

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1557

Действителен до  
01 июля 2005 г.

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

**весов электронных платформенных ВНТР,**

**ОАО "ТВЕС", п/о Тулиновка Тамбовской обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 02 1325 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 июня 2001 г.

Продлено до "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Удостоверено № 04-2001 от 29.05.2001  
Директор - Д.В. Шендерович*

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС

В.А. Сковородников

\_\_\_\_\_ 2000 г.

Весы электронные платформенные ВНТР	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

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 заключается в преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в частотный сигнал на выходе виброчастотного датчика и последующей цифровой обработке в микропроцессорном устройстве с выводом результатов взвешивания на цифровое табло.

Весы состоят из корпуса, рычажной системы, виброчастотного датчика, электронного блока управления, клавиатуры, цифровых индикаторов для продавца и покупателя, грузоприемной платформы.

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 наибольшими 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), 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 (е) и дискретность отсчета, 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), 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	$\pm 1e (\pm 1e)$
- св. 500e до 2000e	$\pm 1e (\pm 2e)$
- св. 2000e	$\pm 2e (\pm 3e)$

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, °C 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 адаптера сетевого питания:

- напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частота, Гц	50 $\pm$ 1

- от источника автономного питания:

- напряжением (от 4-х элементов питания типа 316 по 1,5 В), В	6
---	---

Габаритные размеры весов не более, мм

- модификаций с НПВ, равным 6 и 15 кг	300x420x680
- модификаций с НПВ, равным 30 и 60 кг	450x600x680

Масса весов не более, кг:

- с НПВ, равным 6 и 15 кг	7
- с НПВ, равным 30 и 60 кг	13

Средняя наработка на отказ, ч 10000

Полный средний срок службы, лет 8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на корпус весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы	1 шт.
2. Упаковочная тара	1 компл.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.
4. Методика поверки	1 экз.
5. Адаптер сетевого питания ( Uвых.= 6 В)	1 шт. (*)
6. Соединительный кабель с внешним электронным устройством (например, с контрольно-кассовой машиной)	1 шт. (**)
7. Термобумага	1 рулон (***)

Примечания:

(\*) - поставляется только по желанию заказчика.

(\*\*) - поставляется только для весов с индексом «И» в обозначении.

(\*\*\*) - поставляется только для весов с индексом «П» в обозначении.

По желанию заказчика комплектность поставки может быть дополнена согласно технической документации фирмы-изготовителя, например, встроенным арифметическим калькулятором серийного производства.

## ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Рекомендация. ГСИ. Весы электронные платформенные ВНТР. Методика поверки", утвержденной ГФУП ВНИИМС.

Применяемые средства поверки - гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»;  
Технические условия ТУ 7724-427451-016-00.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ВНТР соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и требованиям технических условий ТУ 7724-427451-016-00.

Изготовитель - ОАО Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС".  
392511, Тамбовская обл., п/о Тулиновка,  
тел. (075-2)-66-70-44.

Главный инженер  
ОАО "ТВЕС" Тулиновского  
приборостроительного завода



В.Н. Хлебников