

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:

1970

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 октября 2005 г.

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

весы настольные ВР-04МС,

ООО фирмы "Мера-сервис", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 02 1630 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

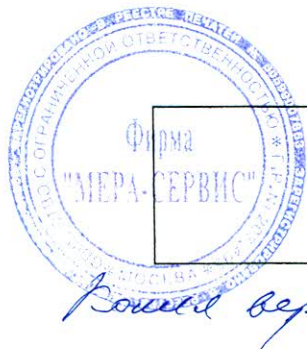
В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

НТК № 04-02 от 06.06.02

*С. В. Сидяков*



Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

" " 2000 г.

**Весы настольные  
BP-04МС**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений  
Регистрационный № 20299-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ 4274-004-11272339-2000 и ГОСТ 29329.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы настольные BP-04МС предназначены для взвешивания и фасовки продуктов и других грузов на предприятиях торговли и общественного питания. Весы также могут быть использованы в различных отраслях народного хозяйства.

Весы могут быть использованы в сферах распространения Государственного контроля и надзора, а также при взаимных расчетах между покупателем и продавцом.

**ОПИСАНИЕ**

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе, преобразуется на выходе вибрационно-частотного датчика в числоимпульсный сигнал, который обрабатывается процессорным устройством и результаты измерения массы выводятся на цифровое табло.

Весы состоят из грузоприемной платформы, корпуса, устройства индикации, регулировочных ножек и уровня. Весы снабжены устройствами:

- автоматического тестирования при включении,
- автоматической установки нуля после успешного выполнения операции их тестирования,
- полуавтоматической установки нуля,
- автоматического слежения за нулем,
- автоматического изменения дискретности и цены поверочного деления,
- выборки массы тары,
- стабилизации показаний,
- сигнализации о перегрузке.

В зависимости от исполнения весы могут иметь:

- устройство ввода цены с клавиатуры,
- устройство расчета и визуализации стоимости,
- одно- или двухстороннюю индикацию,
- встроенный арифметический калькулятор,
- дополнительный индикатор суммарной стоимости покупок,
- устройство хранения 30-ти цен,
- диапазон рабочих температур от +10 до +40°C или от -10 до +40°C
- интерфейс для связи с внешними электронными устройствами для вывода значений массы, стоимости и для ввода значения цены.

Весы BP-04МС выпускаются в модификациях BP-04МС-0.5, BP-04МС-1, BP-04МС-2/5, BP-04МС-5 и BP-04МС-2, отличающихся наибольшими пределами взвешивания (3, 6, 15 кг), дискретностью отсчета и ценой поверочного деления (0.5/1, 1, 2, 2/5, 5 г).

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 12-ти клавишную клавиатуру и обеспечивают ввод цены с клавиатуры и расчет стоимости покупки.

Весы, имеющие в обозначении букву "К", имеют в своем составе расширенную клавиатуру (21-24 клавиши), устройство для хранения 30-ти значений цен, встроенный арифметический калькулятор с дополнительным табло "Итог" для индикации суммарной стоимости покупок. Весы позволяют вводить значение цены с клавиатуры и выбирать ее значение из электронной памяти весов, 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 "С", обладают теми же функциями, что и весы с буквой "К", за исключением дополнительного табло "ИТОГ".



Весы, имеющие в обозначении буквы "Б", "Ж", имеют одно или два табло индикации массы с (соответственно цифры "1" и "2").

Весы, имеющие в обозначении букву "Ж" могут работать и от автономного источника питания.

В обозначение исполнений, имеющих расширенный диапазон рабочих температур (от -10 до +40С), добавляется буква "Т".

При оснащении весов интерфейсом с внешним устройством в конце обозначения исполнения добавляется буква "Р".

Весы, имеющие в обозначении букву "В" оснащаются стойкой с поворотным табло или выносным блоком индикации.

#### Основные технические характеристики

	BP-04MC-0.5	BP-04MC-1	BP-04MC-2/5	BP-04MC-5	BP-04MC-2
Пределы взвешивания, кг	0,01 - 3	0,02 - 3	0,04 - 15	0,1 - 15	0,04 - 6
Дискретность показаний массы, г					
в диапазоне от 0,01 до 1,0кг	0,5	1			
в диапазоне от 1,0 до 3,0кг	1	1			
в диапазоне от 0,04 до 6,0кг			2	5	2
в диапазоне от 6,0 до 15,0кг			5	5	
Цена поверочного деления, г					
в диапазоне от 0,01 до 1,0кг	0,5	1			
в диапазоне от 1,0 до 3,0кг	1	1			
в диапазоне от 0,04 до 6,0кг			2	5	2
в диапазоне от 6,0 до 15,0кг			5	5	
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверке, г:					
от 0,01 до 0,25 кг вкл.	±0,5 (±0,5)				
свыше 0,25 до 1,0 кг вкл.	±0,5 (±1)				
свыше 1,0 до 2,0 кг вкл.	±1 (±2)				
свыше 2,0 до 3,0 кг вкл.	±2 (±3)				
от 0,02 до 0,5 кг вкл.		±1 (±1)			
свыше 0,5 до 2,0 кг вкл.		±1 (±2)			
свыше 2,0 до 3,0 кг вкл.		±2 (±3)			
от 0,04 до 1,0 кг вкл.			±2 (±2)		±2 (±2)
свыше 1,0 до 4,0 кг вкл.			±2 (±4)		±2 (±4)
свыше 4,0 до 6,0 кг вкл.			±4 (±6)		±4 (±6)
свыше 6,0 до 10,0кг вкл.			±5 (±10)		
свыше 10,0кг			±10 (±15)		
от 0,1 до 2,5 кг вкл.				±5 (±5)	
свыше 2,5 до 10,0кг вкл.				±5 (±10)	
свыше 10,0кг				±10 (±15)	
Диапазон выборки массы тары, кг	0÷3	0÷3	0÷15	0÷15	0÷6

Количество разрядов индикации цены (для весов А, С, К)

не менее 5

Количество разрядов индикации стоимости (для весов А, С, К)

не менее 6

Дискретность значений цены и стоимости

1 единица младшего разряда

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

Время измерения массы с определением стоимости, с., не более

2

Время непрерывной работы, ч

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

от автономного источника постоянного тока:

напряжение, В

2,2÷3,3

потребляемая мощность, Вт, не более

0,03

Масса весов, кг, не более  
Габаритные размеры, мм, не более  
Средняя наработка на отказ не менее, ч

11  
540x420x320  
10000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов, а также на эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- весы ВР-04МС	1 шт.
- руководство по эксплуатации (паспорт)	1 экз.
- упаковка	1 шт.
- методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов ВР-04МС производится по методике поверки "Весы настольные для определения массы ВР-04МС. Методика поверки.", утвержденной ГФУП ВНИИМС.

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

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные для определения массы и стоимости продуктов ВР-04МС соответствуют требованиям ТУ 4274-003-11272339-2000, ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Изготовитель: ООО фирма "Мера-сервис", г. Москва; ул. Монтажная, 9

/ Генеральный директор  
ООО фирмы "Мера-сервис"



О.А. Романов