

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
А.С. БВДОКИМОВ  
2008г.



Весы электронные торговые АМС ЭВТ-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25426-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-003-34593017-03 ОАО "АРКУС-Д" г. Москва и ГОСТ 29329

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные торговые АМС ЭВТ-15 предназначены для измерения массы товара, определения его стоимости.

Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал тензорезисторным весоизмерительным датчиком. Сигнал на выходе датчика пропорционален измеряемой массе и преобразуется аналого-цифровым преобразователем в десятичный код. Значение кода обрабатывается на встроенном микропроцессоре по заданным алгоритмам. Полученное значение массы высвечивается на индикаторном табло.

Функциональные возможности:

- определение массы товара;
- ввод цены за 1 кг товара с клавиатуры или из базы данных;
- вычисление стоимости покупки;
- взвешивание с компенсацией массы тары;
- работа в сети: с контрольно-кассовой машиной, с персональным компьютером, с принтером для выдачи этикеток.

Имеется возможность работы в двух режимах питания:

- автономном, от аккумулятора, типа SPS 1.3-12 VI.3AH;
- от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Основные технические характеристики весов электронных торговых АМС ЭВТ-15 весов приведены ниже.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), кг	6/15
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,02
Количество диапазонов взвешивания в I диапазоне во II диапазоне	два От 0,002 кг до 6 кг вкл. Свыше 6 кг
Дискретность, d, г в I диапазоне во II диапазоне	2 5
Цена поверочного деления, e, г в I диапазоне во II диапазоне	2 5
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке в интервалах взвешивания, г: От 2 г до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл. Св. 6 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг	 $\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 3$ $\pm 5$ $\pm 7,5$
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации в интервалах взвешивания, г: От 2 г до 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл. Св. 6 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг	 $\pm 2$ $\pm 4$ $\pm 6$ $\pm 10$ $\pm 15$
Порог чувствительности весов не должен превышать	1,4 e
Диапазон компенсации массы тары, не более, кг	1
Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Габаритные размеры, не более, мм	280 x 460 x 310
Размер грузоприемной площадки, мм	350 x 280
Масса весов, не более, кг	5
Электрическое питание: от сети переменного тока напряжение, В частота, Гц автономное, от аккумулятора напряжение, В	 $+22$ $220_{-33}$ $50 \pm 1$  $12$
Время непрерывной работы, не менее, ч при напряжении 220 В при напряжении 12 В	 $16$ $8$
Потребляемая мощность, не более ВА	5
Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп.	1
Количество разрядов Массы Цены Стоимости	 $5$ $6$ $7$
Количество индикаторных табло	2

Точность вычисления стоимости по показаниям массы и цены, не более	$\pm 0,5$ дискретности показаний стоимости
Количество фиксированных цен	1000
Условия эксплуатации: Температура, °C Влажность, % Атмосферное давление, мм рт.ст.	+10 ..... + 40 до 80 от 630 до 800
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92
Полный средний срок службы, не менее, лет	12

Примечание: Применяются датчики весоизмерительные тензорезисторные Bend Bean фирмы «Zhonghang Electronik Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)», КНР, с наибольшим пределом измерений 15 кгс, числом поверочных делений 3000 и рабочим диапазоном температур от - 10 до + 40 °C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (Государственный реестр № 29586-05) и допущенные к применению в РФ. Допускается применение тензодатчиков, имеющих аналогичные метрологические и технические характеристики, класс точности в зависимости от числа поверочных делений, внесенных в Государственный реестр средств измерений.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится маркировочную табличку и на эксплуатационную документацию в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Формуляр	1 шт.
Методика поверки МП РТ 880-2003	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки МП РТ 880-2003, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2003 г.

Основное поверочное оборудование: Гири  $M_1$  по ГОСТ 7328-01. «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал -1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
2. ТУ 4274-003-34593017-03 «Весы электронные торговые АМС ЭВТ-15. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных торговых АМС ЭВТ-15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ФГУП "КЗТА" г. Калуга

248629, г. Калуга

ул. Салтыкова-Щедрина, 141

тел. (4842) 56 23 32

факс (4842) 73 1713

**ОАО "АРКУС-Д"**

117463, г. Москва

ул. Ясногорская, 21, корп. 2

тел. (495) 421 89 00

факс (495) 421 48 14



Генеральный директор ОАО "АРКУС-Д"

Начальник лаборатории 444

ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

Ю.Г. Христофоров

