



Закрытое акционерное общество "Штрих-М"

115280, РФ, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19, стр. 4



ВЕСЫ
НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ШТРИХ М III

Руководство по эксплуатации

Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3 СОСТАВ И УСТРОЙСТВО	9
4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ХРАНЕНИЕ	12
5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	12
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	13
7 ПОРЯДОК РАБОТЫ	17
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
9 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ	22
10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	23
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	24
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	25
13 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА	25
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	25
15 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ	26
Приложения:	
Отрывной талон-заявка на ввод весов в эксплуатацию.....	27
Отрывной талон №1 на гарантийный ремонт.....	29
Отрывной талон №2 на гарантийный ремонт.....	29

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

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

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 (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 для стыковки с контрольно-кассовой машиной (дополнительное обозначение И1), либо с интерфейсом RS-232 для стыковки с персональным компьютером (дополнительное обозначение И2).

Весы имеют следующие функции:

- выборку массы тары;
- запоминания в энергонезависимой памяти 18 цен прямого доступа
- вычисления стоимости штучного товара по количеству и цене
- вычисления суммарной стоимости нескольких взвешиваемых и штучных товаров
- 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.

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

Весы настольные электронные Штрих МIII 6-2 МСИ2, где:

- **Штрих М III**– обозначение типа весов;

- **15** – максимальная нагрузка (Max), или:
- **6** – максимальная нагрузка (Max)
- **дефис**;
- **2.5** – цены поверочного деления (e) в интервалах взвешивания, или:
- **1.2.5** – цены поверочного деления (e) в интервалах взвешивания, или:
- **2** – цена поверочного деления (e) во всем диапазоне взвешивания, или:
- **5** – цена поверочного деления (e) во всем диапазоне взвешивания;
- **пробел**;
- **A** – встроен аккумулятор и зарядное устройство;
- **K** – установлен второй дисплей массы;
- **У** – увеличенная грузоприемная платформа;
- **M** – стойка для крепления дисплеев расположена сзади корпуса весов;
- **B** – индикация с вакуумнолюминесцентными дисплеями;
- **C** – индикация со светодиодными дисплеями;
- **I1** – встроен интерфейс токовая петля, или:
- **I2** – встроен интерфейс RS-232.

2 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
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, гот 0 до 50% Max

Влияние устройства установки на ноль на результат взвешивания, не более.....±0,25 е

Количество разрядов дисплея:

– массы	от 4 до 5
– цены за 1 кг	от 3 до 7
– стоимости	от 3 до 9
Высота цифр на дисплее, мм, не менее	12
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более.....	2
Показания дисплея массы, г, не более.....	Max + 9 e
Диапазон рабочих температур, °С.....	от минус 10 до плюс 40
Электрическое питание:	

–весы с индексами (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, Вот 5,5 до 7

в) от шести батареек типа АА, диапазон напряжения, Вот 5,5 до 9

– весы с индексами (с вакуумнолюминесцентными дисплеями) от сети переменного тока:

– напряжением, В 220_{33}^{+22}

– частотой, Гц50 ±1

Потребляемая мощность, В·А, не более:..... 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 МIII, Штрих МIII С, Штрих МIII В385×365×485

– Штрих МIII М, Штрих МIII МС, Штрих МIII МВ305×430×485

– Штрих МIII У, Штрих МIII УС, Штрих МIII УВ.....500×430×485

Размеры грузоприемной платформы, мм, не более:

– Штрих МIII, Штрих МIII С Штрих МIII М, Штрих МIII МС, Штрих МIII В, Штрих МIII УВ300×290

– Штрих МIII У, Штрих МIII УС, Штрих МIII В.....500×290

Масса весов, кг., не более:

– Штрих МIII, Штрих МIII С, Штрих МIII М, Штрих МIII МС, Штрих МIII В, Штрих МIII МВ7

– Штрих МIII У, Штрих МIII УС, Штрих МIII УВ8

Время выхода на режим работы, мин., не более10

Долговечность, количество циклов (нагружения/разгружения), не менее.....100000

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч0,92

Средний срок службы, лет.....12

3 СОСТАВ И УСТРОЙСТВО

Весы состоят из (в соответствии с Рисунком 1) грузоприёмного устройства 1 (с ввёрнутыми в основание корпуса 2 опорами 3), клавиатуры 4 и двусторонних дисплеев для продавца и покупателя 6 (установленного на стойке 5).

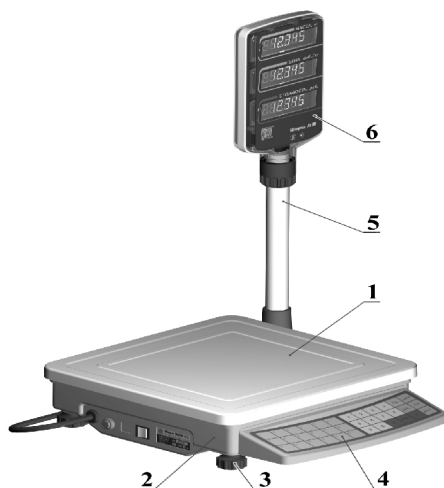


Рисунок 1. Общий вид весов Штрих МIII, Штрих МIII С, Штрих МIII В

Весы могут быть с увеличенной грузоприемной платформой (в соответствии с Рисунком 3), со стойкой для дисплеев, установленной сзади весов (в соответствии с Рисунком).



Рисунок 2. Общий вид весов Штрих МIII У, Штрих МIII УС, Штрих МIII УВ



Рисунок 3. Общий вид весов Штрих МIII М, Штрих МIII МС, Штрих МIII МВ

Кабель соединительный для связи весов с ККМ и кабель соединительный для связи весов с ПК поставляется по специальному заказу (аксессуары).

Внутри корпуса расположен датчик, на котором закреплена платформа.

Весы имеют шесть дисплеев, три из которых отображают информацию для продавца, а другие три дублируют её для покупателя: дисплей "**МАССА, кг**" выдает информацию о массе продукта, дисплей "**ЦЕНА, руб./кг**" – о цене за 1 кг, дисплей "**СТОИМОСТЬ, руб.**" – о стоимости продукта.

Кроме того, на дисплеях может отображаться информация, описываемая в разделах 6 и 7.

Клавиатура содержит 36 кнопок (в соответствии с Рисунком 4).

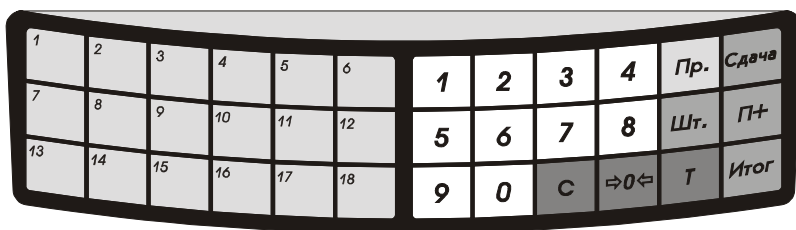







Рисунок 4. Клавиатура весов с индексом III

Кнопки  ...  предназначены:

- в режиме взвешивания - для получения из памяти весов наиболее часто используемых цен (цен прямого доступа);
- в режиме настройки - кнопки  и  для включения протокола "Штрих 5" и "Штрих 6" соответственно для обмена с ККМ;
- при включении весов и одновременном нажатии и удержании в течение 3-х секунд кнопки  можно проверить напряжение на встроенном аккумуляторе.

Кнопки  ...  предназначены:

- в режиме взвешивания – для ввода цены за 1 кг продукта;
- в режиме штучного товара - для ввода количества штучного товара;
- в режиме просмотра сумматора - для ввода суммы, внесенной клиентом;
- в режиме настройки - для установки десятичного разделителя и для изменения скорости обмена интерфейса.

Кнопка  предназначена:

- в режиме взвешивания - для обнуления цены продукта;

- в режиме записи цены – для перевода в режим взвешивания;
- в режиме штучного товара - для отмены количества штучного товара;
- в режиме промежуточной суммы – для отмены суммирования с переводом в режим взвешивания;
- в режиме итоговой суммы - для перевода в режим взвешивания с обнулением сумматора (если сумма клиента не введена) или для сброса суммы клиента (если она введена);
- в режиме просмотра сдачи – для перевода в режим взвешивания;
- в режиме настройки - для переключения контроля четности.

Кнопка  предназначена для обнуления показаний на дисплее **"МАССА, кг"**:

- в случае дрейфа нуля датчика;
- отрицательных показаний массы тары.



Кнопка  предназначена:


- в режиме взвешивания - для выборки массы тары и для обнуления отрицательных показаний массы тары;
- в режиме настройки для включения (выключения) многократной выборки массы тары.

Кнопка  предназначена:

- в режиме взвешивания - для перевода в режим ввода количества штучного товара;
- в режиме ввода количества штучного товара - для перевода в режим взвешивания.

Кнопка  предназначена:

- в режиме взвешивания - для программирования кнопок  ...  цен прямого доступа;
- в режиме настройки - для переключения режима настройки.

Кнопка  выводит на дисплей начисленную сдачу.

Кнопка  предназначена:

- в режиме взвешивания и штучном режиме - для прибавления стоимости взвешиваемого продукта или штучного товара к содержимому сумматора;
- в режиме настройки - для перевода в режим взвешивания.

Кнопка  предназначена:

- в режиме взвешивания – для перевода в режим итоговой стоимости (в случае наличия покупок), для передачи текущих значений веса, цены и стоимости по протоколам "P 1" и "P 2" (в случае отсутствия покупок);
- в режиме итоговой стоимости – для перевода в режим взвешивания;
- при включении весов - для перевода в режим настройки.

4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ХРАНЕНИЕ

Место установки весов не должно затруднять покупателям обзор дисплеев и грузоприёмной платформы весов.

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

В электропитании 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 вилки, розетки, адаптера электропитания, кабеля и корпуса весов.

5.2 Замену предохранителя (как и любого другого элемента) производите при вынутой из розетки вилки или адаптера электропитания.

5.3 В случае использования весов в комплексе с контрольно-кассовой машиной или другими аппаратами (приборами), при обслуживании и ремонте необходимо выровнять потенциалы корпусов всех включенных совместно аппаратов (приборов).

5.4 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 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! Вами приобретены весы с защитной пленкой на чаше, которую необходимо снять.

Для подготовки весов к работе выполните следующие действия:

6.1 Снимите защитную пленку с дисплеев. Снимите грузоприемную платформу и удалите деревянные прокладки, применяемые для транспортирования весов. Верните грузоприемную платформу в исходное положение.

Внимание! При переноске весов пользоваться деревянными вставками


Проконтролируйте расположение пузырька воздуха в ампуле уровня (на кронштейне стойки). Вращением винтовых опор добейтесь, чтобы пузырек воздуха расположился в центре ампулы уровня.

6.2 Электропитание весов:

6.2.1 Для питания весов Штрих МIII, Штрих МIII М, Штрих МIII У, Штрих МIII В, Штрих МIII МВ, Штрих МIII УВ от сети переменного тока напряжением 220 В включите вилку кабеля питания в сеть.

6.2.2 Весы Штрих МIII С, Штрих МIII МС, Штрих МIII УС работают от сети переменного тока напряжением 220 В через адаптер электропитания, могут поставляться со встроенным аккумулятором и могут работать от шести батареек типа АА.

6.2.2.1 Для питания весов от сети переменного тока через адаптер электропитания вставьте штекер кабеля адаптера в гнездо весов и включите адаптер в сеть.

6.2.2.2 Для питания весов от встроенного аккумулятора проверьте степень его заряженности для чего выключите весы, а затем включите их с одновременным нажатием кнопки  и удерживайте ее в течение 3 секунд. При этом на дисплее **"МАССА, кг"** отобразится **P.UIT** и на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** выводится значение напряжения аккумулятора.


Если при работе весов напряжение аккумулятора менее 5,5 В, то на дисплее **"МАССА, кг"** будут мигать все символы и это означает, что аккумулятор разряжен и работа с весами недопустима.

Для зарядки аккумулятора:

- подключите выходной штекер адаптера электропитания к гнезду на

корпусе весов;

– включите адаптер электропитания в сеть;

– если напряжение от адаптера электропитания на весы подано, то на дисплее **"МАССА, кг"** должна загореться точка напротив символа , начнется процесс заряда аккумулятора и работа с весами допустима. По окончании зарядки точка погаснет.

6.2.2.4 Для питания весов от шести батареек вставьте батарейки, для чего переверните весы вверх дном, нажмите одновременно на обе защелки крышки, снимите крышку, вставьте батарейки по схеме, указанной на корпусе внутри отделения для батареек, закройте крышку и верните весы в исходное положение. Затем проверьте степень их заряженности аналогично п. 6.2.2.2.

Примечания:

1. Встроенный аккумулятор работает в буферном режиме, т.е. заряжается до полной ёмкости во время работы весов от адаптера электропитания.

2. Параметры цепи заряда настроены таким образом, что перезарядка аккумулятора исключена.

3. Во избежание порчи аккумулятора не допускайте его полного разряда. В случае длительных перерывов в эксплуатации весов, аккумулятор следует периодически подзаряжать. Если весы хранятся при температуре ниже плюс 20°C, то требуется подзаряжать каждые 12 месяцев. Если весы хранятся при температуре от плюс 20°C до плюс 3°C, то требуется подзаряжать каждые 8 месяцев. Хранения при температуре выше плюс 30°C следует избегать и подзаряжать как можно чаще.

4. Среднее время работы весов от полностью заряженного аккумулятора около 4 часов.

5. Среднее время работы весов от батареек около 2 часов.

6.3 При необходимости настройте весы на следующие режимы:

– установите многократную выборку массы тары (увеличение массы тары);


– установите десятичный разделитель.

– установите скорость обмена интерфейса;

– установите протокол обмена с контрольно-кассовыми машинами (ККМ);


– установите контроль на четность (бит четности).


6.3.1 Для настройки многократной выборки массы тары и десятичного


разделителя нажмите кнопку  и, удерживая ее, включите весы. При правильном входе на дисплее весов последовательно выводится следующая информация:

– на дисплее **"МАССА, кг"** – надпись **"t - on"** ("t - of");

– на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** – значение **"0,00"** ("0");

6.3.1.1 Настройка многократной выборки массы тары (увеличение массы тары при взвешивании в одну тарную упаковку различных товаров) отображается на дисплее **"МАССА, кг"**. Последовательное нажатие кнопки  включает (выключает) режим многократной выборки массы тары - на дисплее соответственно отобразится **"t - on"** ("t - of");




6.3.1.2 Режим десятичного разделителя отображается на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"**. Последовательное нажатие кнопки  включает (выключает) десятичный разделитель - на дисплее соответственно отобразится **"0,00"** ("0").



6.3.2 Для настройки скорости обмена интерфейса, протокола обмена с ККМ и контроля четности войдите в режим настройки согласно п.6.3.3.1 и нажмите кнопку :


– на дисплее **"МАССА, кг"** отобразится **"- 2"** (" - 4", " - 9");


– на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** отобразится **"P 1"** ("P 2");


– на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** отобразится **"0"** (" 1").

6.3.2.1 Режим настройки скорости обмена интерфейса с ККМ отображается на дисплее **"МАССА, кг"**. Выберите нужную скорость нажатием кнопок , , . На дисплее соответственно отобразится **"- 2"** (2400 бод), **"- 4"** (4800 бод), **"- 9"** (9600 бод)

6.3.2.2 Режим настройки протокола обмена с ККМ отображается на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"**. Выберите нужный протокол нажатием кнопок  или . На дисплее соответственно отобразится **"P 1"** (протокол «Штрих 5»), **"P 2"** (протокол «Штрих 6»).

6.3.2.3 Режим настройки контроля на четность отображается на дисплее "**СТОИМОСТЬ, руб.**". Последовательное нажатие кнопки  включает (выключает) четность - на дисплее отобразится "!" ("**0**").

6.3.3 Нажатием кнопки  можно войти в режим многократной выборки массы тары и десятичного разделителя (6.3.1).

6.4 Нажатием кнопки  переведите весы режим взвешивания. На дисплее последовательно выводится следующая информация:

- на дисплее "**МАССА, кг**" – служебная информация (версия программы).
- дисплей "**ЦЕНА, руб./кг**" погашен.
- на дисплее "**СТОИМОСТЬ, руб.**":
 - первые одна или две цифры – **Max**;
 - числа после дефиса - цена поверочного деления (**e**) (у весов с несколькими интервалами взвешивания цены поверочного деления интервалов разделяются запятыми).

Далее:

- на дисплее "**МАССА, кг**": символ "—" (верхний сегмент крайнего левого разряда) наличие сегмента указывает, что весы обнулены и "**0,000**" (показание массы)
- на дисплее "**ЦЕНА, руб./кг**" показание цены "**0,00**" ("**0**").
- дисплей "**СТОИМОСТЬ, руб.**" погашен.

Ваш выбор необходимых настроек запоминается в энергонезависимой памяти.

Примечание:

Если при включении весов на платформе находится груз массой более 0,02 Max, на дисплее выводится следующая информация:

- на дисплее "**МАССА, кг**" – надпись "**2 E r o**";
- на дисплее "**ЦЕНА, руб./кг**" – "**r A n G E**";
- на дисплее "**СТОИМОСТЬ, руб.**" – надпись "**E r r o r**".

После снятия груза с платформы весы должны войти в режим взвешивания.





Дайте весам прогреться в течение не менее 10 минут.

Поместите в центр грузоприемной платформы аттестованную гиру массой от Min до Max и убедитесь в том, что погрешность показаний массы не превышает допускаемых значений, указанных в таблице 2.








В случае обнаружения дефекта оформите вызов представителя ремонтного предприятия.


7 ПОРЯДОК РАБОТЫ



7.1 Режим взвешивания.

7.1.1. Введите цену за 1 кг взвешиваемого продукта поочередным нажатием соответствующих цифровых кнопок ввода цены  ... , либо одной из 18-ти кнопок  ...  из памяти цен.

7.1.1.1 Режим записи в память цен.

Чтобы запрограммировать любую из 18-ти кнопок  ...  требуемой ценой, нужно в режиме взвешивания набрать эту цену с помощью цифровых кнопок  ... , нажать кнопку  (на дисплее **"МАССА, кг"** появится надпись **"ЗАПУСЬ" ("SET")**, а на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"**- информация о записываемой в память цене за 1 кг.), и нажать желаемую из кнопок  ... . Весы перейдут в режим взвешивания, а данная кнопка будет соответствовать набранной цене продукта.


Переход из режима памяти цен (без записи в память) в режим взвешивания осуществляется путем нажатия кнопки .

Кнопки  ...  можно программировать неограниченное число раз. При этом из памяти весов стирается предыдущее значение цены и записывается новое.

7.1.2 Убедитесь в наличии на дисплее **"МАССА, кг"** символа " - "

Наличие на дисплее символа " - " означает, что весы находятся в режиме автоматической коррекции нуля: медленные изменения вычисленного значения массы принимаются за уход нуля датчика, и изменение показания массы не производится.

При уходе нуля датчика до  0,02 Max показания массы можно обнулять

вручную нажатием кнопки . Если по каким-либо причинам обнуление невозможно, нужно выключить и через 8...10 секунд снова включить весы.

Поместите взвешиваемый продукт массой больше наименьшего предела взвешивания на грузоприемную платформу.


В момент успокоения на дисплее **"МАССА, кг"** появляются показания массы, а на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** – показания стоимости.


Если вывести весы из состояния успокоения изменением массы груза или нажатием руки на грузоприемную платформу, то дисплей **"СТОИМОСТЬ, руб."** погашается, а на дисплее **"МАССА, кг"** сохраняются прежние показания вплоть до нового успокоения.

Если взвешиваемый продукт имеет массу больше $Max + 9 e$, то на дисплее **"МАССА, кг"** появляется мигающий символ перегрузки " - - - - - " и генерируется звуковой сигнал, а дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** погашается.

Если вычисленная стоимость товара превышает максимальное допустимое значение, на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** появляется мигающий символ переполнения " E E E E E " и генерируется звуковой сигнал, а показания дисплеев **"МАССА, кг"** и **"ЦЕНА, руб./кг"** сохраняются. При этом в сумматоре сохраняется значение суммы предыдущих покупок.

Допускается сначала поместить взвешиваемый продукт на грузоприемную платформу, а уже потом вводить цену.




Сброс значения цены осуществляется путем нажатия кнопки  как в случае набора цены с клавиатуры, так и при вызове цены посредством кнопок памяти цен.

7.1.3 При взвешивании продукта с использованием тары, поместите тару на грузоприемную платформу и после индикации массы тары нажмите (если масса тары не превышает 50% Max) кнопку . На дисплее **"МАССА, кг"** появятся нули и загорится символ " - " (нижний сегмент крайнего левого разряда).


Снимите тару с грузоприемной платформы. На дисплее **"МАССА, кг"** появится значение массы тары со знаком минус, символ " " и символ " - ".

Поместите взвешиваемый продукт с тарой на грузоприемную платформу. На дисплее **"МАССА, кг"** появятся показания массы продукта (без массы тары) и символ " - ". На дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** появятся показания вычисленной стоимости покупки.

Обнуление значения массы тары произведите после снятия продукта с


тарой нажатием кнопок  или . Обнуление кнопкой  возможно только при одновременном наличии на дисплее **"МАССА, кг"** символа " " и символа "-".

Если по каким-либо причинам обнуление невозможно, нужно выключить и через 8...10 секунд снова включить весы.

7.1.4 При взвешивании продукта в режиме многократной выборки массы тары (увеличение массы тары), поместите тару на грузоприемную платформу и, после индикации массы, нажмите (если масса тары не превышает 1500 г) кнопку . На дисплее **"МАССА, кг"** появятся нули, и загорится символ "-".

Снимите тару с грузоприемной платформы. На дисплее **"МАССА, кг"** появится значение массы тары со знаком "минус", символ " " и символ "-".

Поместите взвешиваемый продукт с тарой на грузоприемную платформу. На дисплее **"МАССА, кг"** появятся показания массы продукта (без массы тары) и символ "-". Надисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** появятся показания вычисленной стоимости продукта.








Повторно нажмите (если масса тары не превышает 1500 г) кнопку . На дисплее **"МАССА, кг"** появятся нули, и загорится символ "-".

Снимите тару с грузоприемной платформы. На дисплее **"МАССА, кг"** появится суммарное значение массы тары и продукта со знаком "минус", а также символы " " и "-".

Многократную выборку массы тары можно производить до достижения максимального значения диапазона выборки массы тары (1500 г).

Обнуление значения тары аналогично указанному в п. 7.1.3.

7.2 Режим штучного товара.

В режиме взвешивания введите с помощью кнопок  ...  или с помощью кнопок  ...  цену одной штуки, убедитесь в наличии символа " " и нажмите кнопку . На дисплее **"МАССА, кг"** появятся надпись **"РС"** ("**РС**") и цифра **"1"**, означающая одну штуку, на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** - цена за 1 штуку, а на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** - стоимость одной штуки. Далее введите с помощью кнопок  ...  количество штук (до 99). На дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** появится суммарная стоимость штучного товара.

Для изменения введенного количества штук товара нажмите кнопку

C

и нужные из кнопок

0

...

9

Для перевода весов из штучного в режим взвешивания нажмите кнопку

Шт.

7.3 Режим суммирования стоимости покупок.

Для вычисления суммарной стоимости нескольких покупок, после взвешивания и определения стоимости первой покупки согласно 7.1, или после определения стоимости штучной покупки согласно 7.2, нажмите кнопку **П+**.

Стоимость покупки помещается в сумматор. На дисплее **"МАССА, кг"** отображается **" $\overline{ПГ}$ "** (для модели Штрих МIIIС - количество покупок), на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** - количество покупок (для модели Штрих МIIIС - **" $\overline{ПГ}$ "**), на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** - значение промежуточной суммы.

Если кнопку **П+** нажать при отсутствии стоимости на табло, то суммирование не происходит и генерируется звуковой сигнал.

Если нажать кнопку **C**, то суммирование отменяется и весы переходят в режим взвешивания.


Далее, нажатием кнопки **П+** переведите весы в режим взвешивания, при этом на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** мигает символ "-" (для модели Штрих МIIIС - мигает точка напротив символа П+).

После взвешивания второй покупки (после определения стоимости второй штучной покупки) вторично нажмите кнопку **П+**. На дисплее **"МАССА, кг"** отображается **" $\overline{ПГ}$ "** (для модели Штрих МIIIС - количество покупок), на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** - новое количество покупок (для модели Штрих МIIIС - **" $\overline{ПГ}$ "**), на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** - новое значение промежуточной суммы.


Так можно суммировать стоимость взвешиваемых и штучных покупок с общей стоимостью до 9999,99 руб. (при десятичном разделителе **"0,00"**) или 999999 (при десятичном разделителе **"0"**) до 99 покупок.


7.4 Режим просмотра сумматора (итоговая сумма) и начисления сдачи.




7.4.1 Войти в режим просмотра суммарной стоимости всех покупок одного покупателя и начисления сдачи возможно из режима взвешивания (как при


отсутствии, так и при наличии взвешиваемого товара на платформе весов), из штучного режима и из режима суммирования стоимости покупок при мигающем символе " " на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** (для модели Штрих МIIIС - мигает точка напротив символа П+ на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"**). Нажмите кнопку .

На дисплее **"МАССА, кг"** отображается **"88880"** (для модели Штрих МIIIС - количество покупок), на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** - количество покупок (для модели Штрих МIIIС - **"88880"**), на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** - итоговая стоимость.

Для перевода весов в режим взвешивания нажмите кнопку , при этом содержимое сумматора сохраняется, на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** мигает символ " " (для модели Штрих МIIIС - мигает точка напротив символа П+ на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"**), а на дисплее **"ЦЕНА, руб./кг"** отображается предыдущее значение цены.

Сброс содержимого сумматора и перевод в режим взвешивания осуществляется нажатием кнопки .

7.4.2 Для вычисления сдачи в режиме просмотра сумматора введите с помощью кнопок  ...  сумму, вносимую клиентом, но не менее чем стоимость покупок, и нажмите кнопку . При этом сумматор очищается, на дисплее **"МАССА, кг"** отображается надпись **"[СДАЧА]"** (для модели Штрих МIIIС - дисплей **"МАССА, кг"** остается пустым), на дисплее **"СТОИМОСТЬ, руб."** - начисленная сдача, дисплей **"ЦЕНА, руб./кг"** – остается пустым (для модели Штрих МIIIС - отображается **[СДАЧА]**).

Для перевода весов в режим взвешивания нажмите кнопку .

7.5 При возникновении сбоя в работе программы весов следует их выключить и, не менее чем через 8...10 секунд, снова включить – это вызовет перезапуск программы.

8 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)*;
- промывка мыльным раствором грузоприемной площадки и влажная протирка корпуса весов, стойки и табло (во время обеденного перерыва и после окончания смены)**;
- проверка степени зарядки встроенного аккумулятора (индекс А ***)

Примечание:

* регулировка в соответствии с п. 6.1

** перед влажной протиркой корпуса, стойки и табло выньте адаптер электропитания (Штрих МIII С, Штрих МIII УС, Штрих МIII МС) или вилку кабеля питания (Штрих МIII, Штрих МIII У, Штрих МIII М, Штрих МIII В, Штрих МIII УВ, Штрих МIII, Штрих МIII МВ) из розетки. После влажной протирки вытрите корпус, стойку и табло насухо, убедитесь в отсутствии на них влаги, и только после этого включайте весы вновь.

*** зарядка аккумулятора в соответствии с п. 6.2.2.2.

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 представителю метрологической службы предприятия, аккредитованного на проведение этих работ. Вызов поверителя производится потребителем.

Поверка весов производится в соответствии с разделом 9 настоящего Руководства по эксплуатации не реже одного раза в год.

При положительных результатах поверки поверитель должен сделать в Руководстве по эксплуатации соответствующие отметки, а весы опломбировать посредством нанесения клейма на пластичный материал.

Места пломбирования – углубления под головку винта на грузоприемной платформе (под чашей) и на кронштейне стойки весов.

9 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.

Поверка весов производится по ГОСТ Р 53228 -2008.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки указана в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	К-во., шт.
Весы настольные электронные Штрих МIII*	1
Руководство по эксплуатации	1
Адаптер электропитания ИЭН5-1205 ** (кроме Штрих МIII, Штрих МIII В, Штрих МIII М, Штрих МIII МВ, Штрих МIII У, Штрих МIII УВ)	1
*Модификация и исполнение весов в соответствии со спецификацией заказа. **Возможно комплектование адаптером электропитания с аналогичными характеристиками и имеющим сертификат соответствия требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87.	

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

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

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 Руководства по эксплуатации или необходимых записей в нем.

Юридический адрес:

143401, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д. 8.
ЗАО "Штрих-М"

Почтовый адрес:

115280, РФ, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19, стр. 4
ЗАО "Штрих-М"
тел. (495)-787-6090, факс. (495)-787-6099
E-mail: info@shtrih-m.ru

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Весы настольные электронные Штрих МIII _____, заводской № _____, соответствуют ГОСТ Р 53228 -2008 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Приёмку произвел " ____ " _____ 20 ____ г. _____ (подпись) _____ (фамилия ИО)

М. П.

13 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА

Весы настольные электронные Штрих МIII _____, заводской № _____, внесены в Государственный реестр средств измерений под № 46135-10

На основании результатов первичной поверки, произведенной _____

весы признаны годными и допущены к применению.

Поверитель _____ (подпись) _____ (фамилия ИО)

" ____ " _____ 20 ____ г.

М. Поверительного клейма.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Весы настольные электронные Штрих МIII _____, заводской № _____, упакованы согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки " ____ " _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел _____ (подпись) _____ (фамилия ИО)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись) _____ (фамилия ИО)

М. П.

15 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 МIII _____, 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 _____ г.

Исполнитель _____
(фамилия, подпись)

Линия отреза

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

Заполняет предприятие-изготовитель

Весы настольные электронные

Штрих МIII _____, 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

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

Заполняет предприятие-изготовитель

Весы настольные электронные

Штрих МIII _____, 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

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

Изъят " _____ " _____ 20 _____ г.

Исполнитель _____
(фамилия, подпись)

Линия отреза

Заполняет ремонтное предприятие

Номер изделия _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме за-
мененной детали или узла.

Дата ремонта " _____ " _____ 20 _____ г
(число, _____ месяц прописью, _____ год)

Подпись лица, производившего ремонт

Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Номер изделия _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме за-
мененной детали или узла.

Дата ремонта " _____ " _____ 20 _____ г.
(число, _____ месяц прописью, _____ год)

Подпись лица, производившего ремонт

Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города