

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест - Москва»
А. С. Евдокимов
« 25 » 05 2005 г.

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

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 на предприятиях промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в частотный электрический сигнал на выходе вибросигнального 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», «Штрих МР ИМ»); по заказу возможны: установка второго табло массы для клиента «Штрих МР ПК», «Штрих МР ИМК» 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 ИИМ»)). По заказу возможна установка увеличенной грузоприемной платформы («Штрих МР ИИУ»).

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

Значение 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	от 0,02 до 0,5 кг включ. ± 1
	св. 2 кг до 4 кг включ. ± 2	св. 0,5 до 2 кг включ. ± 2
	св. 4 кг ± 4	св. 2 до 4 кг включ. ± 4
6-2	от 0,04 до 4 кг включ. ± 2	от 0,04 до 1 кг включ. ± 2
	св. 4 кг ± 4	св. 1 до 4 кг включ. ± 4
		св. 4 кг ± 6
15-1.2.5	от 0,02 до 2 кг включ. ± 1	от 0,02 до 0,5 кг включ. ± 1
	св. 2 до 6 кг включ. ± 2	св. 0,5 до 2 кг включ. ± 2
	св. 6 до 10 кг включ. ± 5	св. 2 до 4 кг включ. ± 4
	св. 10 кг ± 10	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
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 ПМ"	303x330x90
- "Штрих МР ПУ"	500x340x90
- "Штрих МР ПК"	303x370x85
- "Штрих МР ПМК"	303x370x90
- "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 ПУ", "Штрих МР ПУК", "Штрих МР ПУ"	500x290
- прочих весов	300x290

Масса весов, кг, не более:

- "Штрих МР I"	5,6
- "Штрих МР II", "Штрих МР ПК"	4,5
- "Штрих МР ПМ", "Штрих МР ПМК"	5,5
- "Штрих МР ПУ", "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

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч

Средний срок службы, лет, не менее

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Адаптер электропитания ИЭН5-1205 (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

Межповерочный интервал

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
Технические условия ТУ 4274-008-45915116-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

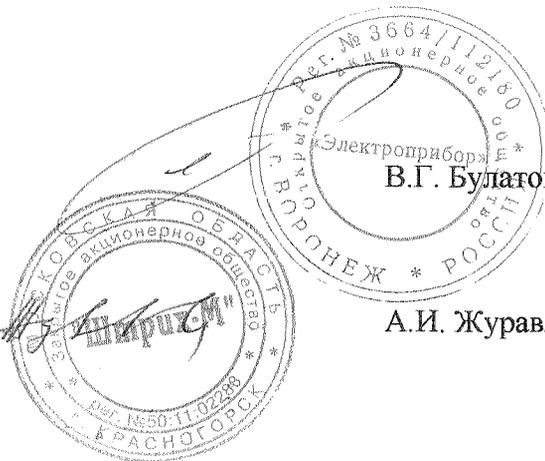
Тип весов настольных электронных «Штрих МР» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Электроприбор», 394006 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 59.
ЗАО «Штрих-М», 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д.4

Генеральный директор
ОАО «Электроприбор»

Директор ЗАО «Штрих-М»



В.Г. Булатов

А.И. Журавлёв

Генеральный директор
06.06.2005