

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1490

Действителен до
01 декабря 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

весов электронных универсальных ВУ,

**Углический участок ООО "Мера", г. Углич Ярославской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 02 1297 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Signature] В.Н. КОРЕШКОВ
27 апреля 2001 г.

Продлено до " ____ " ____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
____ 20 ____ г.

*УЛИЧ 03-2001 от 26.04.2001
Оценено - О.В. Шендерович*

Подлежит публикации
в открытой печати



" СОГЛАСОВАНО "

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

"24" *сентября* 1998 г.

Весы электронные универсальные ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 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 тапа 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-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 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
 - от 1.до.999999
- или (только руб.)
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