общие 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, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Alex S & E», Молдова,
г. Кишинев, ул. Космонавтов,6, офис 329.

Генеральный директор фирмы «Alex S & E»



М. Вайсман