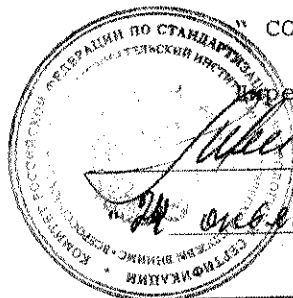


Подлежит публикации  
в открытой печати



“ СОГЛАСОВАНО ”

Директор ВНИИМС

— А.И.Асташенков

1998 г.

Весы электронные универсальные ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 17913-98
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-00482559-98.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные универсальные ВУ предназначены для взвешивания грузов, вычисления стоимости взвешенного груза или подсчета количества однотипных деталей.

Весы могут применяться различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, связи, транспорта, торговли, общественного питания, сельского хозяйства в сферах распространения государственного надзора и контроля.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительным кварцевым резонатором.

Тензочувствительные кварцевые резонаторы, включенные по дифференциальной схеме, под действием измеряемого груза изменяют частоты собственных колебаний. Разность этих частот преобразуется в последовательность электрических импульсов, частота которой измеряется электронным блоком. Результат измерения частоты непосредственно в единицах массы выводится на индикатор.

На индикаторы дополнительно выводится информация о цене и стоимости взвешенного груза или количестве деталей в эталонной партии и количестве деталей во взвешиваемой партии.

Информация, выводимая на индикаторы, может передаваться на внешнее устройство (например, ЭВМ, электронные контрольно-регистрационные кассовые машины).

Для исключения погрешности установки нуля и его нестабильности во времени применен специальный алгоритм обработки сигнала, снимаемого с датчика. Весы снабжены устройством ввода значений массы тары с клавиатуры.

Весы выпускаются в 6 модификациях, отличающихся метрологическими характеристиками: наибольшим пределом взвешивания (30 и 150 кг), постоянной или автоматически изменяющейся ценой поверочного деления. Весы для подсчета количества деталей выпускаются только с автоматически изменяющейся ценой поверочного деления. Весы выпускаются в двух конструктивных исполнениях: табло и управляющая клавиатура могут быть выполнены в виде отдельного блока или установлены на стойке, закрепленной на корпусе весов.

Обозначения модификаций: ВУ-1/30, ВУ-3/30, ВУ-1/150, ВУ-3/150 — для определения стоимости взвешиваемого груза и ВУС-3/30, ВУС-3/150 — для подсчета количества деталей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг   | 30, 150                 |
| 2. Наименьший предел взвешивания, г  | 20, 200                 |
| 3. Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г  | 1, 5, 10 или 10, 20, 50 |
| 4. Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке и ремонте на специализированном предприятии, г: |                         |
| - для весов с НПВ 30 кг ценой поверочного деления, равной 10 г:  |                         |
| от 0,02 кг до 5,0 кг вкл.  | +-10                    |
| св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл.   | +-10                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-20                    |
| - для весов с НПВ 30 кг и изменяющейся ценой поверочного деления:  |                         |
| от 0,02 кг до 0,5 кг вкл.  | +-1                     |
| св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл.  | +-1                     |
| св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл.  | +-2                     |
| св. 3,0 кг до 10,0 кг вкл.   | +-5                     |
| св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл.  | +-10                    |
| св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл.  | +-10                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-20                    |
| - для весов с НПВ 150 кг ценой поверочного деления, равной 50 г:   |                         |
| от 0,2 кг до 25,0 кг вкл.  | +-50                    |
| св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл.   | +-50                    |
| св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл.  | +-100                   |
| - для весов с НПВ 150 кг и изменяющейся ценой поверочного деления:   |                         |
| от 0,2 кг до 5,0 кг вкл.   | +-10                    |
| св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл.   | +-10                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-20                    |
| св. 30,0 кг до 40,0 кг вкл.  | +-20                    |
| св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл.  | +-40                    |
| св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл.   | +-50                    |
| св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл.  | +-100                   |
| 5. Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации, г:              |                         |
| - для весов с НПВ 30 кг ценой поверочного деления, равной 10 г:  |                         |
| от 0,02 кг до 5,0 кг вкл.  | +-10                    |
| св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл.   | +-20                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-30                    |
| - для весов с НПВ 30 кг и изменяющейся ценой поверочного деления:  |                         |
| от 0,02 кг до 0,5 кг вкл.  | +-1                     |
| св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл.  | +-2                     |
| св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл.  | +-3                     |
| св. 3,0 кг до 10,0 кг вкл.   | +-10                    |
| св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл.  | +-15                    |
| св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл.  | +-20                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-30                    |
| - для весов с НПВ 150 кг ценой поверочного деления, равной 50 г:   |                         |
| от 0,2 кг до 25,0 кг вкл.  | +-50                    |
| св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл.   | +-100                   |
| св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл.  | +-150                   |
| - для весов с НПВ 150 кг и изменяющейся ценой поверочного деления:   |                         |
| от 0,2 кг до 5,0 кг вкл.   | +-10                    |
| св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл.   | +-20                    |
| св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.  | +-30                    |
| св. 30,0 кг до 40,0 кг вкл.  | +-40                    |
| св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл.  | +-60                    |
| св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл.   | +-100                   |
| св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл.  | +-150                   |

Примечание. При вводе значения массы тары к клавиатуры весов погрешность определения массы нетто не гарантируется.

6. Диапазон выборки массы тары, кг.	
- для весов с НПВ 30 кг	от 0 до 5,0 кг
- для весов с НПВ 150 кг	от 0 до 20,0 кг
7. Диапазон представления значений цены и стоимости, (руб. и коп)	от 0,01 до 9999,99
или (только руб.)	от 1 до 999999
8. Дискретность показаний при значениях стоимости и цены, руб.:	
- от 0,01 до 9999,99	0,01
- от 1 до 999999	1
9. Погрешность округления стоимости, руб	0,005
10. Диапазон индикации количества деталей, шт.	от 0 до 999999
11. Дискретность индикации количества деталей, шт.	1
12. Диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг	
	от 0,02 до 30,0 или от 0,2 до 150,0
13. Дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г	1
14. Диапазон значений массы одной или группы деталей вводимой с клавиатуры, кг	от 0,001 до 30,0 или от 0,001 до 150,0
15. Время измерения не более, сек	4
16. Время готовности весов к работе не более, мин	5
17. Диапазон рабочих температур, С	от +10 до +40
18. Параметры электрического питания:	
- от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220+10-15%
- частота, Гц	50+-1
- потребляемая мощность не более, Вт	10
- от внешнего автономного источника питания:	
- напряжение, В	6
- ток, А	0.5
19. Габаритные размеры, мм:	
- весов с табло на отдельной стойке	300x500x500 или 610x580x1000
- отдельный пульт управления	195x155x55
20. Масса весов не более, кг:	10 или 30
21. Средняя наработка на отказ, ч	25000
22. Полный средний срок службы, лет	10

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак утверждения типа реестра наносится на эксплуатационную документацию и шильдик, устанавливаемый на нижней стороне корпуса весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы	1 шт.
2. Грузоприемная платформа	1 шт.
3. Пульт управления	1 шт.
4. Адаптер сетевого питания	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации	1 экз.
6. Упаковка	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике, приведенной в руководстве по эксплуатации. Средства поверки - гири 4-го разряда.  
Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

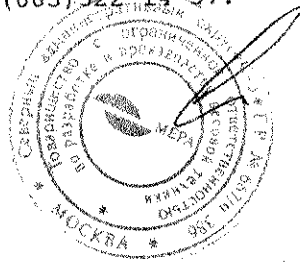
ГОСТ 29329, ТУ 4274-003-00482559-98.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Весы электронные настольные универсальные ВУ соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовители: ТОО «МЕРА» г. Москва, ул. Вилиса Лациса, д.7,  
кор.4, тел./факс: (095)496-86-25;  
Углический участок ТОО "Мера". г. Углич Ярославской  
обл., Камышевское ш., д. 10,  
тел./факс: (085)322-14-37.

Директор ТОО "Мера"



С.С.Гроховский