

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1833

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 ноября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2002 от 07 февраля 2002 г.) утвержден тип

**весов электронных ТВН мод. ТВН-2К, ТВН-4К, ТВН-10К, ТВН-20К,  
ООО "ПетВес", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1519 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 февраля 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК № 01-2002 от 07.02.02.  
Шеф - Д.В. Шиманов*

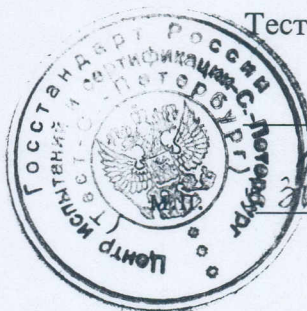


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора

Тест-С.-Петербург



А.И. Рагулин

20 06 2000 г.

Весы электронные ТВН модификации ТВН-2К, ТВН-4К, ТВН-10К, ТВН-20К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20336-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-008-27414051-00.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ТВН предназначены для взвешивания различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях при работе на складах, предприятиях, оптово-розничной торговли, общественного питания, а также для работы на предприятиях при производстве, обработке, приеме и сдаче металлов (за исключением драгоценных металлов). Весы также могут быть использованы в любых других отраслях хозяйства, где требуется производить взвешивание, при любых технологических операциях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на использовании тензометрического датчика для определения массы взвешиваемого груза.

Весы состоят их собственно весов и сетевого адаптера. На передней панели весов расположены дисплей и клавиатура.

Наряду с измерением массы взвешиваемых грузов, весы предоставляют ряд дополнительных сервисных возможностей: компенсация массы тары во всем диапазоне взвешивания, переключение единиц измерения, подсветка шкалы при работе в темное время суток, режим автоматического выключения для сохранения заряда батареи.

*Копии верна Захар*





## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Модификации	Значения характеристик
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	ТВН-2К	2
		ТВН-4К	4
		ТВН-10К	10
		ТВН-20К	20
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	ТВН-2К	20
		ТВН-4К	40
		ТВН-10К	100
		ТВН-20К	200
3	Дискретность отсчета "d", г, цена поверочного деления "e", г $d = e$	ТВН-2К	1
		ТВН-4К	2
		ТВН-10К	5
		ТВН-20К	10
4	Пределы допускаемой погрешности весов при выпуске из производства, г	ТВН-2К	$\pm 1$
		ТВН-4К	$\pm 2$
		ТВН-10К	$\pm 5$
		ТВН-20К	$\pm 10$
5	Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации, г	<u>ТВН-2К</u> от 0,02 до 0,5 кг вкл.	$\pm 1,0$
		св.0,5 до 2 кг	$\pm 2,0$
		<u>ТВН-4К</u> от 0,04 до 1 кг вкл.	$\pm 2,0$
		св.1 до 4 кг	$\pm 4,0$
		<u>ТВН-10К</u> от 0,1 до 2,5 кг вкл.	$\pm 5,0$
		св.2,5 до 10 кг	$\pm 10,0$
		<u>ТВН-20К</u> от 0,2 до 5 кг	$\pm 10,0$
		св.5 до 20 кг	$\pm 20,0$
6	Порог чувствительности весов, не более	ТВН	1,4 e
7	Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г	ТВН-2К	$\pm 1$
		ТВН-4К	$\pm 2$
		ТВН-10К	$\pm 5$
		ТВН-20К	$\pm 10$



8	Непостоянство показаний ненагруженных весов, г	ТВН-2К ТВН-4К ТВН-10К ТВН-20К	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 5$ $\pm 10$
9	Габаритные размеры платформы весов, мм, не более	ТВН	250 × 215
0	Габаритные размеры весов, мм, не более	ТВН	240 × 285 × 105
1	Масса весов, кг, не более	ТВН	4,0
2	Питание весов от сети переменного тока: - напряжение питания, В - частота, Гц	ТВН	$220^{+22}_{-33}$ $50 \pm 1$
3	Автономное питание	ТВН	Батарейки типа D
4	Потребляемая мощность весов, Вт, не более	ТВН	0,2
5	Время установления показаний, с, не более	ТВН	2
6	Время установления рабочего режима, мин, не более	ТВН	1
7	Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, %	ТВН ТВН	$-10 \div 40$ $30 \div 80$
8	Класс точности по МР МОЗМ № 76	ТВН	III
9	Класс точности по ГОСТ 29329-92	ТВН	Средний III
0	Диапазон выборки массы тары, г	ТВН	0 - НПВ

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на весы методом лазерной печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы (одна из модификаций) - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.



- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 4. Пылезащитный чехол | - 1 шт. |
| 5. Батарейки типа Д   | - 4 шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное оборудования, необходимое для поверки:

- эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Рекомендация МР МОЗМ № 76 "Неавтоматические взвешивающие устройства".

Технические условия ТУ 4274-008-27414051-00.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные типа ТВН соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ООО "ПетВес"

Адрес: 198009, С.-Петербург, а/я 99, Промышленная, 19, корп. 31.

Директор ООО "ПетВес"



О.Ф. Захарченко