

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

07

1998 г.

ВЕСЫ НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВН - 15, ВН - 30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17593-98</u>
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ РБ 14577080.026-97 Республики Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные ВН-15, ВН-30 предназначены для измерения и оперативного учета массы грузов на предприятиях связи, на фасовочных участках предприятий, оптовых складах и в других отраслях народного хозяйства.

Весы могут применяться самостоятельно, в комплекте с кассовым аппаратом и в составе электронных комплексов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы в электрический сигнал с помощью тензометрического датчика. Электрический сигнал усиливается, оцифровывается и преобразуется микроконтроллером в цифровой сигнал, соответствующий приложенной силе.

Весы состоят из корпуса, в котором расположены тензометрический датчик, микроконтроллер и блок питания. Корпус закрыт крышкой. Датчик параллелограммного типа с одной стороны закреплен на корпусе, а с другой стороны к нему привинчена грузоприемная платформа. К корпусу крепится блок индикации и клавиатура.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29329.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для весов	
	ВН-15	ВН-30
1	2	3
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	15,00	30,00
Наименьший предел взвешивания (НМПВ), кг	0,02	0,10
Дискретность индикации и цена поверочного деления "e", г		
в интервале от 0,02 до 4,00 кг включ.	2	
в интервале св. 4,00 кг до 15,00 включ.	5	
в интервале от 0,10 до 15,00 включ.		5
в интервале св. 15,00 кг до 30,00 включ.		10
Диапазон выборки массы тары, кг	0,02-8,00	0,10-8,00
Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, г		
при первичной поверки:		
в диапазоне от 0,02 до 4,00 кг включ.	± 2	
в диапазоне св. 4,00 до 10,00 кг включ.	± 5	
в диапазоне св. 10,00 до 15,00 кг включ.	± 10	
в диапазоне от 0,10 до 2,50 кг включ.		± 5
в диапазоне св. 2,50 до 10,00 кг включ.		± 5
в диапазоне св. 10,00 до 15,00 кг включ.		± 10
в диапазоне св. 15,00 до 20,00 кг включ.		± 10
в диапазоне св. 20,00 до 30,00 кг включ.		± 20
при эксплуатации:		
в диапазоне от 0,02 до 1,00 кг включ.	± 2	
в диапазоне св. 1,00 до 4,00 кг включ.	± 4	
в диапазоне св. 4,00 до 10,00 кг включ.	± 10	
в диапазоне св. 10,00 до 15,00 кг включ.	± 15	
в диапазоне от 0,10 до 15,00 кг включ.		± 5
в диапазоне св. 2,50 до 10,00 кг включ.		± 10
в диапазоне св. 10,00 до 15,00 кг включ.		± 15
в диапазоне св. 15,00 до 20,00 кг включ.		± 20
в диапазоне св. 20,00 до 30,00 кг включ.		± 30

1	2	3
Время взвешивания, с, не более	5	
Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более		
Число разрядов индикации массы	5	
Количество последовательных каналов связи с внешним оборудованием типа "Стык С2" по ГОСТ 23675	2	
Диапазон рабочих температур, °С		
наименьшая	5	
наибольшая	35	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Средний срок службы, лет, не менее	8	
Наработка на отказ, ч, не менее	2000	
Потребляемая мощность, В·А, не более	17	
Масса, кг, не более	11	
Габаритные размеры, мм, не более длина * ширина * высота		360*340*130

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике, закрепленном на боковой поверхности корпуса весов и на сопроводительной документации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы настольные электронные	_____	1 шт.
Индикатор выносной	_____	1 шт.
Паспорт Мд2.791.005 ПС	_____	1 шт.
Методика поверки	_____	1 шт.
Комплект запасных частей в составе:		
- вставка плавкая ВП-1-0,5А	_____	1 шт.
- розетка РШ-ц-20-0-01-10/220-УХЛ	_____	1 шт.
- кабель Мд6.022	_____	1 шт.
Упаковка	_____	1 шт.

Примечание: Индикатор выносной поставляется по особому заказу.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методикам поверки, входящим в комплект поставки:

весов ВН-15 по МП 210 -96;

весов ВН-30 по МП 251 -97.

Перечень оборудования, необходимого при поверке: образцовые гири 4-го разряда массой от 1 г до 10 кг по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329

Весы для статического взвешивания.

Общие технические требования

ТУ РБ 14577080.026-97

Весы настольные электронные ВН-15, ВН-30

Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные ВН-15, ВН-30 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и ТУ 14577080.026-97.

Изготовитель - завод "Эталон", Республика Беларусь

Адрес: 220053, г. Минск, Новаторская, 2а

тел/факс (017)237-27-88

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин

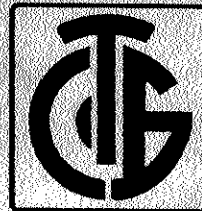
Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 485

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

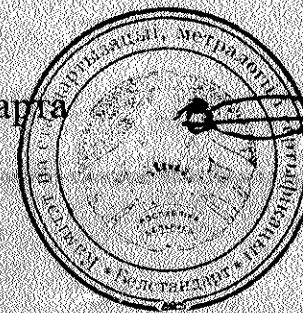
весов настольных электронных ВН-15, ВН-30

завода "Эталон", г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 02 0446 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

09 июля 1997 г.

