

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати



Зак. директора ВНИИМС
В.П.Кузнецов

1993 г.

Весы электронные настольные
универсальные ВНУ-2/15

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный номер N _____

Взамен

N _____

Выпускаются по ТУ АИГШ. 404412.003, ГОСТ 29329

Назначение и область применения

Весы электронные настольные универсальные ВНУ-2/15 предназначены для взвешивания грузов и могут быть использованы на предприятиях связи, торговли, общественного питания и других отраслях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании датчиком силы тяжести взвешиваемого груза в частотный сигнал, создаваемый тензочувствительными кварцевыми резонаторами, и последующей его обработкой микропроцессором с выдачей результатов вычислений на цифровое табло индикации и/или на выходной разъем для связи с внешним устройством. Установка весов на ноль автоматическая.

Весы позволяют:

- определять стоимость взвешиваемого продукта по введенной цене;
- определять число деталей в партии по известной массе одной детали или по известной массе и числу деталей в группе;
- вводить с пульта значение массы тары;
- по требованию заказчика производить стыковку с регистрирующими, управляющими и исполнительными устройствами, кассовыми машинами, в том числе с электронной контрольно-регистрирующей кассовой машиной "Ока".

Весы выпускаются в 10 модификациях, отличающихся конструктивным исполнением, габаритными размерами и значениями нормирующих метрологических характеристик.

Весы электронные настольные универсальные ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-10 состоят из корпуса с грузоприемной платформой, встроенным пультом управления и цифровым табло, воспроизводящим значение массы груза.

Весы электронные настольные универсальные ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-20 состоят из грузоприемной платформы и отдельного пульта управления с цифровым табло, воспроизводящим значение массы груза.

Весы электронные настольные торговые для определения массы и стоимости груза ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т состоят из корпуса с грузоприемной платформой и отдельного пульта управления с цифровым табло для продавца и покупателя, установленным на стойке, закрепленной на корпусе пульта

Весы электронные настольные торговые с выносным пультом управления ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т состоят из грузоприемной платформы и выносного пульта управления с цифровым табло для продавца и покупателя, установленного на стойке, закрепленной на корпусе пульта управления.

Весы электронные настольные счетные для подсчета количества деталей ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С по конструкции аналогичны весам ВНУ-2/15-1Т и ВНУ-2/15-2Т с отдельным пультом управления и цифровым табло, воспроизводящим значение массы партии и количество деталей во взвешиваемой партии и контрольной партии.

Основные технические характеристики

- 2.1. Пределы взвешивания, кг 0,02-15,0
- 2.2. Дискретность показаний массы, г:
- для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С: в диапазоне от 0,02 до 3,0 кг вкл. 1
 - в диапазоне свыше 3,0 кг 5
 - для весов ВНУ-2/15-10, ВНУ-2/15-20, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-20Т: в диапазоне от 0,02 до 2,0 кг вкл. 1
 - в диапазоне свыше 2,0 кг. 10
- 2.3. Цена поверочного деления, г :
- для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С: в диапазоне от 0,02 до 3,0 кг 1
 - в диапазоне свыше 3,0 кг 5
 - для весов ВНУ-2/15-10, ВНУ-2/15-20, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-20Т: в диапазоне от 0,02 до 2,0 кг вкл. 1
 - в диапазоне свыше 2,0 кг 10
- 2.4. Пределы допускаемой погрешности, г :
- для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С: в диапазоне нагрузок, кг :

	При первичной поверке на предприятии изготовителя и ремонтном предприятии	В эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации
от 0,02 до 0,5 вкл.	- +-1	+ -1
св. 0,5 до 2,0 вкл.	- +-1	+ -2
св. 2,0 до 3,0 вкл.	- +-2	+ -3
св. 3,0 до 10,0 вкл.	- +-5	+ -10
св. 10,0 до 15,0 вкл.	- +-10	+ -15
- для весов ВНУ-2/15-10, ВНУ-2/15-20, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-20Т: в диапазоне нагрузок, кг :		
от 0,02 до 0,5 вкл.	- +-1	+ -1
св. 0,5 до 2,0 вкл.	- +-1	+ -2
св. 2,0 до 5,0 вкл.	- +-10	+ -10
св. 5,0 до 15,0 вкл.	- +-10	+ -20
2.5. Диапазон выборки массы тары, кг (погрешность массы "нетто" соответствует п. 2.4)		0-В,0 (масса брутто не должна превышать 15 кг)
2.6. Параметры электрического питания:		
- от сети переменного тока:		
напряжение, В		220+10-15%
частота, Гц		50+-1
потребляемая мощность, Вт не более:		

- для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-10,
ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-20 2
- для весов ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т,
ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т,
ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С 5
- от гальванического элемента типа А332
"Прина" (ВНУ-2-15/1, ВНУ-2/15-10):
напряжение, В 6+-0,3
потребляемый ток, мА не более 150

2.7. Габаритные размеры, мм:

	Грузоприемная платформа	Пульт управления
ВНУ-2/15-1 ВНУ-2/15-10	320x270x100	
ВНУ-2/15-2 ВНУ-2/15-20	300x300x80	215x115x40
ВНУ-2/15-1Т ВНУ-2/15-10Т	320x270x100	290x210x500
ВНУ-2/15-2Т ВНУ-2/15-20Т	300x300x80	290x210x500
ВНУ-2/15-1С	320x270x100	290x210x40
ВНУ-2/15-2С	300x300x80	290x210x40

2.8. Масса весов не более, кг 5

2.9. Для весов ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т,
ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т:

- 2.9.1. Диапазон представления значений стоимости, руб. - 0,01...999999
- 2.9.2. Диапазон устанавливаемых значений цены, руб. - 0,01...999999
- 2.9.3. Дискретность вводимых значений цены и получаемых значений стоимости в интервалах:
 - от 0-01 до 9999,99 руб. вкл. 0,1
 - от 10000,0 до 99999,9 руб. вкл. 1
 - от 100000 до 999999 руб.
- 2.9.4. Пределы допускаемой ошибки вычисления стоимости по показаниям массы и цены +-0.5 дискретнос
показаний
стоимости

2.10. Для весов ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С:

- 2.10.1. Диапазон индикации количества деталей, шт. 0...999999
- 2.10.2. Дискретность индикации количества деталей, шт. 1
- 2.10.3. Диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг 0,20...15,0
- 2.10.4. Дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г 1
- 2.10.5. Диапазон значений массы одной или группы деталей вводимой с клавиатуры, кг 0,001...15,0
- 2.10.6. Пределы допускаемой ошибки вычисления количества деталей по показаниям общей массы и массы одной детали

	(контрольной партии, группы деталей), шт	+ -1
2.11.	Время измерения не более, сек	4
2.12.	Время готовности весов к работе не более, мин.	5
2.13.	Диапазон рабочих температур, С	+10...+40
2.14.	Средняя наработка на отказ, ч	25000
2.15.	Полный средний срок службы, лет	10

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на шильдике, устанавливаемом на нижней стороне корпуса весов.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-10

весы	1 шт.
адаптер сетевого питания	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-1С

весы	1 шт.
пульт управления	1 шт.
адаптер сетевого питания	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-2, ВНУ-2/15-20, ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т, ВНУ-2/15-2С

грузоприемная платформа	1 шт.
пульт управления	1 шт.
адаптер сетевого питания	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
упаковка	1 шт.

Поверка

Поверка весов производится по методике, приведенной в руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы

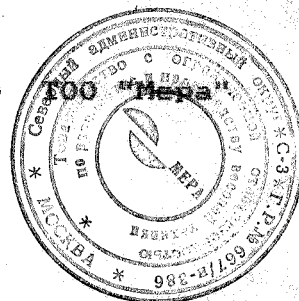
ГОСТ 29329, ТУ АИГШ. 404412.003.

Заключение

Весы электронные настольные универсальные ВНУ-2/15 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ТОО "Мера" (г. Москва)

Директор



С.С.Гроховский