



Весы настольные электронные «Штрих МР»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21886-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-008-45915116-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные типа "Штрих МР" (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 МР I»);
- с табло массы, закрепленном на корпусе весов («Штрих МР II»); по заказу возможна установка второго табло массы для клиента («Штрих МР 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 МР III»);

Весы выпускаются четырех модификаций: 6-1.2, 6-2, 15-2.5, 15-5, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы имеют следующие функции:

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

По заказу весы могут поставляться:

- с встроенным аккумулятором и зарядным устройством («Штрих МР I», «Штрих МР II», «Штрих МР ПК»);
- с кабелем для подключения питания от бортовой сети автомобиля («Штрих МР I», «Штрих МР II», «Штрих МР ПК»);
- с интерфейсом для стыковки с принтером, контрольно-кассовой машиной (ККМ), персональным компьютером (ПК) или другими внешними устройствами;
- без звуковой сигнализации при 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
6-1.2	6	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. - 1; св. 2 кг - 2
6-2	6	0,04	2
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 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.
6-1.2	от 0,02 до 2 кг, включ. - ± 1 , св. 2 кг до 4 кг, включ. - ± 2 св. 4 кг - ± 4	от 0,02 до 0,5 кг включ. - ± 1 , св. 0,5 до 2 кг включ. - ± 2 , св. 2 до 4 кг включ. - ± 4 , св. 4 кг - ± 6
6-2	от 0,04 до 4 кг включ. - ± 2 , св. 4 кг - ± 4	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 , св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 , св. 4 кг - ± 6
15-2.5	от 0,04 до 4 кг включ. - ± 2 , св. 4 до 6 кг включ. - ± 4 , св. 6 до 10 кг включ. - ± 5 , св. 10 кг - ± 10	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 , св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 , св. 4 до 6 кг включ. - ± 6 , св. 6 до 10 кг включ. - ± 10 , св. 10 кг - ± 15
15-5	от 0,1 до 10 кг включ. - ± 5 , св. 10 кг - ± 10	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 , св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 , св. 10 кг - ± 15

- | | |
|--|-----------|
| 3 Класс точности по ГОСТ 29329 | средний |
| 4 Время измерения массы с определением стоимости, с, не более | 2 |
| 5 Порог чувствительности, г, не более | 1,4e |
| 6 Пределы измеренной разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением (по результатам измерения массы) с учетом округления стоимости, коп: | |
| «Штрих МР I» | $\pm 0,5$ |
| «Штрих МР II», «Штрих МР III» | - |
| «Штрих МР III» | $\pm 0,5$ |
| 7 Дискретность ввода значений цены, руб: | |
| «Штрих МР I» | 0,01 |
| «Штрих МР II», «Штрих МР III» | - |
| «Штрих МР III» | 0,01 |

8	Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г	от 0 до 1500
9	Количество разрядов:	
	– индикации массы	4 или 5
	– индикации цены:	
	«Штрих МР I»	6
	«Штрих МР II», «Штрих МР IIК»	-
	«Штрих МР III»	6
	– индикации стоимости:	
	«Штрих МР I»	6
	«Штрих МР II», «Штрих МР IIК»	-
	«Штрих МР III»	6
10	Высота цифр на табло весов, мм, не менее:	
	«Штрих МР I»	12
	«Штрих МР II», «Штрих МР IIК»	12
	«Штрих МР III»	12,8
11	Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40
12	Электрическое питание весов:	
12.1	Варианты электрического питания весов «Штрих МР I», «Штрих МР 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	от 10,8 до 15,6
12.1.3	От встроенного аккумулятора напряжением, В	от 4,5 до 6
12.2	Электрическое питание весов «Штрих МР III» от сети переменного тока частотой, Гц	50 ± 1
	напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
13	Потребляемая мощность весов, ВА, не более:	
	«Штрих МР I»	1
	«Штрих МР II», «Штрих МР IIК»	1
	«Штрих МР III»	15
14	Время работы весов от полностью заряженного встроенного аккумулятора, ч, не менее:	
	«Штрих МР I»	50
	«Штрих МР II», «Штрих МР IIК»	50
	«Штрих МР III»	-
15	Габаритные размеры весов, мм, не более:	
	«Штрих МР I»	344×396×212
	«Штрих МР II»	303×330×85
	«Штрих МР IIК»	303×370×85
	«Штрих МР III»	381×360×480
16	Размеры грузоприемной площадки, мм, не более	300×290
17	Масса весов, кг, не более	
	«Штрих МР I»	5,6
	«Штрих МР II»	4,5
	«Штрих МР III»	5,8
18	Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10
19	Средняя наработка на отказ, ч	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 типа «Элегия БП12/4» («Штрих МР I», «Штрих МР II»)	- 1 шт.
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	- 2 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453.

Основное поверочное средство - гири IV разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Технические условия ТУ 4274-008-45915116-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Весы настольные электронные «Штрих МР» 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. И. Булатов