

"СОГЛАСОВАНО"



Генеральный директор

ПРОТЕСТ - МОСКВА"

Б.С. Мигачев

05

1995

Электронный комплекс :  
"Весы-касса" типа Элвес-01 : Внесены в Государственный реестр  
: средств измерений  
: Регистрационный номер N 14657-95  
: Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по ГОСТ 29329 и ТУ 4017-001-275688000-94

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный комплекс "Весы-касса" типа Элвес-01 (далее - комплекс) предназначен для измерения массы и регистрации продаж весового и штучного товара на предприятиях торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса основан на преобразовании нагрузки в числоимпульсный сигнал на выходе частотного датчика и последующей обработке в микропроцессорном устройстве с выдачей результатов на табло индикации и на чекопечатающее устройство, входящее в состав комплекса.

Комплекс выпускается в различных конструктивных исполнениях:  
Исполнение 01 содержит два блока: первый - со встроенными: грузоприемной платформой, печатающим устройством, табло индикации оператора, пультом управления, табло индикации покупателя; второй - денежный ящик.

Исполнение 02 содержит три блока: первый - грузоприемная платформа; второй - со встроенными: печатающим устройством, табло индикации оператора, пультом управления, табло индикации покупателя; третий - денежный ящик.

Исполнение 04 содержит три блока: первый - со встроенными: грузоприемной платформой, табло индикации оператора, пультом управления, табло индикации покупателя; второй - печатающее устройство; третий - денежный ящик.

Исполнение 05 - четыре блока: первый - грузоприемная платформа; второй - со встроенными: табло индикации оператора, пультом управления, табло индикации покупателя; третий - печатающее устройство; четвертый - денежный ящик.

Исполнения 01, 02, 04, 05 имеют по семь модификаций, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик. Значения основных технических характеристик комплекса для каждой из модификаций приведены в табл.1

В обозначении комплекса номер исполнения записывается через тире после обозначения Элвес-01, а номер модификации - через точку после обозначения исполнения. Например: Элвес-01-02.1 - это Элвес-01, исполнения 02, модификации 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Пределы взвешивания: наименьший (НПВ), г наибольший (НПВ), кг	20 3	20 6	20 6	40 6	20 15	40 15	40 15	100 15
2. Дискретность индикации массы, г.	1	1	1	2	2	2	2	5
3. Время измерения массы и вычисления стоимости, с*	от 0,02 до 2кг вкл.+1;	от 0,02 до 2кг вкл.+1;	от 0,02 до 2кг вкл.+1;	от 0,02 до 4кг вкл.+2;	от 0,02 до 2кг вкл.+1;	от 0,02 до 2кг вкл.+1;	от 0,04 до 4кг вкл.+2;	от 0,1 до 10кг вкл.+5;
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятии - изготовителе и ремонтном предприятии, г, в интервалах:	св. 2кг +-2;	св. 2кг до 4кг вкл.+2;	св. 2кг до 4кг вкл.+2;	св. 4кг +-4;	св. 2кг до 4кг вкл.+2;	св. 2кг до 4кг вкл.+2;	св. 4кг до 6кг вкл.+4;	св. 10кг +-10;

1	2	3	4	5	6	7	8
		СВ. 4КГ +-4;	СВ. 4КГ +-4;		СВ. 4КГ ДО 6КГ ВКА.-+-4;	СВ. 6КГ ДО 10КГ ВКА.-+-5;	
	ОТ 0,02 ДО 0,5КГ ВКА.-+-1;	ОТ 0,02 ДО 0,5КГ ВКА.-+-1;	ОТ 0,02 ДО 0,5КГ ВКА.-+-1;	ОТ 0,04 ДО 1КГ ВКА.-+-2;	ОТ 0,02 ДО 0,5КГ ВКА.-+-1;	ОТ 0,04 ДО 1КГ ВКА.-+-2;	ОТ 0,1 ДО 2,5КГ ВКА.-+-5;
	СВ. 0,5 ДО 2КГ ВКА.-+-2;	СВ. 0,5 ДО 2КГ ВКА.-+-2;	СВ. 0,5КГ ДО 2КГ ВКА.-+-2;	СВ. 1КГ ДО 4КГ ВКА.-+-4;	СВ. 0,5 ДО 2КГ ВКА.-+-2;	СВ. 1КГ ДО 4КГ ВКА.-+-4;	СВ. 2,5 ДО 10КГ ВКА.-+-10;
	СВ. 2КГ +-3;	СВ. 2КГ ДО 3КГ ВКА.-+-3;	СВ. 2КГ ДО 4КГ ВКА.-+-4;	СВ. 4КГ +-6;	СВ. 2КГ ДО 3КГ ВКА.-+-3;	СВ. 4КГ ДО 6КГ ВКА.-+-6;	СВ. 10КГ +-15;
		СВ. 3КГ ДО 4КГ ВКА.-+-4;	СВ. 4КГ +-6;		СВ. 3КГ ДО 4КГ ВКА.-+-4;	СВ. 6КГ ДО 10КГ ВКА.-+-10;	
		СВ. 4КГ +-6;			СВ. 4КГ ДО 6КГ ВКА.-+-6;	СВ. 10КГ +-15;	

5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, Г, в интервалах:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

СВ. 6КГ  
АД 10КГ  
ВКЛ. +-10;  
СВ. 10КГ  
+-15;

6. Диапазон выборки массы тары, Г 0 - 300 0 - 600 0 - 600 0 - 1500 0 - 1500 0 - 1500

7. Габаритные размеры, мм, не более:  
для исполнений\*:  
01 - первый блок 500x360x250  
02 - первый блок, второй блок 400x350x140  
04 - первый блок, второй блок 500x360x250  
05 - первый блок, второй блок, третий блок 400x350x140  
денежный ящик 430x440x90

420x370x260  
250x200x200  
420x370x260

8. Масса, кг, не более для исполнений\*:

01 20  
02 28  
04 26  
05 34

9. Количество разрядов индикации цены за 1кг,\*

6 с возможностью увеличения до 7

10. Количество разрядов индикации стоимости\*

9

11. Диапазон рабочих температур, С\*

+10...+40

	1	2	3	4	5	6	7	8
12. Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1)Гц, В*					+22 220			
13. Потребляемая мощность, Вт, не более*					20			
14. Средняя наработка на отказ, час*					19 000			
15. Время непрерывной работы, не менее, час*							16	

\* - для всех модификаций

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличке, расположенной на корпусе комплекса.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки должна соответствовать указанной в табл.2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Кол-шт.
	Комплекс	1
Me009.00 P0	Руководство оператора	1
Me009.00 Ф0	Формуляр	1
Me009.00 МП	Методика градуировки	1
ГОСТ 7396	Розетка с заземляющим контактом РА10-210	1
аГО.481.303 ТУ	Вставка плавкая ВП1-1В-1А-250В	2

**ПОВЕРКА**

Поверка комплекса производится в соответствии с разделом 17 Формуляра Me009.00Ф0. Основное поверочное оборудование - гири IV разряда ГОСТ 7328. Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 29329, ТУ 4017-001-275688000-94

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Электронный комплекс "Весы-касса" типа Элвес-01 соответствует требованиям НТД.

Изготовители - ТОО "Мехэлектрон", 113191, Москва, Холодильный пер., 1  
 АО "Твес", 393111, Тамбовская обл., пос. Тулиновка  
 АООТ "Прибордеталь", 142600, Московская обл., г.Орехово-Зуево, Ликинское шоссе, 4.  
 АООТ "Измеритель", 113191, Москва, Холодильный пер., 1  
 ЗАО "Веска", 113191, Москва, Холодильный пер., 1  
 ЗАО "Элвес", 142600, Московская обл., г. Орехово-Зуево, Ликинское шоссе, 4.

Генеральный директор  
 ТОО "Мехэлектрон" *Гальцов* Б.И. Гальцов

Генеральный директор  
 АО "ТВЕС" *Солодков* Е.И. Солодков

Генеральный директор  
 АООТ "Прибордеталь" *Кузьмин* В.К. Кузьминных

Генеральный директор  
 АООТ "Измеритель" *Энтин* Е.Г. Энтин

Директор ООО "Веска" *Луценко* А.Г. Луценко

Директор ООО "Элвес" *Скабелкин* Ю.И. Скабелкин

"УТВЕРЖДАЮ"



Генеральный директор

"Мехэлектрон"

*Б.И. Гальцов* Б.И. Гальцов

04 " 04 1995г.

А К 1

о допустимости опубликования в открытой печати описания типа средств измерений

Комиссия в составе:

председателя - Журавлева А.И.  
секретаря - Каца В.С.  
членов комиссии - Валиева М.А.  
- Хавкина Ю.А.

провела экспертизу технической документации средства измерений - Электронный комплекс весы-касса "Элвес-01" и установила:

1. В описании устройства - Электронный комплекс весы-касса "Элвес-01" отсутствует информация коммерческой тайны.
2. Описание устройства средства измерения допускается к опубликованию в открытой печати.

Председатель комиссии

Секретарь

Члены комиссии

Журавлев А.И.

Кац В.С.

Валиев М.А.

Хавкин Ю.А.