



Закрытое Акционерное Общество “ШТРИХ-М”

Россия, 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4



**ВЕСЫ**

**НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**

***Штрих М5***



**ПАСПОРТ**

---



## СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение изделия .....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Состав, устройство .....	5
4 Ввод в эксплуатацию и хранение .....	5
5 Указание мер безопасности .....	6
6 Техническое обслуживание.....	6
7 Методы и средства поверки.....	7
8 Комплект поставки .....	7
9 Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях.....	7
10 Свидетельство о приёмке .....	8
11 Результаты государственной поверки при выпуске .....	8
12 Свидетельство об упаковке .....	9
13 Результаты технического освидетельствования контрольными органами .....	10

### Приложения

Отрывной талон-заявка на ввод весов в эксплуатацию .....	11
Отрывной талон №1 на гарантийный ремонт.....	13
Отрывной талон №2 на гарантийный ремонт.....	13



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Весы настольные электронные Штрих М5 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания товаров. Область применения - на предприятиях торговли и общественного питания.

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным датчиком в электрический сигнал, измерении этого сигнала микропроцессорным устройством и выдачи результатов на табло индикации.

Весы состоят из корпуса, грузоприемной платформы, клавиатуры и табло индикации. Клавиатура и двухстороннее табло индикации закреплены на корпусе весов посредством стойки. Весы могут выпускаться с односторонним табло индикации (обозначение Ф) а также со встроенным интерфейсом (обозначение И).

Весы выпускаются с тензорезисторным либо вибродаточным датчиком (обозначение Т и В соответственно).

Весы выпускаются пяти модификаций, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик (обозначение 6-1.2, 6-2, 15-1.2.5, 15-2.5 и 15-5).

Весы имеют следующие основные функции:

- вычисление стоимости товаров по массе и цене;
- вычисление стоимости штучных товаров по количеству и цене;
- вычисление количества покупок покупателя;
- вычисление суммарной стоимости взвешиваемых и штучных товаров покупателя;
- вычисление сдачи;
- выборка массы тары
- многократная выборка массы тары;
- запоминание в энергонезависимой памяти 55 единиц информации (каждая единица может включать в себя информацию о массе тары и цене товара);
- установка нуля весов в автоматическом режиме и оператором.

По устойчивости к климатическим воздействиям весы соответствуют исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от плюс 10 °С до плюс 40 °С, относительной влажности не более 80 % при 25°С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

Пример записи обозначения весов при заказе (и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены):

**Весы настольные электронные Штрих М5Т 6-1.2И ТУ 4274-010-56828934-2008**  
где **Штрих М5** – обозначение типа весов;

**Т** – датчик тензорезисторный, или:

- В – датчик вибродаточный;

**буква отсутствует** – клавиатура и двухстороннее табло индикации закреплены на корпусе весов посредством стойки, или:

- Ф – клавиатура и одностороннее табло индикации закреплены на корпусе весов посредством стойки;

**пробел;**

**6-1.2** – наибольший предел взвешивания (НПВ) и цена поверочного деления (е), или:

- 6-2;
- 15-1.2.5;
- 15-2.5;
- 15-5;

**буква отсутствует** – без встроенного интерфейса, или:

- И – со встроенным интерфейсом;

**пробел;**

**ТУ 4274-010-56828934-2008** – обозначение технических условий.



**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Габаритные размеры весов, мм, не более ..... 330x404x455
- Размеры грузоприемной платформы, мм, не более ..... 293x323
- Масса весов, кг, не более..... 7
- Высота цифр на табло, мм, не менее ..... 12
- Время выхода на установленный режим работы, мин, не более ..... 10
- Электрическое питание весов от сети переменного тока:
  - напряжением, В .....  $220^{+22}_{-33}$
  - частотой, Гц .....  $50 \pm 1$
- Потребляемая мощность весов, В·А, не более ..... 10

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета ( $d_d$ ), цены поверочного деления ( $e$ ) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания, в зависимости от модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, г	$d_d=e$ , г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г
6-1.2	6	20	1	от 0,02 до 0,5 кг включ.	$\pm 1$	$\pm 1$
				св. 0,5 до 2 кг включ.		$\pm 2$
			2	св. 2 до 4 кг включ.	$\pm 2$	$\pm 4$
				св. 4 кг	$\pm 4$	$\pm 6$
6-2	6	40	2	от 0,04 до 1 кг включ.	$\pm 2$	$\pm 2$
				св. 1 до 4 кг включ.		$\pm 4$
				св. 4 кг	$\pm 4$	$\pm 6$
15-1.2.5	15	20	1	от 0,02 до 0,5 кг включ.	$\pm 1$	$\pm 1$
				св. 0,5 до 2 кг включ.		$\pm 2$
			2	св. 2 до 4 кг включ.	$\pm 2$	$\pm 4$
				св. 4 до 6 кг включ.	$\pm 4$	$\pm 6$
			5	св. 6 до 10 кг включ.	$\pm 5$	$\pm 10$
				св. 10 кг	$\pm 10$	$\pm 15$
15-2.5	15	40	2	от 0,04 до 1 кг включ.	$\pm 2$	$\pm 2$
				св. 1 до 4 кг включ.		$\pm 4$
				св. 4 до 6 кг включ.		$\pm 4$
			5	св. 6 до 10 кг включ.	$\pm 5$	$\pm 10$
				св. 10 кг	$\pm 10$	$\pm 15$
15-5	15	100	5	от 0,1 до 2,5 кг включ.	$\pm 5$	$\pm 5$
				св. 2,5 до 10 кг включ.		$\pm 10$
				св. 10 кг	$\pm 10$	$\pm 15$

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

- Класс точности по ГОСТ 29329 -92 ..... средний.
- Порог чувствительности весов, г, не более ..... 1,4·e
- Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г .... от 0 до 1500

Дискретность индикации введенной цены и стоимости, руб.....	0,01
Пределы разности между значением индикации стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения значения массы и введенной цены, с учетом округления стоимости, коп.....	± 0,5
Количество разрядов:	
– индикации массы.....	4 или 5
– индикации цены.....	6
– индикации стоимости .....	6
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более .....	2
Диапазон рабочих температур, ° С .....	от плюс 10 до плюс 40
Показатели надежности:	
– значение вероятности безотказной работы за 2000 ч.....	0,92
– средний срок службы, лет .....	12
Содержание драгоценных материалов:	
– золота, г .....	0,0045
– серебра, г.....	0,0132

### 3 СОСТАВ, УСТРОЙСТВО

3.1 Весы состоят (см. рисунок 1) из грузоприёмной платформы 1, корпуса 2 с ввёрнутыми в основание опорами 3, клавиатуры 4 и двустороннего табло индикации для продавца и покупателя 5, установленного на стойке 6.



Рисунок 1. Общий вид весов

Внутри корпуса расположен преобразователь силы веса (датчик), на котором закреплена платформа.

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

Весы имеют шесть люминесцентных индикаторов, три из которых отображают информацию для продавца, а три других дублируют её для покупателя:

### 4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ХРАНЕНИЕ

Ввод весов в эксплуатацию осуществляется представителем специализированного предприятия.

Специализированное предприятие обязано проверить весы и сдать их ответственному представителю потребителя.



Весы при эксплуатации должны быть закреплены за ответственным лицом потребителя.

Хранение весов допускается только в упакованном виде в условиях не хуже, чем в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменное, бетонное, металлическое с теплоизоляцией и другие хранилища).

Гарантийный срок хранения весов без переконсервации – 12 месяцев со дня изготовления.

### 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание:** В блоке питания весов имеются электрические напряжения, опасные для жизни человека. Поэтому при эксплуатации, контрольно-профилактических работах и при поверке необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

5.1 Перед включением весов в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса, кабеля и розетки.

5.2 Замену предохранителя (как и любого другого элемента) производите при отключении весов от сети.

5.3 Обслуживающий персонал, допущенный к работе с весами, должен изучить конструкцию и порядок работы на весах, пройти инструктаж по технике безопасности для работы с торговым электрооборудованием.

### 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются работниками специализированного предприятия, имеющего договор с предприятием-изготовителем.

При эксплуатации весов в периоды между осмотрами потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов.

В ежедневное обслуживание входят следующие работы:

- проверка установки весов по уровню (перед началом смены);
- проверка показаний весов аттестованными гирями с одновременной проверкой вычисления стоимости.
- промывка мыльным раствором грузоприемной площадки и влажная протирка корпуса весов, стойки и табло (во время обеденного перерыва и после окончания смены).

Перед влажной протиркой корпуса, стойки и табло выньте вилку кабеля питания из розетки. После влажной протирки вытрите корпус, стойку и табло насухо, убедитесь в отсутствии на них влаги, и только после этого включайте весы вновь.

Перечни работ при осмотре и ремонтах приведены в ремонтной документации.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены для поверки.

Вызов поверителя производится потребителем.

Поверка весов производится в соответствии с разделом 7 настоящего Паспорта не реже одного раза в год.

При положительных результатах поверки поверителем в Паспорте делаются соответствующие отметки, а на пломбы, находящиеся под грузоприемной платформой и под корпусом весов, наносится поверительное клеймо.



**7 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.**

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М<sub>1</sub> ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

**8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.**

Комплектность поставки указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол. шт.
Весы настольные электронные Штрих М5*	1
Паспорт	1
Руководство оператора	1
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	2
Упаковка	1
*Модификация и исполнение весов в соответствии со спецификацией заказа.	

**9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя, поверены и, при положительных результатах поверки, опломбированы поверителем с записью в Паспорте.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию при соблюдении требований настоящего Паспорта.

Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия, имеющие договор с ним, безвозмездно вводит в эксплуатацию и ремонтирует весы, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено их несоответствие требованиям технических условий.

Ввод в эксплуатацию или устранение обнаруженных потребителем дефектов производится в срок не более 20 суток со дня получения специализированным предприятием отрывного талона-заявки на ввод весов в эксплуатацию (см. приложение) или вызова на ремонт.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- нарушения правил хранения, ввода в эксплуатацию и эксплуатации;
- отсутствия технического обслуживания специализированными предприятиями;
- обнаружения механических повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией весов (удары и т. п.);
- отсутствия или нарушения пломбы;
- отсутствия Паспорта или необходимых записей в нем.

**Адрес предприятия-изготовителя:**

ЗАО "Штрих - М":

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

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



**10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, соответствуют техническим условиям ТУ4274-010-56828934-2008 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ .

Приёмку произвел " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, инициалы)

М. П.

**11 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА**

Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, внесены в Государственный реестр средств измерений за № 25979-08

На основании результатов поверки, произведенной \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
весы признаны годными и допущены к применению.

Поверитель \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(подпись) (фамилия, инициалы)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ .

М. П.



**12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ ,  
упакованы в \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись) ( \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) )

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись) ( \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) )

М. П.



**13 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ**

Дата освидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Периодичность освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

**КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА-ЗАЯВКИ НА ВВОД ВЕСОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Отрывной талон-заявку необходимо заполнить сразу по получении весов и отправить его по адресу ближайшего к потребителю специализированного предприятия, имеющего право на техническое обслуживание и ремонт.

После отправки отрывного талона-заявки следует приступить к установке весов.

Дата отправки отрывного талона-заявки \_\_\_\_\_

Директор предприятия-потребителя \_\_\_\_\_

(подпись)

линия отреза

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН-ЗАЯВКА  
НА ВВОД ВЕСОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

1. Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_,  
заводской № \_\_\_\_\_,

2. Откуда получены весы \_\_\_\_\_

3. Дата получения весов \_\_\_\_\_

4. Дата выпуска (отгрузки) предприятием-изготовителем \_\_\_\_\_

5. Состояние тары весов \_\_\_\_\_  
(указать наличие комплектности,

обнаруженные дефекты и т. д.)

6. Наименование и адрес предприятия-потребителя \_\_\_\_\_

7. Подпись лица, ответственного за ввод весов в  
эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(заполняется специалистом, осуществившим ввод весов в эксплуатацию)

Директор предприятия-потребителя \_\_\_\_\_

(подпись)

М. П.



**КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА № 1  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

Изъят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись)

Линия отреза

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

*Заполняет предприятие-изготовитель*

Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_,  
заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(число) (месяц прописью) (год)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю:  
Россия, 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4.  
ЗАО "Штрих-М".

*Заполняет торговое предприятие*

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(число) (месяц прописью) (год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись или штамп)

Штамп магазина

Линия отреза

**КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА № 2  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

Изъят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись)

Линия отреза

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

*Заполняет предприятие-изготовитель*

Весы настольные электронные Штрих М5 \_\_\_\_\_,  
заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(число) (месяц прописью) (год)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю:  
Россия, 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4.  
ЗАО "Штрих-М".

*Заполняет торговое предприятие*

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(число) (месяц прописью) (год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись или штамп)

Штамп магазина





