

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного директора
«РОСТЕСТ-МОСКВА»



Евдокимов
2000 г

Весы настольные электронные «Штрих М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19974-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 4274-005-45915116-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные типа «Штрих М» (в дальнейшем – весы) предназначены для измерения массы с вычислением стоимости товаров на предприятиях торговли и общественного питания, а также для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в частотный электрический сигнал на выходе виброчастотного датчика и измерении этого сигнала микропроцессорным устройством с выдачей результатов на табло индикации.

Весы имеют три конструктивных исполнения:

- с двусторонним табло массы, цены и стоимости, с блоком клавиатуры и с блоком клавиш памяти цен, закрепленным на корпусе весов посредством стойки («Штрих М I»);
- с табло массы, закрепленном на корпусе весов («Штрих М II»); по заказу возможна установка второго табло массы для клиента («Штрих М ПК»);
- с двусторонним табло массы, цены и стоимости, закрепленным на корпусе весов посредством стойки, с блоком клавиатуры и с блоком клавиш памяти цен, закрепленным на корпусе весов («Штрих М III»);

Весы выпускаются трех модификаций: 6-2, 15-2.5, 15-5, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

По заказу весы могут поставляться:

- с встроенным аккумулятором и зарядным устройством («Штрих М I», «Штрих М II»),
- с кабелем для подключения питания от бортовой сети автомобиля («Штрих М I», «Штрих М II»),
- с интерфейсом для стыковки с принтером, контрольно-кассовой машиной (ККМ), персональным компьютером (ПК) или другими внешними устройствами.

Весы имеют следующие функции:

- запоминание в энергонезависимой памяти 12 цен прямого доступа («Штрих М I»);
- запоминание в энергонезависимой памяти 18 цен прямого доступа («Штрих М III»);
- вычисление стоимости штучного товара по его количеству и цене («Штрих М I», «Штрих М III»);
- вычисление суммарной стоимости нескольких взвешиваемых и штучных товаров («Штрих М I», «Штрих М III»);
- встроенный калькулятор (функции: сложение, вычитание, умножение, деление) («Штрих М I»);
- звуковая и визуальная сигнализация о нарушениях в работе весов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значение наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d_d) и цены поверочного деления (e) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	d_d и e , г
6-2	6	0,04	2
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг вкл. - 2; св. 6 кг - 5
15-5	15	0,1	5

2. Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, в интервалах взвешивания, г.	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г.
6-2	от 0,04 до 1 кг вкл. ± 1 , св. 1 до 4 кг вкл. ± 2 , св. 4 кг ± 3	от 0,04 до 1 кг вкл. ± 2 , св. 1 до 4 кг вкл. ± 4 , св. 4 кг ± 6
15-2.5	от 0,04 до 1 кг вкл. ± 1 , св. 1 до 4 кг вкл. ± 2 , св. 4 до 6 кг вкл. ± 3 , св. 6 до 10 кг вкл. ± 5 , св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,04 до 1 кг вкл. ± 2 , св. 1 до 4 кг вкл. ± 4 , св. 4 до 6 кг вкл. ± 6 , св. 6 до 10 кг вкл. ± 10 , св. 10 кг ± 15
15-5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. $\pm 2,5$, св. 2,5 до 10 кг вкл. ± 5 , св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ± 5 , св. 2,5 до 10 кг вкл. ± 10 , св. 10 кг ± 15

- | | |
|---|-----------|
| 3. Класс точности по ГОСТ 29329 - 92 | средний |
| 4. Время измерения массы с определением стоимости, с | 2 |
| 5. Порог чувствительности, е | 1,4 |
| 6. Пределы измеренной разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением (по результатам измерения массы) с учетом округления стоимости («Штрих М I», «Штрих М III»), не более, коп | $\pm 0,5$ |
| 7. Дискретность ввода значений цены («Штрих М I», «Штрих М III»), руб | 0,01 |
| 8. Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г | 0...1500 |
| 9. Количество разрядов: | |
| индикации массы | 4 или 5 |
| индикации цены («Штрих М I», «Штрих М III») | 6 |
| индикации стоимости («Штрих М I», «Штрих М III») | 6 |
| 10. Высота цифр на табло, не менее, мм | 12 |
| 11. Диапазон рабочих температур, °C | 0...+40 |

12. Электрическое питание весов:	
12.1. Варианты электрического питания весов «Штрих М I», «Штрих М II»	
12.1.1. От сети переменного тока (через блок питания (адаптер))	
частотой, Гц	50 ± 1
напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
12.1.2. От бортовой сети автомобиля (с неработающим двигателем)	
напряжением, В	10,8...15,6
12.1.3. От встроенного аккумулятора напряжением, В	6
12.2. Электрическое питание весов «Штрих М III»	
от сети переменного тока	
частотой, Гц	50 ± 1
напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
13. Потребляемая мощность:	
13.1. Потребляемая мощность весов «Штрих М I» и «Штрих М II», не более, ВА	1
13.2. Потребляемая мощность весов «Штрих М III», не более, ВА	15
14. Время работы весов «Штрих М I» и «Штрих М II» от полностью заряженного встроенного аккумулятора, не менее, час	
	50
15. Габаритные размеры весов:	
15.1. Габаритные размеры весов «Штрих М I», мм	344×396×212
15.2. Габаритные размеры весов «Штрих М II», мм	303×325×79
15.3. Габаритные размеры весов «Штрих М III», мм	381×360×480
16. Размеры грузоприемной площадки, мм	
	300×290
17. Масса весов	
17.1. Масса весов «Штрих М I», не более, кг	5,6
17.2. Масса весов «Штрих М II», не более, кг	4,5
17.3. Масса весов «Штрих М III», не более, кг	5,8
18. Время выхода на режим работы, не более, мин	10
19. Средняя наработка на отказ, час	19000
20. Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.
Блок питания «Элегия БП12/4» (адаптер) («Штрих М I», «Штрих М II»)	- 1 шт.
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	- 2 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки, входящей в «Руководство по эксплуатации» и утвержденной «РОСТЕСТ – МОСКВА».

Основное поверочное средство	- гири IV разряда ГОСТ 7328-82.
Межповерочный интервал	- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4274-005-45915116-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные «Штрих М» соответствуют НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «Штрих М», 113191, г. Москва, Холодильный пер., д.1.

ОАО «Электроприбор», 394006 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д.59.

Директор ЗАО «Штрих М»



А. И. Журавлев

Ген. директор ОАО «Электроприбор»



В.Г. Булатов