

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ТТИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
А.С. Евдокимов
“21” 07 2005 г.

Весы настольные электронные Штрих М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19944-05</u> Взамен № 19974-00
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-005-45915116-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные Штрих М (далее - весы) предназначены для статического измерения массы на предприятиях торговли, общественного питания, промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал вибросигнатурным либо тензорезисторным датчиком и измерении этого сигнала микропроцессорным устройством с выдачей результатов измерений на табло индикации.

Весы имеют три конструктивных исполнения:

I - с блоком клавиатуры и с двусторонним табло индикации массы, цены и стоимости, закрепленными на корпусе весов посредством стойки (Штрих MI);

II - с клавиатурой и табло индикации массы, закрепленными на корпусе весов (Штрих MII);

III - с блоком клавиатуры, закрепленным на корпусе весов, и с двусторонним табло индикации массы, цены и стоимости, закрепленным справа на корпусе весов посредством стойки (Штрих MIII).

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 могут поставляться с вибросигнатурным датчиком (дополнительное обозначение В), либо с тензорезисторным датчиком (дополнительное обозначение Т).

Весы конструктивных исполнений I и II работают от сети переменного тока через адаптер электропитания и могут поставляться со встроенным аккумулятором и зарядным устройством (дополнительное обозначение А).

Весы конструктивного исполнения II могут поставляться со вторым табло индикации массы, закрепленным на корпусе весов сзади (дополнительное обозначение К).

Весы конструктивных исполнений II и III (за исключением модификаций 6-1.2 и 15-1.2.5) могут поставляться с увеличенной грузоприемной платформой (дополнительное обозначение У).

Весы конструктивного исполнения III могут поставляться с блоком клавиатуры, закрепленным на корпусе весов и с двусторонним табло индикации массы, цены и стоимости, закрепленным сзади на корпусе весов посредством стойки (дополнительное обозначение М).

Весы могут поставляться с интерфейсом для стыковки с контрольно-кассовой машиной (дополнительное обозначение И1), либо с персональным компьютером (дополнительное обозначение И2).

Весы имеют следующие функции:

- выборку массы тары;
- запоминания в энергонезависимой памяти 12 цен прямого доступа (исполнение I);
- запоминания в энергонезависимой памяти 18 цен прямого доступа (исполнение III);
- вычисления стоимости штучного товара по количеству и цене (исполнения I и III);

- вычисления суммарной стоимости нескольких взвешиваемых и штучных товаров (исполнения I и III);
- звуковой и визуальной сигнализации о нарушениях в работе весов;
- визуальной сигнализации о разрядке встроенного аккумулятора или батареек типа АА (исполнения I и II).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
15-1.2.5	15	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. 1 св. 2 кг 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 при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания	
	при первичной поверке, г	в эксплуатации, г
6-1.2	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. ± 1 св. 2 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 кг ± 3	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 1 кг включ. ± 1 св. 1 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 кг ± 3	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 0,5 кг включ. $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. ± 1 св. 2 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 до 6 кг включ. ± 3 св. 6 до 10 кг включ. ± 5 св. 10 кг $\pm 7,5$	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
15-2.5	от 0,04 до 1 кг включ. ± 1 св. 1 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 до 6 кг включ. ± 3 св. 6 до 10 кг включ. ± 5 св. 10 кг $\pm 7,5$	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 2,5 кг включ. $\pm 2,5$ св. 2,5 до 10 кг включ. ± 5 св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,1 до 2,5 кг включ. ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. ± 10 св. 10 кг ± 15

Примечание – После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.

Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более	2
Порог чувствительности	1,4 е
Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г ... от 0 до 1500	
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г $\pm 0,25$ е	
Количество разрядов индикации:	
- массы	4 или 5
- цены за 1 кг (исполнения I и III)	6
- стоимости (исполнения I и III)	6
Дискретность индикации цены и стоимости (исполнения I и III), руб.	0,01
Высота цифр на табло индикации, мм, не менее	12
Диапазон рабочих температур, °С:	
- с тензорезисторным датчиком модификаций 6-2 и 15-5	от минус 10 до плюс 40
- остальные модификации	от 0 до плюс 40
Электрическое питание:	
- весы исполнений I и II:	
а) от сети переменного тока (через адаптер электропитания):	
- напряжением, В.....	220^{+22}_{-33}
- частотой, Гц	50 ± 1
б) от встроенного аккумулятора напряжением, В	от 5,4 до 6
в) от шести батареек типа АА, диапазон напряжения, В	от 8,4 до 9
г) от бортовой сети автомобиля (с неработающим двигателем), напряжением, В	от 10,8 до 15,6
- весы исполнения III от сети переменного тока:	
- напряжением, В	220^{+22}_{-33}
- частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более:	
- весы исполнений I и II	1
- весы исполнения III	15
Время работы весов исполнений I и II, от полностью заряженного встроенного аккумулятора, час, не менее	50
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- Штрих MI	350×400×220
- Штрих MII	305×335×90
- Штрих MII К	305×375×90
- Штрих MII У	500×335×90
- Штрих MII КУ	500×375×90
- Штрих MIII	385×365×485
- Штрих MIII М	305×430×485
- Штрих MIII У	500×430×485
Размеры грузоприемной платформы, мм, не более:	
- Штрих MI, Штрих MII, Штрих MII К, Штрих MIII, Штрих MIII М	300×290
- Штрих MII У, Штрих MII КУ, Штрих MIII У	500×290
Масса весов, кг., не более:	
- Штрих MI	5,8
- Штрих MII, Штрих MII К	5,5
- Штрих MII У, Штрих MII КУ	6
- Штрих MIII, Штрих MIII М	7
- Штрих MIII У	8
Время выхода на режим работы, мин., не более	10
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы 1 шт.
Адаптер электропитания от сети переменного тока ИЭН5-1205 (для исполнений I и II) 1 шт.
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В 2 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" 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 4274-005-45915116-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

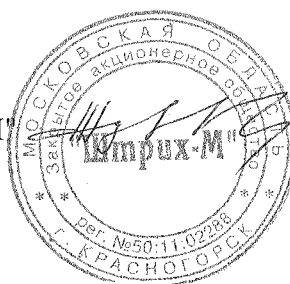
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО "Штрих-М":

Юридический адрес: 143400, РФ, г. Красногорск, ул. Ленина, д. 34, пом. 235.

Почтовый адрес: 115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев