

Протокол № 0631 от 31 января 1995 г.

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

Кузнецов В.П.

251 января

1995 г.

Конструктивный ряд весов электронных настольных универсальных
ВНУ-2/15-1; ВНУ-2/15-10; ВНУ-2/15-2;
ВНУ-2/15-20; ВНУ-2/15-1Т; ВНУ-2/15-10Т;
ВНУ-2/15-3Т; ВНУ-2/15-3ТВ; ВНУ-2/15-2Т;
ВНУ-2/15-20Т; ВНУ-2/15-4Т;
ВНУ-2/15-4ТВ; ВНУ-2/15-1С; ВНУ-2/15-2С

Внесены в государственный реестр системы испытаний и утверждения типа средств измерений.
Регистрационный номер
N 19007-95
Взамен N 13607-93

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ ЛИГШ.40d412.003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструктивный ряд весов электронных настольных универсальных ВНУ-2-15 предназначен для взвешивания грузов массой до 15 кг и 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 жидкокристаллический 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 жидкокристаллические индикаторы по желанию заказчика может передаваться на внешнее устройство (например, ЭВМ, электронную контрольно-регистрационную кассовую машину "Ока").

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-2/15-10 - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с индикатором массы.
- ВНУ-2/15-2; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с индикатором массы.
- ВНУ-2/15-20 - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с индикатором массы.
- ВНУ-2/15-1Т; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с управляющими клавишами и табло для продавца, стойки
- ВНУ-2/15-10Т; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с управляющими клавишами и табло для продавца, стойки
- ВНУ-2/15-2Т; - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с табло для покупателя, укрепленной на корпусе пульта.
- ВНУ-2/15-20Т - грузоприемной платформы, выносного пульта управления с табло для покупателя, укрепленной на корпусе пульта.

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

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; | | |
| 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
5. Диапазон выборки массы тары, кг			0-8,0
(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:			
- 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, ВНУ-2/15-3Т, ВНУ-2/15-3ТВ, ВНУ-2/15-4Т, ВНУ-2/15-4ТВ			
			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
7. Габаритные размеры, мм:			
	Грузоприемная платформа	Пульт управления	Блок индикации
ВНУ-2/15-1	320x270x100		
ВНУ-2/15-10			
ВНУ-2/15-2	300x300x80	215x115x40	
ВНУ-2/15-20			
ВНУ-2/15-1Т	320x270x100		
ВНУ-2/15-10Т		290x210x500	
ВНУ-2/15-2Т	300x300x80	290x210x500	
ВНУ-2/15-20Т			
ВНУ-2/15-1С	320x270x100	290x210x40	
ВНУ-2/15-2С	300x300x80	290x210x40	
ВНУ-2/15-3Т	380x270x530		
ВНУ-2/15-3ТВ	320x270x100		130x130x270
ВНУ-2/15-4Т	300x380x530	170x80x40	
ВНУ-2/15-4ТВ	300x300x80	170x80x40	130x130x270
8. Масса весов не более, кг			6
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. -			
			1...999999
9.2. Диапазон устанавливаемых значе- ний цены, руб. -			
			1...999999
9.3. Дискретность показаний при зна- чениях стоимости и цены, руб.:			
	от 1	до 999999	1

10.	Для весов ВНС-2/15-10, ВНС-2/15-20:	
10.1.	Диапазон индикации количества деталей, шт.	0...999999
10.2.	Дискретность индикации количества 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	d
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 Государственного реестра наносится на шильдике, устанавливаемом на нижней стороне корпуса весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для весов моделей ВНС-2/15-1, -10, -3Т

1.	Весы	-	1 шт.
2.	Адаптер сетевого питания	-	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
4.	Упаковка	-	1 шт.

Для весов моделей ВНС-2/15-1Т, -10Т, -10

1.	Весы	-	1 шт.
2.	Пульт управления	-	1 шт.
3.	Адаптер сетевого питания	-	1 шт.
4.	Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
5.	Упаковка	-	1 шт.

Для весов моделей ВНС-2/15-2, -20, -2Т, -20Т, -20

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

Для весов моделей ВНС-2/15-3ТВ

1.	Весы	-	1 шт.
2.	Блок индикации	-	1 шт.
3.	Адаптер сетевого питания	-	1 шт.
4.	Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
5.	Упаковка	-	1 шт.

Для весов моделей ВНУ-2/15-4ТВ

1.	Грузоприемная платформа	-	1 шт.
2.	Пульт управления	-	1 шт.
3.	Блок индикации	-	1 шт.
4.	Адаптер сетевого питания	-	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
6.	Упаковка	-	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике, приведенной в руководстве по эксплуатации (раздел 11).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 29329; ТУ ЛИГШ.404412.003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель - ТОО "МЕРА", г. Москва.

Директор ТОО "МЕРА"



Гроховский С.С.