

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы настольные электронные Штрих М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 46185-10 Взамен №
-------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ Р 53228-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные Штрих М (далее - весы) предназначены для статического определения массы товаров.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза тензорезисторным датчиком в электрический сигнал, с последующей его обработкой в цифровой вид и выдаче измеренных значений массы на цифровой дисплей (далее дисплей).

Весы имеют три конструктивных исполнения:

- с двусторонними дисплеями массы, цены и стоимости, с блоком клавиатуры и с блоком клавиш памяти цен, закрепленными на корпусе весов посредством стойки (индекс I);
- с дисплеем массы и с клавиатурой, закрепленными на корпусе весов (индекс II);
- с двусторонними дисплеями массы, цены и стоимости, закрепленными на корпусе весов посредством стойки, расположенной с правой стороны корпуса или сзади (дополнительное обозначение M), с блоком клавиатуры и блоком клавиш памяти цен, закрепленными на корпусе весов (индекс III).

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.

Все конструктивные исполнения поставляются с жидкокристаллическими дисплеями. Весы конструктивного исполнения с индексом III могут поставляться с вакуумноминесцентными дисплеями (дополнительное обозначение В) или со светодиодными дисплеями (дополнительное обозначение С).

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

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

Весы с жидкокристаллическими и со светодиодными дисплеями могут иметь встроенный аккумулятор или шесть батареек (дополнительное обозначение А).

Весы могут поставляться с интерфейсом токовая петля длястыковки с контрольно-кассовой машиной (дополнительное обозначение И1), либо с интерфейсом RS-232 длястыковки с персональным компьютером (дополнительное обозначение И2).

Весы имеют следующие функции:

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

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

Идентификация и защита метрологически значимой части встроенного программного обеспечения (ПО) весов производится с помощью отображаемого при включении весов значения версии ПО и контрольного числа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), действительной цены деления (d) и поверочного деления (e) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Max, кг	Min, кг	d = 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 поверке приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, г
1	2
6-1.2	от 0,02 до 0,5 кг включ. ± 0,5 св. 0,5 до 2 кг включ. ± 1 св. 2 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 кг ± 3
6-2	от 0,04 до 1 кг включ. ± 1 св. 1 до 4 кг включ. ± 2 св. 4 кг ± 3
15-1.2.5	от 0,02 до 0,5 кг включ. ± 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 ± 7,5
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 ± 7,5
15-5	от 0,1 до 2,5 кг включ. ± 2,5 св. 2,5 до 10 кг включ. ± 5 св. 10 кг ± 7,5

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации (у пользователя) равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке.

Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008..... средний
Диапазон выборки массы тары от 0 до 50% Max

Влияние устройства установки на нуль на результат взвешивания, не более	$\pm 0,25$ е
Количество разрядов дисплея:	
- массы	от 4 до 5
. - цены за 1 кг (весы с индексами I и III)	от 3 до 7
- стоимости весы с индексами I и III)	от 3 до 9
Высота цифр на дисплее, мм, не менее	12
Показания дисплея массы, г, не более.....	Max +9 е
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40
Электрическое питание:	
- весы с индексами I, II и III (со светодиодными дисплеями):	
а) от сети переменного тока (через адаптер электропитания):	
- напряжением, В	220_{-33}^{+22}
- частотой, Гц	50 ± 1
б) от встроенного аккумулятора напряжением, В	от 5,5 до 6
в) от шести батареек типа АА, диапазон напряжения, В	от 5,5 до 9
- весы с индексами III (с вакуумнолюминесцентными дисплеями) от	
сети переменного тока:	
- напряжением, В	220_{-33}^{+22}
- частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более:	
- весы с индексами I и II	5
- весы с индексом III	15
Время работы весов с жидкокристаллическими дисплеями от полностью заряженного встроенного аккумулятора, час, не менее и.....	50
Время работы весов со светодиодными дисплеями от полностью заряженного встроенного аккумулятора, час, не менее	10
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- Штрих МII	305×335×90
- Штрих МII К	305×375×90
- Штрих МII У	500×335×90
- Штрих MII	350×400×220
- Штрих MII KU	500×375×90
- Штрих MIII, Штрих MIII C, Штрих MIII B	385×365×485
- Штрих MIII M, Штрих MIII MC, Штрих MIII MB	305×430×485
- Штрих MIII U, Штрих MIII UC, Штрих MIII UB	500×430×485
Размеры грузоприемной платформы, мм, не более:	
- Штрих MII, Штрих MIII, Штрих MIII K, Штрих MIII, Штрих MIII C Штрих	
MIII M, Штрих MIII MC, Штрих MIII B, Штрих MIII UB	300×290
- Штрих MII U, Штрих MII KU, Штрих MIII U, Штрих MIII UC, Штрих MIII B	500×290
Масса весов, кг., не более:	
- Штрих MII	5,8
- Штрих MIII, Штрих MIII K	5,5
- Штрих MIII U, Штрих MII KU	6
- Штрих MIII, Штрих MIII C, Штрих MIII M, Штрих MIII MC, Штрих	
MIII B, Штрих MIII MB	7
- Штрих MIII U, Штрих MIII UC, Штрих MIII UB	8
Время выхода на режим работы, мин., не более	10
Долговечность, количество циклов (нагружения/разгружения), не менее	100000
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы 1 комплект
Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Проверка весов производится в соответствии с ГОСТ Р 53228-2008 "Весы неавтоматического действия".

Основное поверочное средство - гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328-2001.
Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 53228-2008 "Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания".

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.

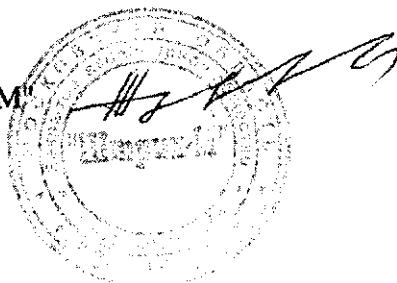
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Штрих-М":

Юридический адрес: 143401, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д. 8.

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

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев