

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин



ИЮН 2004 г.

Весы Электронно-тензометрические для статического взвешивания BS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27248-04 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям РТ МД 17- 20380200-002:2000, Молдавия и ТУ 4274- 001-56639104-2004 ООО «Алекс Технолоджи», г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания BS предназначены для взвешивания различных грузов и могут быть использованы для взаимных расчетов на предприятиях пищевой промышленности, торговли, общественного питания, почты и других отраслях хозяйства страны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на уравнивании веса груза упругой механической силой тензорезисторным весоизмерительным датчиком и преобразовании этой силы в аналоговый электрический сигнал, который обрабатывается весоизмерительным прибором.

Весы состоят из грузоприемного устройства с весоизмерительным датчиком и грузоприемной платформой и весоизмерительного прибора (электронное устройство типа MERAV фирмы «Shekel», Израиль с числом поверочных делений от 500 до 10000). В состав весоизмерительного прибора входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчика, микропроцессор с программным обеспечением и цифровое табло. Весоизмерительный прибор может быть встроен в корпус весов или выполнен в виде самостоятельного блока, связанного электрическим кабелем с датчиком грузоприемного устройства.

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 (модификации BS-6/15D1.3T1 и BS-6/15D1.3T2), выборки массы тары, ввода значения массы тары с клавиатуры. Питание весов может осуществляться от сети переменного тока или от встроенного источника.

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

К весоизмерительному прибору, через последовательный интерфейс RS 232, может быть подключено внешнее электронное устройство (например, принтер, Контрольно-кассовая машина и т.п.) для обработки результатов взвешивания.

Грузоприемное устройство весов выполнено в виде платформы со встроенным весоизмерительным датчиком типа 642С или 652 фирмы «Revere Transducers Europe», Голландия или датчиком с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

Весы выпускаются в 19 модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 50 и 60 кг), значениям 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), диапазонами рабочих температур, классами точности, габаритными размерами гру-

Савин

зоприемных устройств. Модификации весов BS-6D1.3T, BS-6/15D1.3T1 и BS-6/15D1.3T2 снабжены устройством вычисления стоимости взвешиваемого груза.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Дискретность отсчета и цена поверочного деления (e), г	Число поверочных делений (n)	Класс точности по ГОСТ 29329	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм	Масса весов не более, кг
BS-1D1.3-III BS-1D1.3-III	1	0,1; 1	10000, 1000	III, III	0...+40	165x230	3
BS-2D1.3	2	2	1000	III	0...+40	165x230	3
BS-3D1.3	3	1	3000	III	0...+40	215x250	3
BS-5D1.3	5	5	1000	III	0...+40	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-III, BS-10D1.3-III	10	1; 2; 5; 10	10000, 5000, 2000, 1000	III, III	0...+40; -5...+35	165x230; 220x270; 280x330; 300x300	3,6; 6; 15
BS-15D1.3, BS-15D1.3T, BS-6/15D1.3T1, BS-6/15D1.3T2	15 15 6/15	5 5 2/5	3000 3000 3000/3000	III	0...+40; -5...+35; -5...+35; -5...+35	220x270; 300x300; или диаметр 260; 220x345	3,6; 15
BS-20D1.3-III, BS-20D1.3-III	20	5; 20	4000, 1000	III, III	0...+40	220x270; 300x300;	3,6; 20
BS-30D1.3-III, BS-30D1.3-III	30	5; 20	1500, 6000	III, III	0...+40	220x270; 400x500;	3,6; 30
BS-50D1.3	50	50	1000	III	-10...+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 среднего класса по ГОСТ 29329 20e
- для весов обычного класса по ГОСТ 29329 10e

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

Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (при периодической поверке) для всех модификаций кроме BS-6/15D1.3T1 и BS-6/15D1.3T2, в значениях цены поверочного деления (e):

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

Пределы допускаемой погрешности весов модификации BS-6/15D1.3T1 и BS-6/15D1.3T2 при первичной поверке (при периодической поверке), г:

- от НмПВ до 500e₁ вкл. $\pm 2 (\pm 2)$
- св. 500e₁ до 2000e₁ вкл. $\pm 2 (\pm 4)$
- св. 2000e₁ до НПВ₁ вкл. $\pm 4 (\pm 6)$
- св. НПВ₁ до 2000e₂ $\pm 5 (\pm 10)$
- св. 2000e₂ $\pm 10 (\pm 15)$

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100
Диапазон выборки массы тары для весов модификаций BS-6/15D1.3T1 и BS-6/15D1.3T2, кг	2
Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто.	
При вводе значения массы тары с клавиатуры пределы допускаемой погрешности массы нетто определяется как алгебраическая сумма пределов допускаемой погрешности массы брутто и пределов допускаемой погрешности массы тары.	
Число разрядов индикации:	
- массы	6
- цены, стоимости и итоговой суммы	6
Время готовности весов к работе в зависимости от модификаций, с	не более 45
Время взвешивания в зависимости от модификаций, с	не более 15
Параметры электрического питания весов:	
- от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220(-15%; +10%)
- частота, Гц	50 ± 1
- от встроенного 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

№/№	Наименование	Количество
1	Весы в сборе.	1 шт.
2	Сетевой шнур	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронно-тензометрических для статического взвешивания 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 «Алекс Технолоджи»,

Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, 116, офис 325.

И.О. Генерального директора
фирмы «Алекс Технолоджи»



М.Д. Поляков