СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

_____ В.Н. Яншин

«05» июня 2007 г.

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27248-09 Взамен № 27248-04

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274- 001-56639104:2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS предназначены для статического 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.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании весоизмерительным тензорезисторным датчиком нагрузки, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, который далее преобразуется в цифровой код. Результат взвешивания выводится на цифровое табло.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства с весоизмерительным тензорезисторным датчиком и весоизмерительного прибора с аналого-цифровым преобразователем с блоком обработки результатов измерений и цифровым табло. Грузоприемное устройство весов выполнено в виде платформы из сварной металлической конструкции со встроенным весоизмерительным датчиком.

В качестве датчиков в весах используются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа 642С или 652 фирмы «Revere Transducers Europe», Нидерланды. В качестве весоизмерительного прибора - электронное устройство типа MERAV фирмы "Shekel", Израиль. 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 цене поверочного деления дискретности отсчета (модификации BS-1,5/3D1.3; BS-3/6D1.3; BS-3/6D1.3T1; BS-3/6D1.3T2 BS-6/15D1.3T1, BS-6/15D1.3T2; BS-15/30D1.3; BS-15/30D1.3T1, BS-15/30D1.3T2), выборки массы тары. Питание весов может осуществляться как через адаптер сетевого питания, так и от источника питания постоянного тока.

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, значением цены поверочного деления, числом поверочных делений, диапазоном рабочих температур, классом точности, формами и габаритными размерами грузоприемного устройства.

Модификации BS-3/6D1.3T1, BS-3/6D1.3T2; BS-6/15D1.3T1, BS-6/15D1.3T2; BS-15/30D1.3T1, BS-15/3D1.3T2 и BS-60D1.3T снабжены устройством вычисления стоимости взвешиваемого груза.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	Дискретность отсчета и цена поверочного деления (е), г	Число поверочных делений (n)	Класс точности по ГОСТ 29329	Габаритные размеры грузоприемного устройства не более, мм	Масса весов не более, кг
BS-1D1.3	1	10	0,5	2000	III	165x230	3
BS-1,5/3D1.3	1,5/3	10	0,5/1	3000/3000	III	290x310	4,5
BS-2D1.3	2	20	1	2000	III	165x230	3
BS-3D1.3	3	20	1	3000	III	215x250	3
BS-3/6D1.3	3/6	20	1/2	3000/3000	III	290x310	4,5
BS-3/6D1.3T1	3/6	20	1/2	3000/3000	III	290x310	4,5
BS-3/6D1.3T2	3/6	20	1/2	3000/3000	III	290x310	4,5
BS-5D1.3	5	100	5	1000	III	165x230	3
BS-6D1.3, BS-6D1.3T	6	40	2	3000	III	160x300; 215x250	3; 15
BS-10D1.3	10	100	5	2000	III, IIII	165x230; 220x270; 280x330; 300x300	3,6; 6; 15
BS-15D1.3, BS-6/15D1.3, BS-6/15D1.3T1, BS-6/15D1.3T2	15 6/15 6/15 6/15	100 40 40 40	5 2/5 2/5 2/5	3000 3000/3000 3000/3000 3000/3000	III III III III	220x270; 300x300; или диаметр 260; 220x345	3,6; 15 5,0
BS-15/30D1.3	15/30	100	5/10	3000/3000	III	290x310	5,0
BS-15/30D1.3T1	15/30	100	5/10	3000/3000	III	285x310	5,0
BS-15/30D1.3T2	15/30	100	5/10	3000/3000	III	285x310	5,0
BS-20D1.3	20	200	10	2000	III	220x270; 300x300;	3,6; 20
BS-30D1.3	30	200	10	3000	III	220x270; 400x500;	6; 30
BS-50D1.3	50	1000	50	1000	III	700x700x1700	205
BS-60D1.3	60	400	20	3000	III	400x600	50
BS-60D1.3 T	60	400	20	3000	III	400x600	50

Класс точности по ГОСТ 29329 средний III

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):

от НмПВ до 500е вкл.	± 1е (± 1е)
от 500е до 2000е вкл.	± 1е (± 2е)
св. 2000е	± 2е (± 3е)

Пределы допускаемой погрешности модификации с НПВ 1,5/3 весов с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления 0,5/1 г при первичной поверке (при периодической поверке), г:

от НмПВ до 500$е_1$ вкл.	± 0,5 (± 0,5)
от 500$е_1$ до 2000$е_1$ вкл.	± 0,5 (± 1,0)
св. 2000$е_1$ до НПВ$_1$ вкл.	± 1,0 (± 1,5)
св. НПВ$_1$ до 2000$е_2$	± 1,0 (± 2,0)
св 2000$е_2$	± 2,0 (± 3,0)

Пределы допускаемой погрешности модификации с НПВ 3/6 весов с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления 1/2 г при первичной поверке (при периодической поверке), г:

от НмПВ до 500$е_1$ вкл.	± 1 (± 1)
от 500$е_1$ до 2000$е_1$ вкл.	± 1 (± 2)
св. 2000$е_1$ до НПВ$_1$ вкл.	± 2 (± 6)
св. НПВ$_1$ до 2000$е_2$	± 2 (± 4)
св 2000$е_2$	± 4 (± 6)

Пределы допускаемой погрешности модификации с НПВ 6/15 весов с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления 2/5 г при первичной поверке (при периодической поверке), г:

от НмПВ до 500$е_1$ вкл.	± 2 (± 2)
от 500$е_1$ до 2000$е_1$ вкл.	± 2 (± 4)
св. 2000$е_1$ до НПВ$_1$ вкл.	± 4 (± 6)
св. НПВ$_1$ до 2000$е_2$	± 5 (± 10)
св 2000$е_2$	± 10(± 15)

Пределы допускаемой погрешности модификации с НПВ 15/30 весов с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления 5/10 г при первичной поверке (при периодической поверке), г:

от НмПВ до 500$е_1$ вкл.	± 5 (± 5)
от 500$е_1$ до 2000$е_1$ вкл.	± 5 (± 10)
св. 2000$е_1$ до НПВ$_1$ вкл.	± 10 (± 15)
св. НПВ$_1$ до 2000$е_2$	± 10 (± 20)
св 2000$е_2$	± 20 (± 30)
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0…100
Диапазон выборки массы тары для весов модификаций BS-3/6D1.3T1; BS-3/6D1.3T2; BS-6/15D1.3T2; BS-15/30D1.3T1 и BS-15/3D1.3T2, % от НПВ	0…30

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто в диапазоне выборки 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:

- напряжение, В	220(-15%; +10%)
- частота, Гц	50 ±1
- от автономного источника электрического питания:	
- напряжение, В	6
Диапазон рабочих температур, °С	0... + 40
Значение вероятности безотказной работа за 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов, и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

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

ТУ 4274-001-56639104:2007 Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания типа BS. Технические условия.

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: ООО «Алекс Технолоджи»
Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, 116,
строение 3, офис 110.

Директор ООО «Алекс Технолоджи» М. Поляков