

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы настольные электронные Штрих-принт	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22390-06</u> Взамен № <u>22390-02</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-009-45915116-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные Штрих-принт (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов с регистрацией данных на этикетке.

Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком в электрический сигнал, измерении этого сигнала микропроцессорным устройством с выдачей результатов на табло индикации и печатающее устройство.

Весы состоят из корпуса, грузоприемной платформы, клавиатуры, табло индикации, встроенного принтера для печати этикеток и интерфейса для стыковки с персональным компьютером (ПК).

Весы имеют следующие конструктивные исполнения:

- клавиатура и двухстороннее табло индикации закреплены на корпусе весов посредством стойки (обозначение Штрих-принт);
- клавиатура закреплена непосредственно на корпусе весов, двухстороннее табло индикации закреплено на корпусе весов посредством стойки (обозначение Штрих-принт М);
- клавиатура и одностороннее табло индикации закреплены на корпусе весов посредством стойки (обозначение Штрих-принт С);
- клавиатура и одностороннее табло индикации закреплены непосредственно на корпусе весов (обозначение Штрих-принт ФI);
- клавиатура с табло индикации продавца и табло индикации покупателя закреплены непосредственно на корпусе весов (обозначение Штрих-принт ФII);
- клавиатура и табло индикации продавца закреплены непосредственно на корпусе весов, табло индикации покупателя закреплено на корпусе весов посредством стойки (обозначение Штрих-принт ФIII).

Весы выпускаются пяти модификаций, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик (обозначение 6-1.2, 6-2, 15-1.2.5, 15-2.5, 15-5).

Весы могут поставляться с электролюминесцентной индикацией (дополнительное обозначение Д1), либо с жидкокристаллической индикацией (дополнительное обозначение Д2).

Весы имеют встроенные интерфейсы RS232C и Ethernet 10 BaseT для связи с персональным компьютером.

Весы имеют следующие основные функции:

- вычисление стоимости взвешиваемых товаров по введенной цене и штучных товаров по количеству и цене;
- вычисление количества покупок покупателя;
- вычисление суммарной стоимости взвешиваемых и штучных товаров покупателя;
- быстрый доступ к наименованиям товаров и их значениям цен нажатием одной кнопки;
- запись и хранение в энергонезависимой памяти информации о товарах до 5500 наименований;
- учет проданных товаров;
- печать этикеток со штрих-кодом (одного товара, с суммой нескольких товаров);
- автоматическая установка нуля весов;
- подача звукового и визуального сигналов при взвешивании грузов массой более $НПВ + 9e$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d_d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания, в зависимости от модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d_d и e , г	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г
6-1.2	6	0,02	от 0,02 до 0,5 кг включ.	1	$\pm 0,5$	± 1
			св. 0,5 до 2 кг включ.		± 1	± 2
			св. 2 до 4 кг включ.	2	± 2	± 4
			св. 4 кг		± 3	± 6
6-2	6	0,04	от 0,04 до 1 кг включ.	2	± 1	± 2
			св. 1 до 4 кг включ.		± 2	± 4
			св. 4 кг		± 3	± 6
15-1.2.5	15	0,02	от 0,02 до 0,5 кг включ.	1	$\pm 0,5$	± 1
			св. 0,5 до 2 кг включ.		± 1	± 2
			св. 2 до 4 кг включ.	2	± 1	± 4
			св. 4 до 6 кг включ.		± 3	± 6
			св. 6 до 10 кг включ.		5	± 5
св. 10 кг	$\pm 7,5$	± 15				
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 1 кг включ.	2	± 1	± 2
			св. 1 до 4 кг включ.		± 2	± 4
			св. 4 до 6 кг включ.		± 3	± 6
			св. 6 до 10 кг включ.	5	± 5	± 10
			св. 10 кг		$\pm 7,5$	± 15
15-5	15	0,1	от 0,1 до 2,5 кг включ.	5	$\pm 2,5$	± 5
			св. 2,5 до 10 кг включ.		± 5	± 10
			св. 10 кг		$\pm 7,5$	± 15

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Класс точности по ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ № 76..... средний III
 Время измерения массы, с, не более 2
 Порог чувствительности 1,4 e
 Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г от 0 до 1500
 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль..... $\pm 0,25$ e
 Количество разрядов индикации:
 - индикации массы 4 или 5
 - ввода цены 6
 - индикации стоимости 6
 Дискретность индикации цены и стоимости, руб. 0,01
 Высота цифр на табло индикации, мм, не менее 10
 Диапазон рабочих температур, °С:..... от плюс 10 до плюс 40
 Электрическое питание от сети переменного тока:
 - напряжением, В 220^{+22}_{-33}
 - частотой, Гц 50 ± 1
 Потребляемая мощность, В·А, не более: 50
 Габаритные размеры весов, размеры грузоприемной платформы и масса весов в зависимости от исполнения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение исполнения	Габаритные размеры весов, мм, не более	Размеры грузоприемной платформы, мм, не более	Масса весов, кг, не более
Штрих-принт	355×460×570	350×310	16
Штрих-принт М	355×515×465	350×310	14
Штрих-принт С	360×430×645	350×310	16
Штрих-принт ФІ	355×440×145	350×310	13,5
Штрих-принт ФІІ	355×485×145	350×310	13,5
Штрих-принт ФІІІ	355×520×465	350×310	14

Время выхода на режим работы, мин, не более 10
 Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч 0,92
 Средний срок службы, лет 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на табличку, расположенную на корпусе весов, и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы 1 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 экз.
 Руководство оператора 1 экз.
 Кабель интерфейсный 1 шт.
 Программное обеспечение на CD для работы с ПК 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в июле 2006 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное средство - гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 - 92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".
Технические условия ТУ 4274-009-45915116-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных электронных Штрих-принт 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:

ЗАО "Штрих-М":

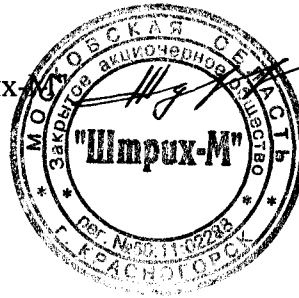
Юридический адрес:

143400, РФ, г. Красногорск Московской области, ул. Ленина, д. 34, пом. 235.

Почтовый адрес:

115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев