



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест - Москва»
А.С. Евдокимов
« 03 » 06 2003 г

Весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-ОЗМС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14584-98</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-11272339-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-ОЗМС (далее – весы) предназначены для взвешивания и фасовки продуктов на предприятиях торговли и общественного питания, весы также могут быть использованы в других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе, преобразуется на выходе вибрационно-частотного датчика в число-импульсный сигнал, который обрабатывается процессорным устройством и результаты обработки выдаются на табло индикации. На табло также выводится значение цены за 1 кг продукта, вводимое с клавиатуры, и рассчитываемое значение стоимости.

Установка весов на нуль при разгруженной платформе, переключение дискретности производится автоматически.

Весы состоят из грузоприемной платформы, корпуса, стойки с двухсторонним табло цены, массы и стоимости, клавиатуры, регулировочных ножек и уровня.

В зависимости от исполнения весы могут иметь:

- устройство ввода цены и расчета стоимости;
- встроенный арифметический калькулятор;
- дополнительный индикатор суммарной стоимости покупок;
- устройство хранения 30-ти цен;
- встроенное устройство печати этикеток;
- разъем сопряжения с внешним устройством.

Весы ВР-ОЗМС выпускаются в модификациях ВР-03МС-2/5, ВР-03МС-5 и ВР-03МС-2, отличающихся значениями нормируемых метрологических характеристик. Каждая модификация может иметь несколько исполнений, при этом к обозначению модификации добавляется соответствующее сочетание букв и цифр, отражающее особенности данного исполнения.

Весы, имеющие в обозначении букву “А”, включают в себя механическую 12-ти клавишную клавиатуру и обеспечивают только ввод цены и расчет стоимости покупки.

Весы, имеющие в обозначении букву “К”, имеют в своем составе расширенную клавиатуру, устройство хранения 30-ти цен, встроенный арифметический калькулятор с дополнительным табло “Итог” для индикации суммарной стоимости покупок. Эти весы могут работать в режиме взвешивания, расширенного и простого калькулятора. При работе в

режиме взвешивания весы позволяют двумя способами задавать значение цены, вычислять суммарную стоимость нескольких покупок, вычислять стоимость штучного товара, значение сдачи, записывать в память весов до 30-ти значений цен товаров.

Весы, имеющие в обозначении букву "П", обладают теми же функциями, что и весы с буквой "К", и дополнительно оснащены встроенным устройством печати этикеток. На этикетке печатается информация либо по одному виду товара (масса, цена, стоимость), либо по группе товаров (стоимость каждого товара и суммарная стоимость всех товаров). На этикетке печатается так же название магазина и номер секции, в которой установлены весы.

Печатаемая этикетка служит только для удобства при оплате через контрольно-кассовую машину и сама по себе не является отчетным документом.

Весы, имеющие в обозначении букву "С", обладают теми же функциями, что и весы с буквой "К", за исключением дополнительного табло "Итог".

В обозначении исполнений, имеющих расширенный диапазон рабочих температур (от минус 10 °С до плюс 40 °С), добавляется буква "Т".

После букв в обозначении исполнения весов может стоять цифра 1 или 2, характеризующая расположение клавиатуры – на корпусе весов или на стойке в блоке индикации.

При оснащении весов разъемом сопряжения с внешним устройством, в конце обозначения исполнения добавляется буква "Р" в сочетании с цифрой, отражающей тип интерфейса сопряжения (стык С2, RS-232С, RS422, RS485, Centronics).

Расположение запятой и конкретное количество разрядов индикаторов цены и стоимости определяется величиной действующей наименьшей денежной единицы страны потребителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d_d) и цены поверочного деления (e) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	d_d и e , г
ВР-03МС-2	6,0	0,04	2
ВР-03МС-2/5	15,0	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2; св. 6 кг - 5
ВР-03МС-5	15,0	0,1	5

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, в интервалах взвешивания, г.	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г.
1	2	3
ВР-03МС-2	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 , св. 1 до 4 кг, включ. - ± 2 св. 4 кг - ± 4	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 , св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 , св. 4 кг - ± 6

Окончание таблицы 2

1	2	3
ВР-03МС-2/5	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2, св. 1 до 4 кг включ. - ± 2, св. 4 до 6 кг включ. - ± 4, св. 6 до 10 кг включ. - ± 5, св. 10 кг - ± 10	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2, св. 1 до 4 кг включ. - ± 4, св. 4 до 6 кг включ. - ± 6, св. 6 до 10 кг включ. - ± 10, св. 10 кг - ± 15
ВР-03МС-5	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5, св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 5, св. 10 кг - ± 10	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5, св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10, св. 10 кг - ± 15

Диапазон выборки массы тары, кг, весов модификаций:

ВР-03МС-2	от 0 до 6
ВР-03МС-2/5, ВР-03МС-5	от 0 до 15
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
Порог чувствительности, не более	1,4 е
Пределы измеренной разности между значением индикации стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения значения массы и введенной цены (по результатам измерения массы), с учетом округления стоимости, коп	± 0,5
Количество разрядов:	
- индикации цены	5, 6, 7
- индикации стоимости	6, 7, 8
Дискретность значений цены и стоимости	1 единица младшего разряда
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более	2
Время непрерывной работы весов, час	16
Электрическое питание весов от сети переменного тока:	
напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	15
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40 или от минус 10 до плюс 40
Габаритные размеры весов, мм, не более	540 x 420 x 320
Масса весов, кг, не более	11
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов, а также на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Упаковка	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по Методике поверки "Весы настольные для определения массы и стоимости ВР-01МС, ВР-03МС. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС 02.07.1998 г.

Средства поверки - гири класса точности М₁ ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал

- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
Технические условия ТУ 4274-003-11272339-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных для определения массы и стоимости продуктов ВР-03МС 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 фирма Мера-Сервис, 111123, г. Москва, 1-я Владимирская ул.,
10А, стр. 1 .

Генеральный директор
ООО фирмы Мера-Сервис



Н.В. Назаров