

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО



Директора ГЦИ СИ ГП ВНИИМ
Д. И. Менделеева
В. С. Александров
" 03 1999 г.

	Весы электронные настольные печатающие тип ВП.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N 18341-99 Взамен N
--	--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-011-27450820-98
А\О"МАССА-К" С.Петербург.

Назначение и область применения.

Весы электронные настольные печатающие типа ВП предназначены для взвешивания товаров:

-модели ВП-6Ф, ВП-6Ф.2, ВП-15Ф, ВП-15Ф.2 предназначены для взвешивания товаров при фасовке, расчёта стоимости с последующей печатью данных расчёта на самоклеящихся этикетках. Они оснащены односторонним алфавитно-цифровым дисплеем.

-модели ВП-6Т, ВП-6Т.2, ВП-15Т, ВП-15Т.2 предназначены для взвешивания товаров при прямой продаже потребителю, расчета стоимости и печати данных расчета на самоклеящихся этикетках. Они оснащены двухсторонним цифровым табло массы, цены, стоимости и односторонним алфавитно-цифровым дисплеем.

Все модели предназначены для работы на предприятиях торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ.

Принцип работы весов основан на измерении с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза, последующей обработки, индикации

результатов взвешивания, формирования штрихового кода EAN-13 и печати этих данных на самоклеящихся этикетках.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства с грузоприёмной платформой и устройства индикации, закреплённого на стойке, в которой установлено печатающее устройство. Стойка крепится к взвешивающему устройству.

На передней панели устройства индикации расположена клавиатура, разделённая визуально на основную и дополнительную.

В устройство индикации весов с индексом "Т" входят табло покупателя и продавца "МАССА", "ЦЕНА", "СТОИМОСТЬ" и 16-и разрядный алфавитно-цифровой дисплей отображения наименования товара.

В устройство индикации весов с индексом "Ф" входит односторонний 16-и разрядный алфавитно-цифровой дисплей.

Основные параметры, размеры и характеристики

Класс весов.....средний

Количество отображаемых десятичных знаков:

для весов с индексом "Т"-табло индикации массы.....5
-табло индикации цены.....6
-табло индикации стоимости.....6
-максимальное количество знаков(цифр)
на алфавитно-цифровом дисплее.....16
для весов с индексом "Ф"-максимальное количество знаков(цифр)
на алфавитно-цифровом дисплее.....16

Пределы взвешивания:

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг

Для весов ВП-6Ф, ВП-6Ф.2, ВП-6Т и ВП-6Т.2.....6

Для весов ВП-15Ф, ВП-15Ф.2, ВП-15Т и ВП-15Т.2.....15

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г

Для весов ВП-6Ф, ВП-6Т, ВП-15Ф.2 и ВП-15Т.2.....40

Для весов ВП-6Ф.2, ВП-6Т.2.....20

Для весов ВП-15Ф и ВП-15Т.....100

Дискретность отсчёта и цена поверочного деления, г

Для весов ВП-6Ф и ВП-6Т.....2

Для весов ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2 в интервале от 0,02 до 3,00, кг..1

в интервале от 3,00 до 6,00, кг..2

Для весов ВП-15Ф и ВП-15Т.....5

Для весов ВП-Ф.2 и ВП-15Т.2 в интервале от 0,04 до 6,00, кг..2

в интервале от 6,00 до 15,00, кг..5

Наибольший предел выборки массы тары, кг

Для весов ВП-6Ф, ВП-6Ф.2, ВП-6Т и ВП-6Т.2.....2

Для весов ВП-15Ф, ВП-15Ф.2, ВП-15Т и ВП-15Т.2.....5

Пределы допускаемой погрешности, в зависимости от измеряемой нагрузки, соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Порог чувствительности весов:

Для весов ВП-6Ф и ВП-6Т установка на весы гирь массой от 2 до 2.8г вызывает изменение показаний весов на 2г.

Для весов ВП-6Т.2 и ВП-6Ф.2 в интервале от 0.02 до 3.00 кг установка на весы гирь массой от 1 до 1.4 г вызывает изменение показаний весов на 1г, а в интервале от 3.00 до 6.00 кг установка на весы дополнительных гирь массой от 2.0 до 2.8г должна вызвать изменение показаний на 2г.

Для весов ВП-15Ф и ВП-15Т - установка на весы дополнительных гирь массой от 5г до 7г вызывает изменение показаний на 5г.

Для весов ВП-15Ф.2 и ВП-15Т.2 в интервале от 0.04 до 6.00 кг установка на весы дополнительных гирь массой от 2.0 до 2.8 г вызывает изменение показаний весов на 2г, а в интервале от 6.00 до 15.00 кг установка на весы дополнительных гирь массой от 5г до 7г вызывает изменение показаний на 5г.

Независимость показаний весов от положения на грузоприёмной платформе груза массой 2кг для весов ВП-6Ф, ВП-6Ф.2, ВП-6Т и ВП-6Т.2; 5кг для весов ВП-15Ф, ВП-15Ф.2, ВП-15Т и ВП-15Т.2 должна быть не более: +-1г для весов ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2; +-2г для весов ВП-6Ф и ВП-6Т; +-4г для весов ВП-15Ф.2 и весов ВП-15Т.2 и +-5г для весов ВП-15Ф и ВП-15Т.

Непостоянство показаний ненагруженных весов составляет не более 1г - для весов ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2; 2г - для весов ВП-6Ф, ВП-6Т, ВП-15Ф.2 и ВП-15Т.2 и 5г для весов ВП-15Ф и ВП-15Т.

Погрешность установки нуля не превышает, г:

для весов ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2.....+- 0,25

для весов ВП-6Ф и ВП-6Т.....+- 0.50

для весов ВП-15Ф.2 и ВП-15Т.2.....+- 0.50

для весов ВП-15Ф и ВП-15Т.....+- 1.25

Диапазон установки нуля не более, г:

для весов ВП-6Ф и ВП-6Т и ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2.....от 0.00 до 240

для весов ВП-15Ф и ВП-15Т и ВП-Ф.2 и ВП-15Т.2...от 0.00 до 600

Таблица 1.

Интервалы взвешивания, кг.	Нагрузка на весы, кг.	Пределы допускаемой погрешности, г.	
		При первичной поверке	При периодической поверке
Для весов ВП-6Ф и ВП-6Т			
0,04-6,00	от 0,04 до 1,0	+2	+2
	св. 1,0 до 4,0	+2	+4
	св. 4,0 до 6,0	+4	+6
Для весов ВП-6Ф.2 и ВП-6Т.2			
0,02-3,00	от 0,02 до 0,5	+1	+1
	св. 0,5 до 2,0	+1	+2
	св. 2,0 до 3,0	+2	+3
3,0-6,0	св. 3,0 до 4,0	+2	+4
	св. 4,0 до 6,0	+4	+6
Для весов ВП-15Ф и ВП-15Т			
0,1-15,0	от 0,1 до 2,5	+5	+5
	св. 2,5 до 10,0	+5	+10
	св. 10,0 до 15,0	+10	+15
Для весов ВП-15Ф.2 и ВП-15Т.2			
0,04-6,0	от 0,04 до 1,0	+2	+2
	св. 1,0 до 4,0	+2	+4
	св. 4,0 до 6,0	+4	+6
6,0-15,0	св. 6,0 до 10,0	+5	+10
	св. 10,0 до 15,0	+10	+15

Время измерения не более, с.....	2
Весы сохраняют свои характеристики, при изменении напряжения питающей сети, В.....от 187 до 242	
Габаритные размеры не более, мм	
для весов с индексом "Т".....	365x435x470
для весов с индексом "Ф".....	365x400x395
Масса весов не более, кг	
для весов с индексом "Т".....	15
для весов с индексом "Ф".....	10
Мощность потребляемая от сети переменного тока напряжением 220В, не более, Вт.....	100

Надёжность.

Вероятность безотказной работы не менее 0,85 за 1000 часов работы.
Средний срок службы не менее 8 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность.

1. Весы (одна из модификаций).....1
2. Руководство по эксплуатации1
3. Паспорт с методикой поверки.....1
4. Упаковка.....1

Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453.-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки." и методике поверки, согласованной с ГЦИ СИ ГП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, входящей в паспорт.

Основные средства поверки - Набор образцовых гирь 4-го ряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1год.

Нормативные документы

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

ТУ 4274-011-27450820-98 "Весы электронные настольные печатающие тип ВП. Технические Условия"

Заключение

Весы электронные настольные печатающие тип ВП соответствуют требованиям нормативных документов: ТУ 4274-011-27450820-98 и ГОСТ 29329-92

Изготовитель - Акционерное Общество " МАССА-К "
РОССИЯ.198005 г.Санкт-Петербург, Московский пр.19

Директор А/О " МАССА-К " А.Г.Коробкин

Ответственный исполнитель Б.Ю.Махлин

Руководитель лаб. ГЦИ СИ ВНИИМ Н.Г.Домостроева





