

OP-VNTR-4.DOC

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

и.о. директора
Тамбовского областного
С.В. Григорьева
2007 г



Весы электронные платформенные ВНТР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19883-02 Взамен № 19883-00
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 7724-427451-016-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВНТР (далее - весы) предназначены для взвешивания, фасовки и вычисления стоимости товаров на торговых, пищевых, мясомолочных, хлебобулочных, кондитерских предприятиях, сельскохозяйственной и других отраслях народного хозяйства.

Весы применяются в сферах распространения государственного надзора и контроля, а также при взаимных расчетах между покупателем и продавцом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении нагрузки, приложенной к грузоприемной платформе, преобразовании ее весоизмерительным датчиком в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве. Результаты взвешивания и служебная информация выводятся на цифровое электронное табло.

Весы состоят из весового механизма с грузоприемной платформой, корпуса, цифрового электронного табло индикации для продавца и покупателя, клавиш управления.

Весы выпускаются в трех вариантах исполнения:

- корпус с блоком индикации продавца и покупателя на стойке,
- корпус с блоком индикации продавца и покупателя без стойки «К»;
- в двух отдельных корпусах (весовой механизм с грузоприемной платформой и цифровое электронное табло индикации для продавца и покупателя с клавишами управления) соединенных между собой кабелем.

Весы снабжены устройствами автоматического тестирования при их включении и автоматической установки на нуль после выполнения операции тестирования; полуавтоматической и автоматической установки на нуль; автоматического слежения за нулем; стабилизации показаний; компенсации массы тары; сигнализации о перегрузке.

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наименьшим и наибольшим пределами взвешивания (6, 15, 30 и 60 кг), значениями цены поверочного деления (1/2, 2, 1/2/5, 2/5, 2/5/10, 5/10, 5, 10, 5/10/20 и 20), пределами допускаемых погрешностей в эксплуатации «М», наличием интерфейса для связи с внешними устройствами «И», расширенным набором «С» сервисных функций (вводом цены с клавиатуры весов, программированным вводом цен, суммированием стоимости весового и штучного товара, наличием калькулятора), различными исполнениями корпусных деталей: грузоприемная платформа и пульт управления с блоком индикации продавца и покупателя на стойке выполнены в едином корпусе, грузоприемная платформа с пультом управления и блоком индикации продавца и покупателя без стойки «К» выполнены в едином корпусе; грузоприемная платформа и пульт управления с блоком индикации продавца и покупателя выполнены в двух отдельных корпусах и соединенных между собой кабелем «Д», наличием встроенного принтера для печати этикеток «П», наличием автономного источника питания «А», наличием устройства, обеспечивающего режим счетных весов «СЧ».

Обозначения модификации весов в зависимости от их метрологических характеристик:

ВНТР-6-1/2, ВНТР-6-2, ВНТР-6-5, ВНТР-15-1/2/5, ВНТР-15-2/5, ВНТР-15-2/5/10, ВНТР-15-5,

ВНТР-15-10, ВНТР-30-5/10, ВНТР-30-10, ВНТР-60-5/10/20 и ВНТР-60-20. Например, весы ВНТР-6-1/2-М-С-П - с НПВ, равным 6 кг, автоматическим изменением цены поверочного деления и дискретности отсчета, равными 1 и 2 г, одними и теми же пределами допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках, с расширенным набором сервисных функций, встроенным принтером для печати этикеток с информацией о взвешенном товаре. На этикетки может наноситься штрих-код.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набольший предел взвешивания (НПВ), кг	6, 15, 30, 60
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d _d), г	1/2, 2, 1/2/5, 2/5, 5, 2/5/10, 10, 5/10, 10, 5/10/20 и 20
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20e
Значения нагрузок, при которых происходит автоматические изменения цены поверочного деления (e) и дискретности отсчета (d _d), кг:	
- для весов с НПВ 6 кг дискретностью 1/2 не менее	2,001
- для весов с НПВ 15 кг дискретностью 1/2/5 не менее	2,001, 6,002
- для весов с НПВ 15 кг дискретностью 2/5 не менее	6,002
- для весов с НПВ 15 кг дискретностью 2/5/10 не менее	2,002, 6,005
- для весов с НПВ 30 кг дискретностью 5/10 не менее	15,005
- для весов с НПВ 60 кг дискретностью 5/10/20 не менее	15,005, 30,01
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверках, в единицах цены поверочного деления (e):	
- от НмПВ до 500e	±1e (±1e)
- св. 500e до 2000e	±1e (±2e)
- св. 2000e	±2e (±3e)
Примечание. Для модификаций весов с индексом «М» пределы допускаемой погрешности в эксплуатации соответствуют пределам допускаемой погрешности при первичной поверки.	
Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)
Диапазон компенсации массы тары, кг:	
- для весов с НПВ, равным 6 кг	0...1
- для весов с НПВ, равным 15 кг	0...2
- для весов с НПВ, равным 30 кг	0...3
- для весов с НПВ, равным 60 кг	0...6
Диапазон рабочих температур, °С	от (-10) до (+40)
Время прогрева весов не более, мин	3
Время измерения массы и вычисления стоимости не более, сек	3
Дискретность цены и стоимости, руб.	0,01
Количество разрядов индикации:	
- значения массы	5
- ввода цены	5 (6)
- стоимости	6
- итоговой суммы	7(6)
Режим счетных весов:	
- количество разрядов индикации количества деталей	6(5)
- дискретность индикации количества деталей, шт.	1
Питание:	
-от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±1.
- от сети переменного тока через внешний адаптер:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±1
- от внешнего источника постоянного тока:	
- напряжение, В	от 10 до 15
- потребляемая мощность не более, Вт	10
- от автономного источника постоянного тока:	

- напряжение, В	от 3 до 12
- потребляемая мощность не более, Вт	2
Габаритные размеры весов не более, мм	
- модификаций с НПВ равным 6 и 15 кг	
исполнение корпуса со стойкой	300x420x580
исполнение корпуса без стойки «К»	300x420x210
- модификаций с НПВ равным 30 и 60 кг	
исполнение корпуса со стойкой	450x600x580
исполнение корпуса без стойки «К»	450x600x310
Габаритные размеры модификаций весов с НПВ, равным 30 и 60 кг, выполненных в отдельных корпусах, не более, мм:	
- грузоприемного устройства	300x300x100
- выносного пульта управления	240x190x100
Масса весов, кг:	
- модификаций с НПВ равным 6 и 15 кг	
исполнение корпуса со стойкой	5
исполнение корпуса без стойки «К»	3,5
- модификаций с НПВ равным 30 и 60 кг	
исполнение корпуса со стойкой	10
исполнение корпуса без стойки «К»	8
- с НПВ, равным 30 и 60 кг, выполненных в отдельных корпусах	9
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, расположенную на корпусе весов, и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы	1 шт.
2. Упаковочная тара	1 компл.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.
4. сетевой адаптер U вых 11 – 15 В	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных ВНТР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»
392511, Тамбовская обл., п/о Тулиновка, тел. (4752) 66-70-44.

Главный инженер

ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»

