


СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.А. Александров
 2006 г.



Весы платформенные «ФАВОРИТ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31810-06</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-004-58879646-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные «ФАВОРИТ» (далее – весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругих элементов, вызывающая разбаланс тензорезисторных мостов. Суммарный сигнал разбаланса мостов поступает во вторичный электронный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя 4 первичных измерительных преобразователя (весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа Н8, Госреестр №29587), вторичного измерительного преобразователя и стойки, на которую крепится вторичный измерительный преобразователь.

Вторичный измерительный преобразователь имеет шестизрядный семисегментный светодиодный индикатор.

Модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью отсчета.

Весы имеют различные варианты исполнения в зависимости от габаритных размеров и применения грузоприёмного устройства (стандартное и морозоустойчивое исполнения). Грузоприёмное устройство может быть в виде прямоугольной, квадратной или П-образной (для взвешивания поддонов) платформы.

Весы позволяют измерять массу нетто и брутто; имеют режимы: счета, составления рецептуры с возможностью получения суммарной массы смеси, искусственной стабилизации показаний для нестабильных объектов, сортировки по массе с возможностью коммутации внешних устройств, накопления нескольких суммарных значений с удержанием результата на индикаторе.

В весах предусмотрены: устройство первоначальной установки на нуль, полуавтоматическое устройство установки на нуль, полуавтоматическое устройство выборки массы тары и устройство установки по уровню.

Весы оснащены стандартным интерфейсом передачи данных RS-232/RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76..... **III** средний.
- 2 Обозначение модификаций, значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d), пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	d, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг		
				в интервалах взвешивания, кг	при первичной поверке	при периодической поверке
БВС-600	600	4	0,2	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3	± 0,2 ± 0,4 ± 0,6
БВС-1000	1000	10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	± 0,25 ± 0,50	± 0,5 ± 1,0
БВС-1500	1500	10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 1500 вкл.	± 0,25 ± 0,50 ± 0,75	± 0,5 ± 1,0 ± 1,5
БВС-2000	2000	20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	± 0,5 ± 1,0	± 1 ± 2
БВС-3000	3000	20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	± 0,5 ± 1,0 ± 1,5	± 1 ± 2 ± 3
БВС-5000	5000	40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 5000 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	± 2 ± 4 ± 6
БВС-6000	6000	40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 6000 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	± 2 ± 4 ± 6
БВС-10000	10000	100	5	От 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000 вкл.	± 2,5 ± 5,0	± 5 ± 10

Примечание: В рабочей области температуры, дополнительной к нормальной области ее значений, пределы допускаемой погрешности могут превышать основную погрешность в два раза.

3 Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением: $d = e$

4 Диапазон устройства выборки массы тары..... до НПВ

5 Пределы допускаемой погрешности полуавтоматического устройства выборки массы тары и устройства установки на нуль..... ±0,25 e

6 Порог чувствительности весов 1,4 d

7 Время установления показаний, с, не более 3

8 Габаритные размеры и масса

8.1 Габаритные размеры грузоприемной платформы весов и масса соответствуют значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Длина, м, не более	Ширина, м, не более	Высота, м, не более	Масса, кг, не более
БВС-600	0,80; 0,87; 1,0	1,0; 1,3	0,10; 0,11	43; 58; 75
БВС-1000	1,0; 1,2; 1,5	1,2; 1,5; 2,0	0,11	84; 98; 128; 152; 189
БВС-1500	0,87; 1,0; 1,1; 1,2; 1,5	1,2; 1,3; 1,5; 2,0	0,10; 0,11	43; 60; 84; 98; 128; 152; 189
БВС-2000	1,0; 1,2; 1,5	1,2; 1,5; 2,0	0,11	84; 98; 128; 152; 189

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Длина, м, не более	Ширина, м, не более	Высота, м, не более	Масса, кг, не более
БВС-3000	0,87; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0	1,2; 1,3; 1,5; 2,0	0,10; 0,11	43; 84; 98; 128; 152; 189; 226
БВС-5000	1,5; 2,0; 3,0	2,0; 3,0	0,16; 0,21	353; 414; 620; 687
БВС-6000	1,5; 2,0; 3,0	2,0; 3,0	0,16; 0,21	353; 414; 620; 687
БВС-10000	2,0; 3,0	3,0	0,21	620, 687

8.2 Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя

(длина; ширина; высота), мм, не более.....175; 122; 100

Масса вместе с блоком питания, кг, не более.....1,7

8.3 Высота стойки, м, не менее.....0,8

Масса, кг, не более.....5

9 Диапазон температур, °С

нормальная область температур (стандартное исполнение)..... от минус 10 до + 40

рабочая область температур (морозоустойчивое исполнение

грузоприёмного устройства)..... от минус 35 до + 50

10 Питание весов осуществляется от сети переменного тока:

- напряжением, Вот 187 до 242

- частотой, Гцот 49 до 51

через блок питания АС-220-S-5-600 ТУ 6589-004-39491876-99 с номинальным напряжением постоянного тока (5±2,5) В.

11 Потребляемая мощность, ВА, не более... ..15

12 Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9

13 Средний срок службы весов, лет.....12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе вторичного измерительного преобразователя, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|----------|
| 1 Грузоприемное устройство | – 1 шт. |
| 2 Вторичный измерительный преобразователь с блоком питания АС-220-S-5-600 ТУ 6589-004-39491876-99 | – 1 шт. |
| 3 Стойка | – 1 шт. |
| 4 Руководство по эксплуатации (РЭ) | – 1 экз. |
| 5 Методика поверки МП 2301-105-06 | – 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике МП 2301-105-06 «Весы платформенные «ФАВОРИТ». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 04.04.06 г.

Основные средства поверки: гири класса М₁ по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.


ТУ 4274-004-58879646-2006. «Весы платформенные «ФАВОРИТ». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных «ФАВОРИТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Балтийские весы и системы»,
191036, Санкт-Петербург, Греческий проспект, 27/2, лит. А, пом. 9Н.,
Тел. (812) 325-80-11

**Генеральный директор
ООО «Балтийские весы и системы»**



С. А. Тихонов