

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1640

Действителен до  
01 января 2006 г.

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

**весов торговых электронных настольных ВА,**

**АОЗТ "Масса-К", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 02 1380 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 августа 2001 г.

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

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*УДМ № 06-2001/011 19.07.01*

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева

Александров В.С.

"29" 09 ..... 2000г.



Весы торговые электронные настольные ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный № .....
	Взамен № .....

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-012-27450820-2000

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные настольные ВА предназначены для взвешивания и определения стоимости товара на предприятиях торговли и общественного питания.

Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от минус 10 до + 40°C, относительная влажность воздуха не более 85% при температуре +25°C.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ВА основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающей под действием взвешиваемого груза, последующей обработки, индикации результатов взвешивания на цифровом табло и расчета стоимости после ввода цены.

В тип весов ВА входит 6 моделей:

ВА-3Т - с одним пределом взвешивания;

ВА-3Т.2 – двухдиапазонные, с двумя пределами взвешивания;

ВА-6Т - с одним пределом взвешивания;

ВА-6Т.2 – двухдиапазонные, с двумя пределами взвешивания;

ВА-15Т - с одним пределом взвешивания;

ВА-15Т.2- двухдиапазонные, с двумя пределами взвешивания.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства с грузоприемной платформой и устройства индикации, на передней панели которого расположена клавиатура.

В устройство индикации весов входят табло покупателя и продавца "Масса", "Цена", "Стоимость".

Весы имеют указатель уровня, расположенный в блоке индикации и устройство автоматической установки нуля. Переключение диапазонов производится автоматически.

### Основные технические характеристики весов ВА.

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
Класс точности весов	Для всех моделей	средний
Наибольший предел взвешивания, кг	ВА-3Т	3
	ВА-3Т.2	1/3
	ВА-6Т	6
	ВА-6Т.2	3/6
	ВА15Т	15
	ВА-15Т.2	6/15

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
Наименьший предел взвешивания, г	BA-3T	20
	BA-3T.2	10
	BA-6T	40
	BA-6T.2	20
	BA15T	40
	BA-15T.2	100
Дискретность отсчета ( $d=e$ ), г	BA-3T	1
	BA-3T.2	0.5/1
	BA-6T	2
	BA-6T.2	1/2
	BA15T	5
	BA-15T.2	2/5
Пределы допускаемой погрешности, $\pm$ г	Для всех моделей	см.табл. 1
Независимость показаний весов от положения груза на платформе, $\pm$ г, не более	BA-3T и BA-3T.2	0.5
	BA-6T	2
	BA-6T.2	1
	BA-15T	5
	BA-15T.2	4
Порог чувствительности, г	BA-3T	1.4
	BA-3T.2	0.7/1.4
	BA-6T	2.8
	BA-6T.2	1.4/2.8
	BA15T	7
	BA-15T.2	2.8/7
Диапазон установки нуля, г, не более	BA-3T и BA-3T.2	120
	BA-6T и BA-6T.2	240
	BA-15T и BA-15T.2	600
Погрешность установки нуля, $\pm$ г	BA-3T	0.25
	BA-3T.2	0.125
	BA-6T	0.5
	BA-6T.2	0.25
	BA15T	1.25
	BA-15T.2	0.5
Непостоянство показаний неагруженных весов, $\pm$ г, не более	BA-3T.2	0.5
	BA-3T и BA-6T.2	1
	BA-6T и BA-15T.2	2
	BA-15T	5
Время установления показаний, с	Для всех моделей	2
Габаритные размеры платформы: (длина, ширина), мм	Для всех моделей	275,270
Габаритные размеры весов: (длина, ширина, высота), мм	Для всех моделей	370,290,120
Масса весов, кг, не более	Для всех моделей	5
Потребляемая мощность, мВт	Для всех моделей	220
Питание через сетевой адаптер, В	Для всех моделей	220(+22-33)В 50( $\pm$ 1)Гц
Питание от встроенных батарей, В	Для всех моделей	от 7 до 15
Время установления рабочего режима весов, мин, не более	Для всех моделей	10

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
Время непрерывной работы, ч, не более	Для всех моделей	16
Средний срок службы, лет, не менее	Для всех моделей	8

Таблица 1.

Нагрузка на весы, кг и интервал взвешивания.		Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г	Пределы допускаемой погрешности при вторичной поверке, г
<b>Для весов ВА-3Т</b>			
0,02-3,00	от 0,01 до 0,5	$\pm 1$	$\pm 1$
	св. 0.5 до 2.0	$\pm 1$	$\pm 2$
	св. 2.0 до 3.0	$\pm 2$	$\pm 3$
<b>Для весов ВА-3Т.2</b>			
0.01-1.00	от 0.01-до 0.25	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
	св. 0.25 до 1.0	$\pm 0.5$	$\pm 1.0$
1.00-3.00	св. 1.0 до 2.0	$\pm 1$	$\pm 2$
	св. 2.0 до 3.0	$\pm 2$	$\pm 3$
<b>Для весов ВА-6Т</b>			
0,04-6,00	от 0,04 до 1,0	$\pm 2$	$\pm 2$
	св. 1.0 до 4.0	$\pm 2$	$\pm 4$
	св. 4.0 до 6.0	$\pm 4$	$\pm 6$
<b>Для весов ВА-6Т.2</b>			
0.02-3.00	от 0.02-до 0.5	$\pm 1$	$\pm 1$
	св. 0.5 до 2.0	$\pm 1$	$\pm 2$
	св. 2.0 до 3.0	$\pm 2$	$\pm 3$
3.0 -6.0	св. 3.0 до 4.0	$\pm 2$	$\pm 4$
	св. 4.0 до 6.0	$\pm 4$	$\pm 6$
<b>Для весов ВА-15Т</b>			
0.1-15.0	от 0.1 до 2.5	$\pm 5$	$\pm 5$
	св. 2.5 до 10.0	$\pm 5$	$\pm 10$
	св. 10.0 до 15.0	$\pm 10$	$\pm 15$
<b>Для весов ВА-15Т.2</b>			
0.04-6.0	от 0.04 до 1.0	$\pm 2$	$\pm 2$
	св. 1.0 до 4.0	$\pm 2$	$\pm 4$
	св. 4.0 до 6.0	$\pm 4$	$\pm 6$
6.0-15.0	св. 6.0 до 10.0	$\pm 5$	$\pm 10$
	св. 10.0 до 15.0	$\pm 10$	$\pm 15$

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1.Весы (одна из модификаций).....	1
2.Сетевой адаптер ИЭН-2-1201 (или аналогичный).....	1
3.Руководство по эксплуатации Хд 2.790.034 РЭ.....	1
4.Паспорт Хд 2.790.034 ПС.....	1
5.Упаковка.....	1

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки". Основные средства измерений, применяемые при поверке: меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"
- 2.ТУ 4274-012-27450820-2000 "Весы торговые электронные настольные ВА. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы торговые электронные настольные соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и Технических условий ТУ 4274-012-27450820-2000.

Изготовитель: АОЗТ "МАССА-К" Россия. 198005, Санкт-Петербург, Московский пр. 19

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"..... О.В.Тудоровская

Директор АОЗТ "МАССА-К".....

