

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.С. Александров

 2008 года



Весы платформенные ЕВ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17136-08</u> Взамен № <u>17136-03</u>
------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-005-27414051-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные ЕВ1 предназначены для статических измерений массы грузов, сырья, готовой продукции на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли, общественного питания, при проведении учетных, торговых и технологических операций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичный измерительный преобразователь (весоизмерительный тензорезисторный датчик типа Bend Beam (Госреестр № 29586-05)), и вторичного измерительного преобразователя (цифрового отсчетного устройства), на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура.

В весах применяются вторичные измерительные преобразователи, отличающиеся конструкцией, размером цифр, количеством сервисных функций и наличием принтерного, компьютерного или управляющего интерфейса, а так же наличием встроенного принтера.

Вторичные измерительные преобразователи выпускаются трех видов:

- со светодиодной индикацией;
- с жидкокристаллической индикацией;
- с люминесцентной индикацией.

26 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностью отсчета, габаритными размерами и массой грузоприёмного устройства.

Варианты исполнения весов отличаются габаритными размерами и массой грузоприёмных устройств, а также вторичными измерительными преобразователями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329средний
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

(III)

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, кг	НмПВ, г	Цена повероч- ного деления (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой по- грешности при поверке, г	
					первичной	Периоди- ческой
EB1-1	1	10	0,5	От 0,01 до 0,25 вкл. Св. 0,25 до 1 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
EB1-1P	1	4	0,2	От 0,004 до 0,1 вкл. Св. 0,1 до 0,4 вкл. Св. 0,4 до 1 вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
EB1-3	3	20	1	От 0,02 до 0,5 вкл. Св. 0,5 до 2 вкл. Св. 2 до 3 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	± 1 ± 2 ± 3
EB1-3P	3	10	0,5	От 0,01 до 0,25 вкл. Св. 0,25 до 1 вкл. Св. 1 до 3 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,50$ $\pm 0,75$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
EB1-6	6	40	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 6 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	± 2 ± 4 ± 6
EB1-6P	6	20	1	От 0,02 до 0,5 вкл. Св. 0,5 до 2 вкл. Св. 2 до 6 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	± 1 ± 2 ± 3
EB1-10	10	100	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$
EB1-10P	10	40	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 10 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	± 2 ± 4 ± 6
EB1-15	15	100	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 15 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	± 5 ± 10 ± 15
EB1-15P	15	40	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 15 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	± 2 ± 4 ± 6
EB1-30	30	200	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 30 вкл.	± 5 ± 10 ± 15	± 10 ± 20 ± 30
EB1-30P	30	100	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 30 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	± 5 ± 10 ± 15
EB1-60	60	400	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
EB1-60P	60	200	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 60 вкл.	± 5 ± 10 ± 15	± 10 ± 20 ± 30
EB1-100	100	1000	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл.	± 25 ± 50	± 50 ± 100
EB1-100P	100	400	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 100 вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
EB1-150	150	1000	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	± 25 ± 50 ± 75	± 50 ± 100 ± 150
EB1-150P	150	400	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 150 вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
EB1-300	300	2000	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	± 50 ± 100 ± 150	± 100 ± 200 ± 300

Продолжение таблицы 1

Модификация весов	НПВ, кг	НмПВ, г	Цена поверочного деления (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
EB1-300P	300	1000	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 300 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
EB1-500	500	4000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
EB1-500P	500	2000	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 500 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
EB1-600	600	4000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
EB1-600P	600	2000	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 600 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
EB1-1000	1000	10000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±250 ±500	±500 ±1000
EB1-1000P	1000	4000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600

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

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

5. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

6. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на ноль, г ± 0,25 e

7. Порог чувствительности весов, г..... 1,4 d

8. Питание весов (в зависимости от варианта исполнения):

- от сети переменного тока:

напряжение, В от 187 до 242

частота, Гц от 49 до 51

- от аккумуляторной батареи, В..... $6 \pm 0,1$

- от источника постоянного тока напряжением, В..... 9 ± 1

- потребляемая мощность, Вт, не более..... 40

9. Время установления показаний, с 3

10. Значения массы, габаритных размеров грузоприёмных устройств весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование модификации	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	Масса, кг, не более
EB1-1, EB1-1P, EB1-3, EB1-3P	350, 350, 70	9
EB1-6, EB1-6P, EB1-10, EB1-10P, EB1-15, EB1-15P	350, 400, 500	15
EB1-30, EB1-30P	600, 600, 600	60
EB1-60, EB1-60P, EB1-100, EB1-100P, EB1-150, EB1-150P	800, 800, 600	80
EB1-300, EB1-300P, EB1-500, EB1-500P, EB1-600, EB1-600P, EB1-1000, EB1-1000P	800, 1000, 600	120

11. Условия эксплуатации:

- область нормальных значений температур, °Сот минус 10 до + 40

- область нормальных значений влажности, % от 30 до 95

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

12. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на табличке, закрепленной на корпусе весов, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
3. Паспорт – 1 экз.
4. Методика поверки (Приложение А к ПС) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы платформенные ЕВ1. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 24.05.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
3. ТУ 4274-005-27414051-2003 «Весы платформенные ЕВ1. Технические условия».

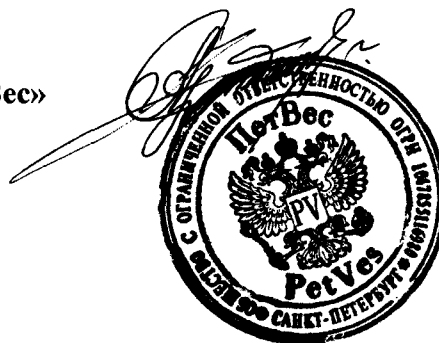
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных ЕВ1 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 «ПетВес», 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2., лит. АВ, пом. 15Н-19Н

Генеральный директор ООО «ПетВес»



А.Г. Подчищалов