

**СОГЛАСОВАНО**
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
В.С.Александров
« 22 » _____ 2003 года

Весы платформенные электронно-механические ЕМВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17121-03</u> Взамен № <u>17121-98</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-001-27414051-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронно-механические ЕМВ предназначены для статического измерения массы грузов при учётных и технологических операциях, при работе на складах, предприятиях оптово-розничной торговли, общественного питания, а также для работы на предприятиях при производстве, обработке, приёме и сдаче металлов (за исключением драгоценных металлов). Весы также могут быть использованы в любых других отраслях хозяйства, где требуется производить взвешивание при любых технологических операциях.

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 в себя грузоприёмную платформу, раму, рычажный механизм, стойку для крепления электронного блока, состоящего из первичного измерительного преобразователя (весоизмерительного тензорезисторного датчика) и вторичного измерительного преобразователя (цифрового отсчетного устройства), на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура.

Вторичный измерительный преобразователь выпускается с жидкокристаллической индикацией.

Модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностью, габаритными размерами и массой.

Питание весов ЕМВ осуществляется:

- от выносного нестабилизированного источника питания;
- от встроенной аккумуляторной батареи.

В весах ЕМВ предусмотрены следующие устройства и функции:

- полуавтоматическое устройство установки на ноль и полуавтоматическое устройство выборки массы тары, управляемые с клавиатуры;
- функция переключения единиц измерения массы;
- устройство подсветки шкалы при работе в тёмное время суток;
- устройство автоматического выключения для сохранения заряда батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....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 (е), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
ЕМВ-150А	150	1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
ЕМВ-300А, ЕМВ-300В	300	2	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
ЕМВ-500А, ЕМВ-500В, ЕМВ-500С	500	4	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ЕМВ-1000В, ЕМВ-1000С, ЕМВ-1000К	1000	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±250 ±500	±500 ±1000
ЕМВ-2000С, ЕМВ-2000К	2000	10	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500

3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (е) соотношением: $d = e$
 4. Диапазон устройства выборки массы тары, кг.....от 0 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 е
 7. Порог чувствительности весов, г.....1,4 d
 8. Питание весов:
 - от выносного нестабилизированного источника питания, В..... 9±1
 - от встроенной аккумуляторной батареи, В.....6,0±0,1
 - потребляемая мощность, Вт.....2,5
 9. Значения массы, габаритных размеров грузоприёмных устройств весов различных модификаций приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	Габаритные размеры платформы, мм (длина, ширина)	Габаритные размеры весов, мм (длина, ширина, высота)	Масса весов, кг
ЕМВ-150А, ЕМВ-300А, ЕМВ-500А	800,630	970,630,935	68
ЕМВ-300В, ЕМВ-500В, ЕМВ-1000В	980,800	1130,800,935	85
ЕМВ-500С, ЕМВ-1000С, ЕМВ-2000С	1200,1200	1700,1200,1300	295
ЕМВ-1000К, ЕМВ-2000К	1500,1500	2820,1500,1370	460

10. 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 корпус электронного блока весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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 электронно-механические ЕМВ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 24.04.2003 года.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
2. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
3. МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.
4. ТУ 4274-001-27414051-2003 «Весы платформенные электронно-механические ЕМВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронно-механических ЕМВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «ПетВес», 198099, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.19.

Генеральный директор ООО «ПетВес»

