

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

 А.С. Евдокимов

« 29 » 03 2004 г.

Весы настольные электронные «Штрих МР»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21886-04</u> Взамен № <u>21886-01</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-008-45915116-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные «Штрих МР» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов с измерением массы и вычислением стоимости товаров.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания.

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 возможны: установка второго табло массы для клиента «Штрих МР ИК», установка увеличенной грузоприемной платформы («Штрих МР ИУ» и «Штрих МР ИУК»);
- с двусторонним табло массы, цены и стоимости, закрепленным на корпусе весов посредством стойки, с блоком клавиатуры и блоком клавиш памяти цен, закрепленным на корпусе весов («Штрих МР III», («Штрих МР IIIМ»). По заказу возможна установка увеличенной грузоприемной платформы («Штрих МР IIIУ»).

Весы выпускаются пяти модификаций: 6-1.2, 6-2, 15-1.2.5, 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 интерфейсом для стыковки с принтером, контрольно-кассовой машиной (ККМ), персональным компьютером (ПК) или другими внешними устройствами;
- со встроенным аккумулятором ("Штрих МР I", "Штрих МР II");
- с кабелем для подключения питания от бортовой сети автомобиля ("Штрих МР I", "Штрих МР II");
- без звуковой сигнализации при работе весов;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета массы (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
15-1.2.5	15	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. 1 от 2 до 6 кг включ. 2 св. 6 кг 5
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. 2 св. 6 кг 5
15-5	15	0,1	5

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
1	2	3
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
15-1.2.5	от 0,02 до 2 кг включ. ± 1 св. 2 до 6 кг включ. ± 2 св. 6 до 10 кг включ. ± 5 св. 10 кг ± 10	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 до 6 кг включ. ± 6 св. 6 до 10 кг включ. ± 10 св. 10 кг ± 15



Окончание таблицы 2

1	2	3
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

- Класс точности по ГОСТ 29329-92 средний
- Время измерения массы с определением стоимости, с, не более 2
- Порог чувствительности, г, не более 1,4 е
- Пределы измеренной разности между индикации стоимости и ее расчетным значением (по результатам измерения массы) с учетом округления стоимости, коп:
- “Штрих МР I” ± 0,5
 - “Штрих МР II” -
 - “Штрих МР III” ± 0,5
- Дискретность индикации введенной цены и стоимости взвешиваемого товара, руб:
- “Штрих МР I” 0,01
 - “Штрих МР II” -
 - “Штрих МР III” 0,01
- Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г от 0 до 1500
- Количество разрядов:
- индикации массы 4 или 5
 - индикации цены:
 - “Штрих МР I” 6
 - “Штрих МР II” -
 - “Штрих МР III” 6
 - индикации стоимости:
 - “Штрих МР I” 6
 - “Штрих МР II” -
 - “Штрих МР III” 6
- Высота цифр на табло индикации весов, мм, не менее:
- “Штрих МР I” 12
 - “Штрих МР II” 12
 - “Штрих МР III” 12,8
- Диапазон рабочих температур, °С от плюс 10 до плюс 40
- Электрическое питание весов:
- “Штрих МР I” и “Штрих МР II”:
 - от сети переменного тока (через адаптер электропитания):
 - напряжением, В 220⁺²²₋₃₃
 - частотой, Гц 50 ± 1
 - от бортовой сети автомобиля (с неработающим двигателем), напряжением, В от 10,8 до 15,6
 - от встроенного аккумулятора или шести батареек типа АА напряжением, В от 4,5 до 6
 - “Штрих МР III” от сети переменного тока:
 - напряжением, В 220⁺²²₋₃₃
 - частотой, Гц 50 ± 1



Потребляемая мощность весов, В·А, не более:	
- “Штрих МР I”	1
- “Штрих МР II”	1
- “Штрих МР III”	15
Время работы весов от полностью заряженного встроенного аккумулятора, ч, не менее:	
- “Штрих МР I”	50
- “Штрих МР II”	50
- “Штрих МР III”	-
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- “Штрих МР I”	344x396x212
- “Штрих МР II”	303x330x85
- “Штрих МР IIУ”	500x340x90
- “Штрих МР ПК”	303x370x85
- “Штрих МР ПУК”	500x370x90
- “Штрих МР III”	381x360x480
- “Штрих МР IIIУ”	500x425x480
- “Штрих МР IIIМ”	303x425x480
Размеры грузоприемной платформы весов, мм, не более:	
- “Штрих МР IIУ”, “Штрих МР ПУК”, “Штрих МР IIIУ”	500x290
- прочих весов	300x290
Масса весов, кг, не более:	
- “Штрих МР I”	5,6
- “Штрих МР II”, “Штрих МР ПК”	4,5
- “Штрих МР IIУ”, Штрих МР ПУК	5,8
- “Штрих МР III”, “Штрих МР IIIМ”	6,8
- “Штрих МР IIIУ”	7,8
Время выхода весов на установленный режим работы, мин, не более	10
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Адаптер электропитания ИНЭ5-1205 (для весов “Штрих МР I”, “Штрих МР II”	1 шт.
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82.

Основное поверочное средство

- гири класса точности M₁ ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал

1 год.



