



Весы электронные торговые ВС-4000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35455-07</u> Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Ishida Co., Ltd, Япония, ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ 76

Назначение и область применения

Весы электронные торговые ВС-4000 (далее – весы) предназначены для определения массы и стоимости товаров при торговых и учетных операциях с выдачей этикетки.

Весы могут быть использованы в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, 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 электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал поступает на вход преобразователя, и после обработки результат измерений отображается на индикаторных табло.

Весы состоят из грузоподъемной платформы, клавиатуры, двух индикаторных табло для продавца и покупателя, встроенного принтера для печати этикеток и интерфейса RS-232C или 12NET (Ethernet) для стыковки с персональным компьютером и другими электронными приборами.

Весы снабжены устройством энергонезависимой электронной памяти.

Весы выпускаются в следующих конструктивных исполнениях ВС-4000Е-В, ВС-4000Е-Р, ВС-4000S-В, ВС-4000S-Р, ВС-4000L1-В, ВС-4000L1-Р, ВС-4000L2-В, ВС-4000L2-Р, ВС-4000L2-Н.

ВС-4000Е-В – весы настольные со светодиодным дисплеем, встроенным в корпус весов;

ВС-4000Е-Р - весы настольные со светодиодным дисплеем, установленным на стойке;

ВС-4000S-В - весы настольные с флуоресцентным дисплеем, встроенным в корпус весов;

ВС-4000S-Р - весы настольные с флуоресцентным дисплеем, установленным на стойке;

ВС-4000L1-В - весы настольные с однострочным LCD дисплеем, встроенным в корпус весов;

ВС-4000L1-Р - весы настольные с однострочным LCD дисплеем, установленным на стойке;

ВС-4000L2-В - весы настольные с двухстрочным LCD дисплеем, встроенным в корпус весов;

BC-4000L2-P - весы настольные с двухстрочным LCD дисплеем, установленным на стойке;

BC-4000L2-H - весы подвесные с двухстрочным LCD дисплеем, встроенным в корпус весов.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- индикатор уровня и установка по уровню,
- автоматическое устройство установки на нуль и слежения за нулем,
- устройство выборки массы тары,
- устройство предварительного задания массы тары,
- устройство проверки дисплея,
- вычисление стоимости взвешиваемых и штучных товаров,
- подведение итогов продаж,
- обмен данными между несколькими весами,
- индикация дополнительной информации,
- хранение информации,
- печатание этикеток со штрих-кодом.

Основные технические характеристики

Основные характеристики весов представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2
Класс точности по ГОСТ 29329	Средний (III)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	6/15
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	40
Цена поверочного деления (e) и дискретность, г	2/5
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке в интервалах взвешивания (эксплуатации) и определения массы нетто в режиме выборки массы тары, г:	
от 40 до 1000	± 1 (2)
от 1000 до 4000	± 2 (4)
от 4000 до 6000	± 3 (6)
от 6000 до 10000	± 5 (10)
от 10000 до 15000	$\pm 7,5$ (15)
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 5,998
Пределы допускаемой погрешности массы нетто в режиме предварительного задания массы тары определяются погрешностью массы тары и погрешностью определения массы нетто	
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль	$\pm 0,25e$
Порог чувствительности, не более, г	1,4e
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	
весы настольные со встроенным дисплеем	455×410×165
весы настольные с дисплеем на стойке	455×410×565
весы подвесные	380×420×800
Масса весов, кг, не более	
весы настольные со встроенным дисплеем	10,9
весы настольные с дисплеем на стойке	12,1
весы подвесные	15,7

Окончание таблицы 1

1	2
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более В·А	100-240 50 110
Время взвешивания, с	0,2
Время выхода весов на установленный режим работы, мин	1
Время непрерывной работы, не менее, ч	24
Объем встроенной памяти, Мб	1
Возможность увеличения объема памяти	до 4 Мб
Значение вероятности безотказной работы весов за 1000 ч	0,92
Средний срок службы, годы	10

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С;
- электрической питание:
напряжение (220±22) В,
частота (50±1) Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

Весы в комплекте 1 шт.;
Руководство по эксплуатации 1 экз.;
Методика поверки 1 экз.;
Источник бесперебойного питания поставляется по требованию заказчика.

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с документом «Весы электронные торговые ВС-4000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Центральное отделение) в июне 2007 г.

Основное поверочное оборудование гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.
Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.
МР МОЗМ № 76-1 Неавтоматические весоизмерительные приборы.
Техническая документация фирмы Ishida Co., Ltd, Япония.

Заключение

Тип – весы электронные торговые ВС-4000 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

Фирма «Shanghai Ishida Electronic Scales Ltd.», КНР

Заявитель:

ООО «ПОС система»

Адрес: 127015, Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 14, стр. 2

Тел.: (495) 730-7420

Факс: (495) 232-9687

Генеральный директор ООО «ПОС система»



Д.В. Матвеев

