



Весы настольные МВМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>23988-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-014-27414051-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные МВМ (далее весы), предназначены для измерения массы веществ в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

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 вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную чашку и первичный измерительный преобразователь (весоизмерительный тензорезисторный датчик), и вторичного измерительного преобразователя (цифрового отсчетного устройства), на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура.

2 модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью.

Весы имеют следующие сервисные функции:

- выборка тары в диапазоне взвешивания;
- выбор единицы взвешивания (граммы, унции, караты);
- счётный режим.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....средний (Ш)
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, г	Цена поверочного деления, г (e)	В интервалах взвешивания, г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, г	
					При первичной поверке	При периодической поверке
МВМ-250	1	250	0,05	От 1 до 25 вкл.	$\pm 0,025$	$\pm 0,05$
				Св. 25 до 100 вкл.	$\pm 0,050$	$\pm 0,10$
				Св. 100 до 250 вкл.	$\pm 0,075$	$\pm 0,15$
МВМ-500	2	500	0,1	От 2 до 50 вкл.	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
				Св. 50 до 200 вкл.	$\pm 0,10$	$\pm 0,2$
				Св. 200 до 500 вкл.	$\pm 0,15$	$\pm 0,3$

3. Цена дискретного деления (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:
 $d = e$
4. Диапазон устройства выборки массы тары, кг..... от 0 до НПВ
5. Пределы допускаемой погрешности после установки на нуль, г..... $\pm 0,25 e$
6. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности
7. Порог чувствительности весов, г..... $1,4 d$
8. Питание весов:
 - три батарейки ААА типа, В..... $4,5 \pm 0,1$
 - потребляемая мощность, Вт, не более..... $0,4$
9. Габаритные размеры, мм
 - весов (длина, ширина, высота)..... $135,80,23$
 - чашки (длина, ширина)..... $65,75$
10. Масса весов (без батареек), г..... 140
11. Условия эксплуатации:
 - область нормальных значений температур, °С.....от + 10 до + 40
 - область нормальных значений влажности, %.....от 30 до 80
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 корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы – 1 шт.
 2. Руководство по эксплуатации весов (РЭ) – 1 экз.
 3. Паспорт – 1 экз.
 4. Методика поверки (Приложение А к РЭ) – 1 экз.
- По специальному заказу весы могут поставляться с калибровочной гирей.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы настольные МВМ. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 03.10.2002 года.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
2. МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.
3. ТУ 4274-014-27414051-2002 «Весы настольные МВМ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные МВМ соответствуют требованиям ГОСТ 29329, МР МОЗМ № 76 и техническим условиям ТУ 4274-014-27414051-2002 «Весы настольные МВМ. Технические условия».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Генеральный директор ООО «ПетВес»



О.Ф.Захарченко