



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2005 г.

Весы подвесные ST	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29542-05</u>
----------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Bizerba», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы подвесные ST предназначены для статического взвешивания грузов, подвешенных на крюк, в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, торговли и других областях хозяйственной деятельности в стране.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый или дискретный цифровой электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора, который обрабатывает измерительную информацию и выводит ее на встроенный весоизмерительный цветной дисплей, а также передачи этой информации через интерфейс V24/RS 232 или RS 422, или ТТУ внешнему электронному оборудованию. Питание весоизмерительных тензорезисторных датчиков осуществляется от весоизмерительного прибора.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, автоматического изменения цены поверочного деления и дискретности отсчета, вывода на табло информации о сбоях в работе весов.

Весы построены на одной конструктивной основе и состоят из весоизмерительного прибора, к которому могут быть подсоединены с помощью электрических кабелей шестипроводной линией связи не более трех грузоприемных устройств. Грузоприемные устройства могут быть выполнены в виде круглой балки, опирающейся на один или два аналоговых или дискретных весоизмерительных датчика (типа НВЕ или НВС) и грузоприемное устройство (типа 200 VE-F), устанавливаемое на вертикальной стене, с крюком для подвешивания груза с одним аналоговым или дискретным весоизмерительным датчиком.

Весоизмерительный прибор выполнен в отдельном корпусе и состоит из стабилизированного источника питания, усилителя электрических сигналов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ, для хранения параметров конфигурации весоизмерительного прибора, настройки и другой служебной информации, записываемых в энергонезависимую электронную память весов.

Весы могут работать в следующих режимах:

- обычного взвешивания;
- выборки массы тары;
- взвешивания грузов с нарастающим итогом;
- вычисления массы нетто при взвешивании товара в таре, значение которой было введено с клавиатуры или иным методом ввода значения массы тары в электронную память весов;
- счетных весов.

Весоизмерительный прибор может работать с различными грузоприемными устройствами, отличающимися наибольшим пределом взвешивания (НПВ), ценой поверочного деления, числом поверочных интервалов, количеством весоизмерительных датчиков и габаритными размерами грузоприемного устройства.

К весоизмерительному прибору могут быть подключены следующие грузоприемные устройства:

-типа «HBS 200», содержащими один весоизмерительный датчик BL 200 или BL 200 F, с НПВ 150 кг, с ценой поверочного деления (e) 50 г, массой грузоприемного устройства 28 кг, длина балки грузоприемного устройства 300 мм;

-типа «HBS 400», содержащими один весоизмерительный датчик BL 200 или BL 200 F, или BL 400 или BL 400 F, с НПВ 150, 300, кг, с ценой поверочного деления (e) 50, 100 г, массой грузоприемного устройства 28 кг, длина балки грузоприемного устройства 200 или 300 мм;

-типа «HBE 300», содержащими два весоизмерительных датчика ВВ 500 или ВВ 1250, с НПВ 150/300, 300 кг, с ценой поверочного деления (e) 50/100, 100 г, массой грузоприемного устройства 38 кг, длина балки грузоприемного устройства 620 мм;

-типа «HBE 600», содержащими два весоизмерительных датчика ВВ 500 или ВВ 1250, с НПВ 600 кг, с ценой поверочного деления (e) 200 г, массой грузоприемного устройства 38 кг, длиной балки грузоприемного устройства 620 мм;

-типа «HBE 1000», «HBE 1500», содержащими два весоизмерительных датчика ВВ 500 или ВВ 1250, с НПВ 1000 кг, с ценой поверочного деления (e) 500 г, массой грузоприемного устройства 38 кг, длиной балки грузоприемного устройства 620 мм;

-типа «HBE 450-WSF», содержащими два весоизмерительных датчика BR 500, с НПВ 300 кг, с ценой поверочного деления (e) 100 г, массой грузоприемного устройства около 90 или 100, или 110, или 120 кг, длиной балки грузоприемного устройства 560 или 660, или 710, 870 мм;

- типа «200 VE-F», содержащими один весоизмерительный датчик BL 200 или BL 200 F, с НПВ 150 кг, с ценой поверочного деления (e) 50 г, массой грузоприемного устройства 18 кг, габаритными размерами 440x430x290 мм.

Модификации весов могут иметь обозначения «ST/x» или «ST/x/y», или «ST/x/y/z», где «x» или «y», или «z» принимают обозначения приведенных выше грузоприемных устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	150, 150/300, 300, 600 и 1000
2	Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	50, 50/100, 100, 200, и 500
3	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), в единицах цены поверочного деления (e)	20e
4	Число поверочных делений	2000, 3000, 3000/3000
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме выборки массы тары при первичной поверке (в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (e):	
	- от НмПВ до 500e вкл.	±0,5e (±1,0e)
	- св. 500e до 2000e вкл.	±1,0e (±2,0e)
	- св. 2000e	±1,5e (±3,0e)
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в единицах цены поверочного деления (e)	±0,25e
7	Порог чувствительности, в единицах цены поверочного деления (e)	1,4e
8	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100
9	Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме ввода значений массы тары с клавиатуры и других видов задания массы тары не нормируется и зависит от погрешностей определения массы тары и массы брутто.	
10	Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний, III
11	Класс точности весов по МР МОЗМ N 76	III

12	Время готовности не более, мин	1
13	Длина шестипроводной линии связи (при поперечном сечении одиночного провода кабеля линии связи 0,6 мм ²), м	не более 300
14	Диапазон рабочих температур, °С	минус 10 - плюс 40
15	Электрическое питание:	
	- от сети переменного тока:	
	- напряжение, В	110 – 230, ^{+6%} -10%
	- частота, Гц	50...60
	- от автономного источника постоянного тока:	
	- напряжение, В	24 ^{+10%} -15%
16	Значение вероятности безотказной работы за 2000 час	0,95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится способом фотолитографии на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе весоизмерительного прибора и корпусе грузоприемного устройства весов, и типографским методом на эксплуатационные документы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Грузоприемное устройство	не более 3 шт.	
Весоизмерительный прибор	1 шт.	
Кабель, соединяющий весоизмерительный прибор с грузоприемным устройством	1 шт.	
Эксплуатационная документация	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технической документации фирмы «Bizerba», Германия.
ГОСТ 29329-92. «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов подвесных ST утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма "Bizerba", Германия, Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Bundesrepublik Deutschland, Tel. Nr. +49 7433120.

Руководитель отдела законодательной метрологии «BIZERBA», Германия.

Г. Бирманн

