



| | |
|---------------------------|---|
| Весы платформенные ЕВЗ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33640-06</u> Взамен № _____ |
|---------------------------|---|

Выпускаются по ГОСТ 24104 и техническим условиям ТУ 4274-020-27414051-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные ЕВЗ предназначены для статических измерений массы различных грузов, а так же могут применяться для сличений гирь, специальных мер массы и для поверки мерников 1-го разряда по ГОСТ 8.400 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, научно-исследовательские организации, поверочные и калибровочные лаборатории метрологических служб.

ОПИСАНИЕ

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

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу двухрамного типа и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики), и вторичного измерительного преобразователя с цифровым отсчетным устройством, на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура.

В весах могут применяться тензометрические датчики консольного типа фирмы «Precision Transducers Ltd.», РТ5000 или РТ8000 (№ ГР 23254-02, № ГР 23253-02) или аналогичные.

В весах могут быть использованы 5 типов вторичных измерительных преобразователей, отличающихся конструкцией и степенью защиты корпуса, размером цифр, количеством сервисных функций и наличием принтерного, компьютерного или управляющего интерфейса, а так же наличием встроенного принтера.

Вторичные измерительные преобразователи выпускаются с двумя типами индикации:

- со светодиодной индикацией;
- с жидкокристаллической индикацией

и с двумя типами питания:

- от сети переменного тока;
- от встроенной аккумуляторной батареи.

Модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой абсолютной погрешности, дискретностью, габаритными размерами и массой грузопри-

ёмных устройств, вариантом исполнения используемого вторичного измерительного преобразователя.

Дополнительно возможна комплектация весов рамой обрамления весового приямка, рольгангами, различными кронштейнами и штативами для крепления вторичного измерительного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 24104 и МР МОЗМ №76 – высокий **II**.
2. Обозначение модификаций, значения наибольшего предела взвешивания весов (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), цены поверочного деления, дискретности, пределов допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.
3. Диапазон выборки массы тары, кг.....от 0 до НПВ
4. Порог чувствительности весов.....1,4d
5. Питание весов (в зависимости от варианта исполнения):
 - питание от сети переменного тока:
 - напряжение, Вот 187 до 242
 - частота, Гцот 49 до 51
 - питание аккумуляторной батареи, В.....6±0,1
 - потребляемая мощность, ВА, не более.....30
6. Габаритные размеры вторичного преобразователя:
 - длина, ширина, высота мм.....260, 180, 80
7. Масса вторичного преобразователя, кг, не более.....3
8. Значения массы, габаритных размеров грузоприёмных платформ весов приведены в таблице 2.
9. Средний срок службы, лет.....8
10. Условия эксплуатации:
 - диапазон нормальных значений температуры, °Сот 15 до 35
 - относительная влажность при 30 °С, %, не более85.

Таблица 1

| Модификация весов | НПВ, кг | НмПВ, кг | В поддиапазонах взвешивания, кг | Дискретность, $d_1/d_2/d_3$, г | Цена поверочного деления, $e_1/e_2/e_3$, г | В интервалах взвешивания, кг | Пределы допускаемой погрешности, г | | СКО, г | |
|-------------------|---------|----------|---|---------------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Первичная поверка | Периодическая поверка | Первичная поверка | Периодическая поверка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ЕВЗ-300 | 300 | 0,5 | От 0 до 60 вкл. Св..60 до 150 Св. 150 до 300 | 2 5 10 | 10 10 10 | От 0,5 до 50 вкл. Св 50 до 200 вкл. Св 200 до 300 вкл | ±5 ±10 ±15 | ±10 ±20 ±30 | 1,5 3 5 | 3 6 10 |
| ЕВЗ-600 | 600 | 0,5 | От 0 до 150 вкл. Св..150 до 300 Св. 300 до 600 | 5 10 20 | 10 10 100 | От 0,5 до 50 вкл. Св 50 до 200 вкл. Св 200 до 300 вкл. Св 300 до 500 вкл. Св 500 до 600 вкл. | ±5 ±10 ±15 ±50 ±100 | ±10 ±20 ±30 ±100 ±200 | 1,5 3 5 15 30 | 3 6 10 30 60 |
| ЕВЗ-1500 | 1500 | 0,5 | От 0 до 300 вкл. Св..300 до 600 Св. 600 до 1500 | 10 20 50 | 10 100 100 | От 0,5 до 50 вкл. Св 50 до 200 вкл. Св 200 до 300 вкл. Св 300 до 500 вкл. Св. 500 до 1500 вкл. | ±5 ±10 ±15 ±50 ±100 | ±10 ±20 ±50 ±100 ±200 | 1,5 3 5 15 30 | 3 6 10 30 60 |
| ЕВЗ-3000 | 3000 | 5,0 | От 0 до 600 вкл. Св..600 до 1500 Св. 1500 до 3000 | 20 50 100 | 100 100 100 | От 5 до 500 вкл. Св 500 до 2000 вкл. Св 2000 до 3000 вкл. | ±50 ±100 ±150 | ±100 ±200 ±300 | 15 30 50 | 30 60 100 |

Таблица №2

| Вариант исполнения | Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм | Масса, кг |
|--------------------|--|-----------|
| С | 195,800,1000 | 180 |
| Р | 195,1000,1250 | 230 |
| Е | 195,1250,1500 | 300 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на корпус весов рядом с маркировкой изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
3. Методика поверки МП № 2301-0019-2006 – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки МП №2301-0019-2006 «Весы платформенные ЕВ3. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 марта 2006 г.

Основные средства поверки: гири классов точности F1, F2, M1 по ГОСТ 7328 и масс-компаратор ВК-20М по ТУ4274-002-27414051-04.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»
3. МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.
4. ТУ 4274-020-27414051-2006 «Весы платформенные ЕВ3. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных ЕВ3 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: ООО «ПетВес», 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2.

Генеральный директор ООО «ПетВес»



А.Г. Подчищалов