

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2721

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы настольные торговые электронные ВНТ,
ОМ РУП "Зенит", г. Вилейка, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 2144 04** 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
26 февраля 2004 г.

*РБ 03-04 от 26.02.04
Корешков*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

« 2 » 2004г.

<p>Весы настольные торговые электронные ВНТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03022144 04</u></p>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 600102155.157-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные торговые электронные ВНТ (далее - весы) предназначены для измерения массы различных грузов и вычисления их стоимости на предприятиях торговли, пищевой (мясомолочной, хлебобулочной, кондитерской и т.д.) промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в двух модификациях:

- ВНТ-15 – весы с наибольшим пределом взвешивания 15 кг;
- ВНТ-30 – весы с наибольшим пределом взвешивания 30 кг.

Каждая модификация может изготавливаться с одной из платформ: прямоугольной формы (в названии присутствует индекс «К») или в виде эллипса (в названии присутствует индекс «М»).

Весы ВНТ состоят из основания, тензометрического датчика типа LPS производства компании "Celtron Technologies Inc." (США), модуля питания, модуля контролера, панели управления и стойки с двойной панелью индикации (одна – для продавца, вторая для покупателя). Плата модуля питания, плата модуля контроллера и датчик установлены на основании и закрыты крышкой. При производстве весов могут использоваться датчики с аналогичными характеристиками, внесенные в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь. На тензометрическом датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая съемной платформой. На выступающих из-под крышки частях основания установлены панель управления с 32-х кнопочной клавиатурой и стойка с двойной панелью индикации с информацией о массе, стоимости и цене взвешиваемого товара.



Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительный датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе, в электрической схеме происходит усиление и оцифровка сигнала, вырабатываемого датчиком. Далее цифровой сигнал обрабатывается и выдается информация о массе на цифровые индикаторы. С помощью клавиатуры вводится информация о цене товара с отображением на цифровых индикаторах, а в модуле контроллера происходит ее обработка и вычисление стоимости с отображением на индикаторах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		ВНТ-15		ВНТ-30	
1		2		3	
Класс точности по ГОСТ 29329-92		Средний (III)			
Класс защиты от поражения электрическим током		I			
Пределы взвешивания, кг					
- наибольший (НПВ)		15,000		30,000	
- наименьший (НмПВ)		0,020		0,040	
Дискретность отсчета (d _d) и цена поверочного деления, г:					
- от 0,02 кг до 3,00 кг вкл.		1			
- св. 3,00 кг до 6,00 кг вкл.		2			
- св. 6,00 кг до 15,00 кг вкл.		5			
- от 0,04 кг до 6,00 кг вкл.				2	
- св. 6,00 кг до 15,00 кг вкл.				5	
- св. 15,00 кг до 30,00 кг вкл.				10	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации, г, в интервалах взвешивания, кг		Перв. пов-ка	При экспл	Перв. пов-ка	При экспл
- от 0,02 до 0,50 вкл.					
- св. 0,50 до 2,00 вкл.		± 1,0	± 1,0		
- св. 2,00 до 3,00 вкл.		± 1,0	± 2,0		
- св. 3,00 до 4,00 вкл.		± 2,0	± 3,0		
- св. 4,00 до 6,00 вкл.		± 2,0	± 4,0		
- св. 6,00 до 8,00 вкл.		± 4,0	± 6,0		
- св. 8,00 до 15,00 вкл.		± 5,0	± 10,0		
- от 0,04 до 1,00 вкл.		± 10,0	± 15,0		
- св. 1,00 до 4,00 вкл.				± 2,0	± 2,0
- св. 4,00 до 6,00 вкл.				± 2,0	± 4,0
- св. 6,00 до 10,00 вкл.				± 4,0	± 6,0
- св. 10,00 до 15,00 вкл.				± 5,0	± 10,0
- св. 15,00 до 20,00 вкл.				± 10,0	± 15,0
- св. 20,00 до 30,00 вкл.				± 10,0	± 20,0
				± 20,0	± 30,0
Диапазон выборки массы тары, кг		от 0,020 до 3,000		от 0,040 до 6,000	
Потребляемая мощность весов, В·А, не более		20		20	
Параметры электрического питания:					
- напряжение, В		230(+10...-15 %)			
- частота, Гц		50 ± 1			



Окончание таблицы 1

1	2	3
Габаритные размеры весов с грузоприемной платформой прямоугольной формы, мм, не более	412x320x590	
Габаритные размеры весов с грузоприемной платформой в виде эллипса, мм, не более	412x420x590	
Масса весов, кг, не более	11	
Длина соединительного шнура, м, не менее	1,5	
Время непрерывной работы, ч, не более	16	
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3	
Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более	$\pm 1e$	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP40	
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40	
Порог чувствительности, не более	1,4 e	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Кол.
Весы ВНТ	КЦИР. 404412.010	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КЦИР. 404412.010 РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Периодичность поверки – не реже одного раза в год.

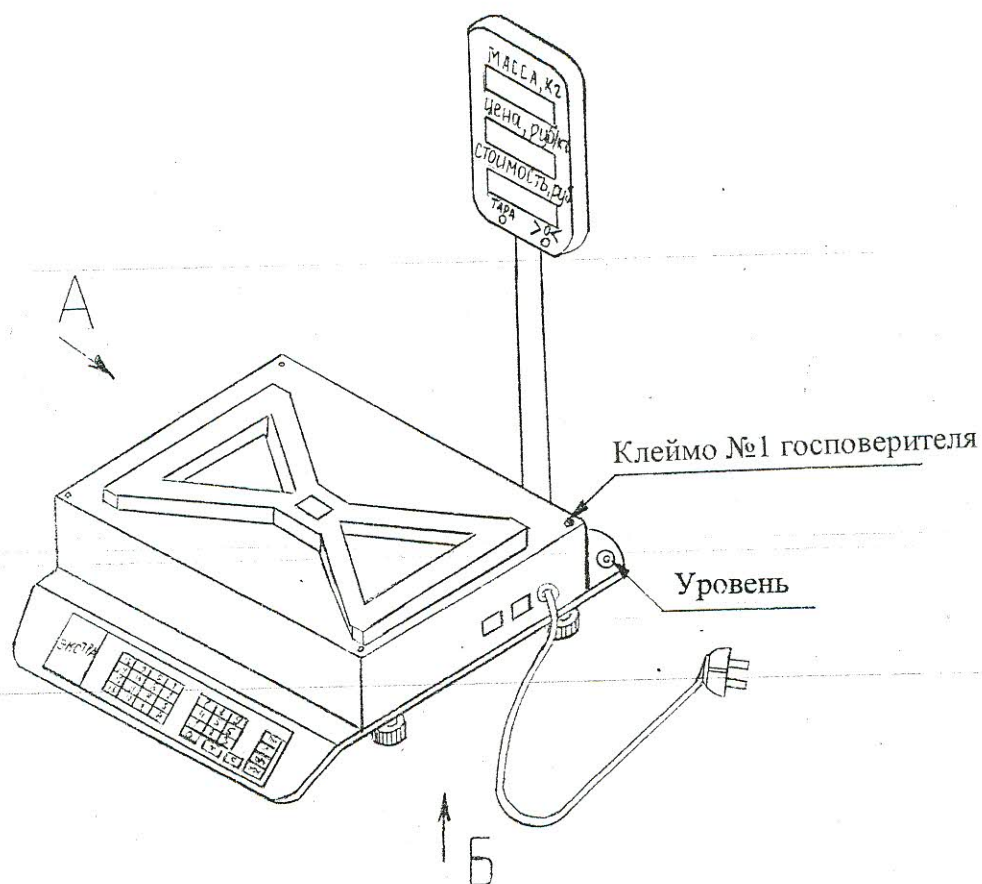
Для поверки используются гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Клеймо госповерителя наносится на пломбировочную массу в чаше под винтом на корпусе весов и на пломбировочную массу в отверстии входа в калибровку на основании весов.

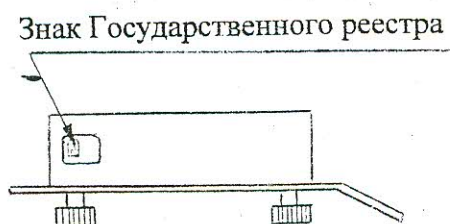
Места нанесения клейм госповерителя указаны на рисунке 1.



Весы настольные торговые электронные ВНТ



Вид А



Вид Б

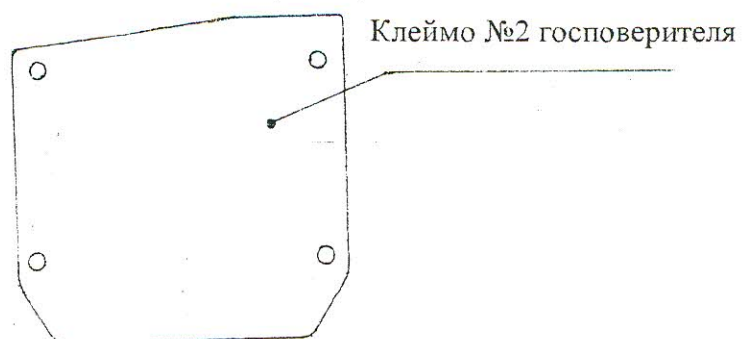


Рисунок 1



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на корпус весов с последующим ламинированием согласно КД и на титульный лист руководства по эксплуатации.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 600102155.157-2004 Весы настольные торговые электронные ВНТ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные торговые электронные ВНТ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ РБ 600102155.157-2004.

Изготовитель: Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ" 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26, телефон: (+103751771) 54780, 54955; факс: (+103751771) 54151, 55150.

Технический директор ОМНП "ЗЕНИТ"



 Г.Д. Гаврильчик

Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ

 С.В.Курганский

