

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директора ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.

Конструктивный ряд весов электронных настольных универсальных ВНУ-2/15	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
	Регистрационный номер N 13607-98
	Взамен N 13607-95

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ ЛИГШ. 404412.003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструктивный ряд весов электронных настольных универсальных ВНУ-2/15 предназначен для взвешивания грузов массой до 15 кг, веса данного ряда могут быть использованы на предприятиях связи, торговли, общественного питания и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

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. В весах ВНУ-2/15-1Т; ВНУ-2/15-10Т; ВНУ-2/15-2Т; ВНУ-2/15-20Т; ВНУ-2/15-1С; ВНУ-2/15-2С; ВНУ-2/15-3Т; ВНУ-2/15-3ТВ; ВНУ-2/15-4Т; ВНУ-2/15-4ТВ на индикаторы дополнительно выводится информация о цене или количестве деталей в эталонной партии и стоимости или количестве деталей. Информация выводимая на индикаторы по желанию заказчика может передаваться на внешнее устройство (например, ЭВМ, электронные контрольно-регистрирующие кассовые машины).

Весы выпускаются в 14 модификациях, отличающихся конструктивным исполнением, габаритными размерами и значениями нормируемых метрологических характеристик. Весы состоят из следующих основных узлов:

- ВНУ-2/15-1; - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами и цифрового табло массы, выполненного как единое целое с грузоприемной платформой.
- ВНУ-2/15-2; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с индикатором массы.
- ВНУ-2/15-1Т; - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами, выполненного как единое целое с грузоприемной платформой и стойки
- ВНУ-2/15-10Т

с табло для продавца и покупателя укрепленной на корпусе пульта.

- ВНУ-2/15-2Т; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с управляющими клавишами и табло для продавца, стойки с табло для покупателя укрепленной на корпусе пульта.
- ВНУ-2/15-20Т
- ВНУ-2/15-3Т - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами и табло для продавца, выполненного как единое целое с грузоприемной платформой, и стойки с табло, для покупателя укрепленной на корпусе пульта.
- ВНУ-2/15-3ТВ - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами и табло для продавца, выполненного как единое целое с грузоприемной платформой и табло для покупателя укрепленного на корпусе пульта.
- ВНУ-2/15-4Т - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами и цифрового табло для продавца и покупателя на стойке, укрепленной на грузоприемной платформе.
- ВНУ-2/15-4ТВ - грузоприемной платформы, выносной стойки с табло для продавца и покупателя, выносного пульта управления.
- ВНУ-2/15-1С - грузоприемной платформы, пульта управления с управляющими клавишами и цифровым табло, воспроизводящим значение массы партии и количество деталей во взвешиваемой партии, выполненного как единое целое с грузоприемной платформой.
- ВНУ-2/15-2С - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с управляющими клавишами и цифровым табло, воспроизводящим значение массы партии и количество деталей во взвешиваемой партии.

Основные технические характеристики

1. Пределы взвешивания, кг 0,02-15,0
2. Единица дискретности 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, ВНУ-2/15-3Т, ВНУ-2/15-3ТВ, ВНУ-2/15-4Т, ВНУ-2/15-4ТВ:
 - 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
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, ВНУ-2/15-3Т, ВНУ-2/15-3ТВ, ВНУ-2/15-4Т, ВНУ-2/15-4ТВ
 - 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

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, ВНУ-2/15-3Т,
ВНУ-2/15-3ТВ, ВНУ-2/15-4Т, ВНУ-2/15-4ТВ:

При первичной по- В эксплуата-
верке на предпри- ции и после
ятии-изготовителе|ремонта на
и ремонтном пред-|месте эксп-
приятии |луатации

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 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

5. Диапазон выборки массы тары, кг

0-8,0

(погрешность массы "нетто" соот-
ветствует п. 2.4)

(масса брутто не должна
превышать 15 кг)

6. Параметры электрического питания:

- от сети переменного тока:

напряжение, В

220+10-15%

частота, Гц

50+-1

потребляемая мощность, Вт не более:

10

7. Габаритные размеры, мм:

ВНУ-2/15-1 372x340x215

ВНУ-2/15-10

ВНУ-2/15-2 300x300x102

195x155x55

ВНУ-2/15-20

ВНУ-2/15-1Т 372x375x535

ВНУ-2/15-10Т

ВНУ-2/15-2Т 300x300x102

290x340x440

ВНУ-2/15-20Т

ВНУ-2/15-1С 372x340x215

ВНУ-2/15-2С 300x300x102

195x155x55

ВНУ-2/15-3Т 372x435x530

ВНУ-2/15-3ТВ 372x375x215

ВНУ-2/15-4Т 300x440x490

ВНУ-2/15-4ТВ 300x300x102 290x230x62 130x130x270

8. Масса весов не более, кг	10
9. Для весов ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т, ВНУ-2/15-3Т, ВНУ-2/15-3ТВ; ВНУ-2/15-4Т, ВНУ-2/15-4ТВ:	
9.1. Диапазон представления значений стоимости, руб. -	0,01...9999,99 1...999999
9.2. Диапазон устанавливаемых значе- ний цены, руб. -	0,01...9999,99 1...999999
9.3. Дискретность показаний при зна- чениях стоимости и цены, руб.:	
от 0,01 до 9999,99	0,01
от 1 до 999999	1
10. Для весов ВНУ-2/15-1С, ВНУ-2/15-2С:	
10.1. Диапазон индикации количества деталей, шт.	0...999999
10.2. Дискретность индикации коли- чества деталей, шт.	1
10.3. Диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг	0,20...15,0
10.4. Дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г	1
10.5. Диапазон значений массы одной или группы деталей вводимой с клавиатуры, кг	0,001...15,0
11. Время измерения не более, сек	4
12. Время готовности весов к работе не более, мин.	5
13. Диапазон рабочих температур, С	+10...+40
14. Средняя наработка на отказ, ч	25000
15. Полный средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шильдике, устанавливаемом на нижней стороне корпуса весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для весов ВНУ-2/15-1, ВНУ-2/15-10, ВНУ-2/15-2С, ВНУ-2/15-3ТВ

1.	весы	1 шт.
2.	адаптер сетевого питания	1 шт.
3.	платформа	1 шт.
4.	руководство по эксплуатации	1 экз.
5.	упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-1Т, ВНУ-2/15-10Т, ВНУ-2/15-3Т

1.	весы	1 шт.
2.	платформа	1 шт.
3.	адаптер сетевого питания	1 шт.
4.	блок индикации на стойке	1 шт.
5.	руководство по эксплуатации	1 экз.
6.	упаковка	1 шт.

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

1.	грузоприемная платформа	1 шт.
2.	пульт управления	1 шт.
3.	адаптер сетевого питания	1 шт.
4.	руководство по эксплуатации	1 экз.
5.	упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-2Т, ВНУ-2/15-20Т

1.	грузоприемная платформа	1 шт.
2.	пульт управления	1 шт.
3.	блок индикации на стойке	1 шт.
4.	адаптер сетевого питания	1 шт.
5.	руководство по эксплуатации	1 экз.
6.	упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-4Т

1.	грузоприемная платформа	1 шт.
2.	пульт управления на стойке	1 шт.
3.	адаптер сетевого питания	1 шт.
4.	руководство по эксплуатации	1 экз.
5.	упаковка	1 шт.

Для весов ВНУ-2/15-4ТВ

1.	грузоприемная платформа	1 шт.
2.	пульт управления	1 шт.
3.	блок индикации на стойке	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 ЛИГШ. 404412.003.

Заключение

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

Изготовители: ТОО "Мера" (125257, г. Москва, ул.Новопесчанная 8/1), Углический участок ТОО "Мера" (152620 г. Углич, Ярославская обл. Камышевское ш., д. 10), модификации ВНУ-2/15-1Тряда ВНУ-2/15 - АОТ "Электроприбор" (428000 г. Чебоксары пр. И.Яковлева, 3)

Директор ТОО "Мера"

С.С.Гроховский

