

СОГЛАСОВАНО



Директора ГФУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

2001 г.

Весы электронные универсальные ВУ	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № 17913-01 Взамен № 17913-98
--------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-00482559-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, связи, транспорта, торговли, общественного питания, сельского хозяйства при осуществлении расчетов между покупателем и продавцом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительными 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 цифровой индикатор в зависимости от модификации весов может выводиться информация:

- масса взвешиваемого груза;
- масса взвешиваемого груза и дополнительно цена и стоимость взвешенного груза;
- масса взвешиваемого груза и дополнительно количество деталей в эталонной партии и количество деталей во взвешиваемой партии.

Информация, выводимая на индикаторы, может передаваться на внешнее устройство (например, ЭВМ, электронные контрольно-регистрирующие 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 следующих модификациях: ВУ-1/30, ВУ-3/30, ВУ-1/150, ВУ-3/150М, ВУС-3/30, ВУС-3/30М, ВУС-3/150, ВУС-3/150М, ВУ-1/150М, ВУ-1/30М, ВУ-1/30(т), ВУ-3/30(т), ВУ-1/150(т), ВУ-3/150(т), ВУС-3/30(т), ВУС-3/30М(т), ВУС-3/150(т), ВУС-3/150М(т), ВУ-1/150М(т), ВУ-1/30М(т), отличающихся наибольшим пределом взвешивания (30 или 150 кг), постоянной или автоматически изменяющейся ценой поверочного деления, диапазоном рабочих температур (+10...+40 или -10...+40).

Весы для подсчёта 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 и или установлены на стойке, закреплённой на корпусе весов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 30, 150

Наименьший предел взвешивания, г 20, 200

Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г 1, 5, 10 или 10, 20, 50

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 (ВУ-1/30, ВУ-1/30М):

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 (ВУ-3/30, ВУС-3/30, ВУС-3/30М):

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 (ВУ-1/150, ВУ-1/150М):

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 (ВУ-3/150, ВУС-3/150, ВУС-3/150М):

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

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 (ВУ-1/30, ВУ-1/30М):

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 (ВУ-3/30, ВУС-3/30, ВУС-3/30М) :

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 (ВУ-1/150, ВУ-1/150М) :

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 (ВУ-3/150, ВУС-3/150, ВУС-3/150М) :

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

Диапазон выборки массы тары, кг.

- для весов с НПВ 30 кг 0...5,0 кг
- для весов с НПВ 150 кг 0...20,0 кг

Примечание. Погрешность определения массы нетто при вводе значения массы тары с клавиатуры вычисляется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.

Для весов ВУ-1/30, ВУ-3/30, ВУ-1/150, ВУ-3/150:

- диапазон представления значений цены и стоимости, (руб. и коп. или руб.) 0,01...9999,99 или 1...999999
 - дискретность показаний при значениях стоимости и цены, руб.
- | | |
|-------------------------------------|-------|
| - от 0,01 до 9999,99 | 0,01 |
| - от 1 до 999999 | 1 |
| - ошибка округления стоимости, руб. | 0,005 |

Для весов ВУС-3/30, ВУС-3/30М, ВУС-3/150, ВУС-3/150М:

- диапазон индикации количества деталей, шт. 0...999999
- дискретность индикации количества деталей, шт. 1
- диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг 0,02...30,0 или 0,2...150,0
- дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г 1
- диапазон значений массы одной или группы деталей вводимой с клавиатуры, кг 0,001...30,0 или 0,001...150,0

Время измерения не более, сек

4

Время готовности весов к работе не более, мин

5

Диапазон рабочих температур, °C:

- для модификаций ВУ-1/30, ВУ-3/30, ВУ-1/150, ВУ-3/150, ВУС-3/30, ВУС-3/30М, ВУС-3/150, ВУС-3/150М +10...+40
- для модификаций ВУ-1/30(т), ВУ-3/30(т), ВУ-1/150(т), ВУ-3/150(т), ВУС-3/30(т), ВУС-3/30М(т), ВУ-1/30M(т), ВУС-3/150(т), ВУ-1/150M(т), ВУС-3/150M(т) -10...-40

Параметры электрического питания:

- от сети переменного тока:

- напряжение, В	220+10-15%
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность не более, Вт	25
- от внешнего автономного источника питания:	
- напряжение, В	12
- ток, А	0,6

Габаритные размеры, мм, не более:

- весов с табло на отдельной стойке с НПВ 30 кг 300x500x500

- весов с табло на отдельной стойке с НПВ 150 кг	
610x580x1000	
- отдельный пульт управления 230x110x50 или 195x155x55	
Масса весов не более, кг:	10 или 30
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Полный средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Проверка весов производится по методике, приведенной в руководстве по эксплуатации и согласованной в ГФУП ВНИИМС «15» марта 2001г.

Основные средства поверки - гири 4-го разряда, ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 (Весы для статического взвешивания. Общие технические требования).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные ВУ соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям (ТУ).

Изготовители: ООО "МЕРА" г. Москва, ул. Вилиса Ласиса, д.7, кор.4, тел./факс: (095) 496-86-25;
ООО "Завод-Мера", г. Углич Ярославской обл., Камышевское ш., тел./факс: (08522) 22-02-32

Директор ООО "Мера"



С.С.Гроховский