



СОГЛАСОВАНО
СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Весы электронные ЭВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>34881-07</u>
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и по техническим условиям ТУ 4274-002-27806352-2006.

Назначение и область применения

Весы электронные ЭВ (далее - весы), предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика обрабатывается, и результат взвешивания индицируется на цифровом табло прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весового преобразователя и комплекта соединительных кабелей. Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика с узлом встройки и ножки для регулирования уровня, расположенные по углам платформы.

Весы выполняют следующие сервисные функции:

- автоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке;
- выборка массы тары;

Весы изготавливаются в двух модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета (d) и ценой поверочного деления (e), и имеют обозначение ЭВ-Н(1), где:

ЭВ – тип весов;

Н – наибольший предел взвешивания, кг

Также весы имеют несколько исполнений, отличающихся конструктивным исполнением корпуса, и имеющих табло индикации, расположенное на стойке:

1 – обозначение исполнения, отличающегося конструктивным исполнением корпуса, размерами грузоприемной платформы и массой весов.

Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний (III)
 Диапазон выборки массы тары, % от НПВ 0-100
 Порог чувствительности..... 1,4e

Разрядность отображаемой информации, десятичных знаков:

табло индикации массы 5

Основные метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип весов	Пределы взвешивания, кг		Дискрет-поверочного деления (e), d _d = e, г	Пределы допускаемой абсолютной взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной	
	большой, (H)	меньший			при первичной поверке	ской поверке и в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
ЭВ-6	6	0,02	1	от 0,02 до 0,5 вкл.	1	1
				св. 0,5 до 2,0 вкл.	1	2
				св. 2,0	2	3
ЭВ-15	15	0,04	2	от 0,04 до 1,0 вкл.	2	2
				св. 1,0 до 4,0 вкл.	2	4
				св. 4,0	4	6

Время готовности весов к работе, с, не более 10

Электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами:

➤ напряжение, В

от 187 до 242

➤ частота, Гц

от 49 до 51

потребляемая мощность, не более, В·А 5

- от встроенного аккумулятора напряжением, В 6

Диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до плюс 40

Время непрерывной работы, ч, не более 16

Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов 0,85

Средний срок службы весов, не менее, лет 8

Габаритные размеры:

- весов, мм, не более,

ЭВ-6 и ЭВ-15 290x305x120

ЭВ-6/1 и ЭВ-15/1 375x335x125

- грузоприемной платформы весов, мм, не более,

ЭВ-6 и ЭВ-15 285x200

ЭВ-6/1 и ЭВ-15/1 320x250

Масса весов, кг, не более,

ЭВ-6 и ЭВ-15 3,0

ЭВ-6/1 и ЭВ-15/1 8,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и на лицевой панели дисплея, и типографским способом на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Весы электронные ЭВ	1 шт.	
Руководство по эксплуатации весов (РЭ), совмещенное с паспортом	1 экз.	
Упаковка	1 комп.	

Поверка

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 4274-002-27806352-2006 «Весы электронные ЭВ».

Заключение


Тип весов электронных ЭВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме для средств измерений массы.

Изготовитель

ООО «ЭЛЕКА», Россия, 305044, г. Курск, Маяковский проезд, 22.

Тел./факс. (47122)6-40-76, 6-11-15

Директор ООО «ЭЛЕКА»

 В.Н. Баланин