

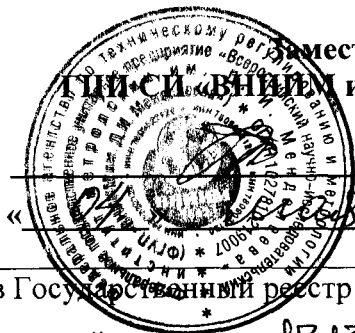
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2008 года



Весы платформенные ЕВ4	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>17137-08</u>
	Взамен № <u>17137-03</u>

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-006-27414051-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные ЕВ4 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, 4-х первичных измерительных преобразователей (весоизмерительные тензорезисторные датчики типа Single Shear Beam (Госреестр № 29587-07)), 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.

18 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.

В весах применяются различные по конструкции типы грузоприёмных платформ: Х – двух рамная, К – крестообразная, Н – низкопрофильная, НН – низкопрофильная со встроенными пандусами для наезда, В – в виде двух блоков для взвешивания длинномерных грузов, РС – специальная для взвешивания поддонов, РТ – специальная для взвешивания поддонов на базе гидравлической подъемной тележки, РА – специальная для взвешивания животных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
1	2	3	4	5	6	7
ЕВ4-300	300	2	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
ЕВ4-300Р	300	1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 300 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
ЕВ4-500	500	4	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ЕВ4-500Р	500	2	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 500 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
ЕВ4-600	600	4	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ЕВ4-600Р	600	2	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 600 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
ЕВ4-1000	1000	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±250 ±500	±500 ±1000
ЕВ4-1000Р	1000	4	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ЕВ4-1500	1500	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 1500 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-1500Р	1500	4	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ЕВ4-2000	2000	20	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	±500 ±1000	±1000 ±2000
ЕВ4-2000Р	2000	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-3000	3000	20	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	±500 ±1000 ±1500	±1000 ±2000 ±3000
ЕВ4-3000Р	3000	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 3000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-4000	4000	40	2000	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл.	±1000 ±2000	±2000 ±4000
ЕВ4-4000Р	4000	20	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 4000 вкл.	±500 ±1000 ±1500	±1000 ±2000 ±3000

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ЕВ4-5000	5000	40	2000	От 40 до 1000 вкл.	±1000	±2000
				Св. 1000 до 4000 вкл.	±2000	±4000
				Св. 4000 до 5000 вкл.	±3000	±6000
ЕВ4-5000Р	5000	20	1000	От 20 до 500 вкл.	±500	±1000
				Св. 500 до 2000 вкл.	±1000	±2000
				Св. 2000 до 5000 вкл.	±1500	±3000

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 $\pm 0,25 e$
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

Обозначение грузоприёмной платформы	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	Масса, кг, не более
Х – двух рамная	2500, 2500, 200	350
К – крестообразная	2500, 2500, 80	350
В – в виде двух блоков для взвешивания длинномерных грузов (размер одного блока)	2500, 2500, 100	430
Н – низкопрофильная	2000, 3000, 50	350
НН – низкопрофильная со встроенными пандусами для наезда	1500, 1500, 90	280
РС – специальная для взвешивания поддонов	2000, 1000, 85	210
РТ – специальная для взвешивания поддонов на базе гидравлической подъемной	1200, 710, 90	250
РА – специальная для взвешивания животных	4000, 4000, 1700	550

11. Условия эксплуатации:
- область нормальных значений температур для вторичных измерительных преобразователей..... от минус 10 °С до + 40 °С
 - область нормальных значений температур для грузоприёмных платформ..... от минус 40 °С до + 50 °С
12. Вероятность безотказной работы за 2000 ч..... 0,9
13. 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 ЕВ4. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 24.05.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

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 требования».

ТУ 4274-006-27414051-2003 «Весы платформенные ЕВ4. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных ЕВ4 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

