

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1969

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 августа 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2002 от 06 июня 2002 г.) утвержден тип

**весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-03МС,  
ООО фирмы "Мера-сервис", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1629 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 июня 2002 г.

Продлен до " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

НТК N 04-02 от 06.06.02

*Сигачев Д.В.*



Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИМС

Кузнецов В.П.

1998 г.

Весы настольные для определения  
массы и стоимости продуктов  
ВР-03МС

Внесены в государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 17584 -98

Взамен №

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-03МС 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 вибрационночастотного датчика в число-импульсный сигнал, который обрабатывается процессорным устройством и результаты обработки выдаются на табло индикации. На табло также выводится значение цены за 1кг продукта, вводимое с клавиатуры, и рассчитываемое значение стоимости.

Установка весов на ноль 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,
- диапазон рабочих температур от +10 до +40°C или от -10 до +40°C
- разъем сопряжения с внешним устройством,

Весы ВР-01МС выпускаются в модификациях ВР-03МС-2/5, ВР-03МС-5 и ВР-03МС-2, отличающихся значениями нормирующих метрологических характеристик.

Каждая модификация может иметь несколько исполнений, при этом к обозначению модификации добавляется соответствующее сочетание букв и цифр, отражающие 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 обозначение исполнений имеющих расширенный диапазон рабочих температур (от -10 до +40С) 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

|   | BP-03MC   |        |          |
|---|-----------|--------|----------|
|   | -2/5K     | -5     | -2       |
| Пределы взвешивания, кг   | 0,04-15,0 | 0,1-15 | 0,04-6,0 |
| Дискретность индикации массы, г                                   |           |        |          |
| в диапазоне от 0 до 6,0 кг вкл.                                   | 2         |        | 2        |
| свыше 6,0 до 15,0 кг вкл.   | 5         |        |          |
| в диапазоне от 0 до 15,0 кг                                       |           | 5      |          |
| Цена поверочного деления, г                                       |           |        |          |
| в диапазоне от 0 до 6,0 кг вкл.                                   | 2         |        | 2        |
| свыше 6,0 до 15,0 кг вкл.   | 5         |        |          |
| в диапазоне от 0 до 15,0 кг                                       |           | 5      |          |
| Пределы допускаемой погрешности, г:                               |           |        |          |
| - при первичной поверке, на предприятии изготовителе и ремонтном  |           |        |          |
| от 0,04 до 1,0 кг вкл.  | +2        |        | +2       |
| свыше 1,0 до 4,0 кг вкл.  | +2        |        | +2       |
| свыше 4,0 до 6,0 кг вкл.  | +4        |        | +4       |
| свыше 6,0 до 10,0кг вкл.  | +5        |        |          |
| свыше 10,0 кг   | +10       |        |          |
| от 0,04 до 2,5 кг вкл.  |           | +5     |          |
| свыше 2,5 до 10,0 кг вкл.   |           | +5     |          |
| свыше 10,0 кг   |           | +10    |          |
| - при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии |           |        |          |
| от 0,04 до 1,0 кг вкл.  | +2        |        | +2       |
| свыше 1,0 до 4,0 кг вкл.  | +4        |        | +4       |
| свыше 4,0 до 6,0 кг вкл.  | +6        |        | +6       |
| свыше 6,0 до 10,0кг вкл.  | +10       |        |          |
| свыше 10,0 кг   | +15       |        |          |
| от 0,04 до 2,5кг вкл.   |           | +5     |          |
| свыше 2,5 до 10,0 кг вкл.   |           | +10    |          |
| свыше 10,0 кг   |           | +15    |          |

Диапазон выборки массы тары, кг 0 - 15,0 0 - 6  
Погрешность определения массы нетто соответствует погрешности  
взвешивания массы брутто.

Класс точности весов по ГОСТ 29329

средний

Количество разрядов индикации цены 5, 6, 7

Количество разрядов индикации стоимости 6, 7, 8

Дискретность значений цены и стоимости, 1 единица младшего разряда

Время измерения массы с определением стоимости, сек, не более 2

Время непрерывной работы весов, час 16

Параметры электрического питания:

от сети переменного тока:

- напряжение, В 220 +22 -33

- частота, Гц 50+-1

- потребляемая мощность, Вт, не более 15

от внешнего источника постоянного тока:

- напряжение, В 12 +3/-2

- потребляемая мощность, Вт 15

Диапазон рабочих температур, С от +10 до +40 или от -10 до +40

Масса весов, кг, не более 11

Габаритные размеры, мм, не более 540x420x320

Весы в упаковке для транспортирования выдерживают без повреждения:

- температуру, С от - 50 С до + 50

- относительную влажность, % при +35 С 95

- транспортную тряску

при частоте ударов от 80 до 120 в минуту с ускорением, м/сек<sup>2</sup> 30

Средняя наработка на отказ, ч 25000

Полный срок службы 12

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра наносится на табличку, расположенную на корпусе весов, а также на эксплуатационной документации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- весы ВР-03МС 1 шт.
- руководство по экспл. 1 экз.
- упаковка 1 шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка весов ВР-03МС производится по методике поверки "Весы настольные для определения массы и стоимости ВР-01МС, ВР-03МС. Методика поверки."

Средства поверки - меры массы образцовые 4-го разряда по ГОСТ 7328.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4274-003-11272339-98,

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-03МС соответствуют требованиям ТУ 4274-003-11272339-98, ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Изготовитель: ТОО фирма "Мера-сервис" Москва;

/ Генеральный директор  
ТОО фирмы "Мера-сервис"



О.А. Романов