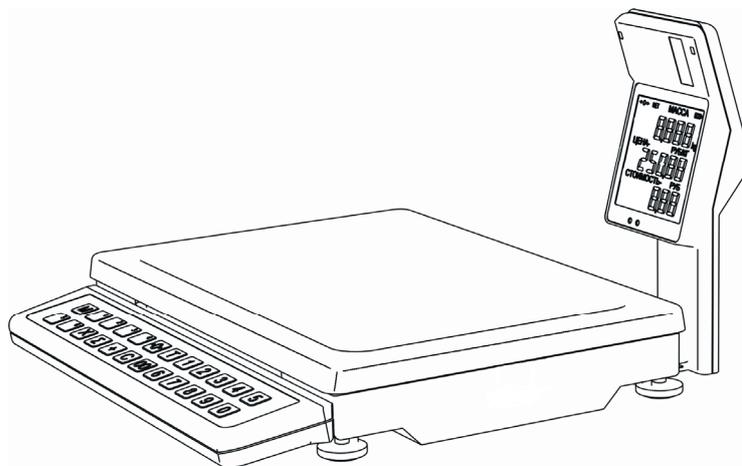




ЗАО «МАССА-К»

Весы торговые МК_ТН11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(Мк2.790.084 РЭ)



Прочтите перед эксплуатацией

Благодарим за покупку весов МК_ТН11

*Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде,
чем приступить к работе с весами*

- Номер по Государственному Реестру РФ № 26646-08;
- Сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.28.001.A № 34602;
- Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 29329 и ТУ 4274-023-27450820-2008;
- Класс точности весов – средний (III);
- По условиям эксплуатации весы соответствуют исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69;
- Условия хранения: группа 2 по ГОСТ 15150-69;
- Электробезопасность: класс II по ГОСТ 12.2.007.0-75;
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Наши рекомендации - в ваших интересах!

- Перед установкой весов обратите внимание на сохранность пломбы Государственного поверителя;
- **Перед началом работы с весами следует вывинтить транспортировочный винт-упор (см. раздел «Подготовка весов к работе»);**
- Весы необходимо устанавливать на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;
- Не рекомендуется использование сетевых адаптеров и аккумуляторов, отличающихся от поставляемых с весами т.к. это может привести к выходу весов из строя;
- Чашка весов и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- Не допускайте ударов по весам (не бросайте груз на весы);
- Весы откалиброваны на географическую широту 54°, если нет специальной пометки в руководстве по эксплуатации;
- После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-и часов;
- Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

Содержание

1 Введение	5
2 Назначение.....	5
3 Технические данные	5
4 Комплектность.....	7
5 Конструкция весов.....	7
6 Подготовка весов к работе	9
7 Работа с весами	10
7.1 Взвешивание товара	10
7.2 Взвешивание товара в таре.....	10
7.3 Расчет суммарной стоимости весового товара, расчет сдачи.....	11
7.4 Расчет стоимости штучного товара.....	13
7.5 Запоминание и вызов цены товара из памяти весов.....	13
8 Установка параметров весов	14
9 Заряд аккумулятора	15
10 Уход за весами.....	15
11 Указание мер безопасности	15
12 Упаковка	15
13 Транспортирование и хранение	15
14 Возможные неисправности и способы их устранения.....	16
15 Калибровка весов.....	17
16 Поверка весов	18
17 Гарантии изготовителя.....	19
18 Содержание драгоценных и цветных металлов	19
19 Свидетельство о приемке	20
20 Заключение о поверке	20
Приложение А Корешок гарантийного талона.....	21

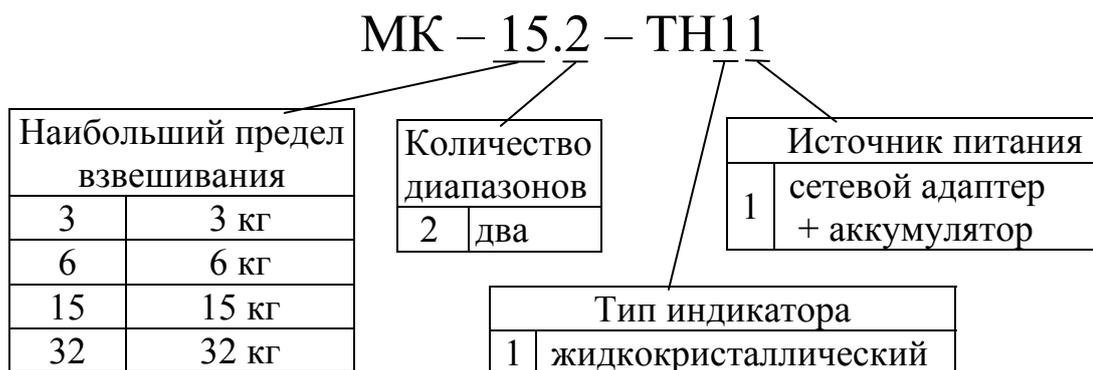
1 Введение

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики весов электронных настольных торговых МК_ТН11.

2 Назначение

2.1 Весы электронные настольные торговые (далее - весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях, фасовки и расчёта стоимости товара. Весы обладают повышенным ресурсом автономной работы без подзарядки аккумулятора, компактны для хранения и транспортирования.

Пример обозначения:



2.2 Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температурот минус 10 до +40 °С

Относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С не более 90 %

Диапазон атмосферного давления, кПа..... от 84,0 до 106,7

Электропитание весов осуществляется:

- от адаптера сети переменного тока с частотой (50±2) Гц, В.....от 187,0 до 253,0

Выходное напряжение адаптера, нестабилизированное, В.....от 9,0 до 12,0

- от аккумулятора с выходным напряжением, Вот 5,5 до 7,0

3 Технические данные

3.1 Класс точности весов по ГОСТ 29329 - средний (Ш) .

3.2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), наибольший предел взвешивания (НПВ), цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), предел выборки массы тары и пределы допускаемой погрешности в зависимости от модификации весов приведены в Табл. 3.1.

3.3 Количество отображаемых десятичных знаков:

- на индикаторе МАССА5

- на индикаторах ЦЕНА и СТОИМОСТЬ.....6

3.4 Время установления показаний, не более, с2

3.5 Количество запоминаемых цен товаров:

- кнопками вызова товара, шт.....6

- кнопками набора цены, шт.....10

3.6 Погрешность показаний индикации стоимости относительно дискретности отсчета цены не более, ед.....0,5

Табл. 3.1

Модификации весов	НмПВ, кг	НПВ ₁ / НПВ ₂ , кг	Цена поверочных делений (e_1/e_2) и дискретности (d_1/d_2), г	Предел выборки массы тары, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
						При первич- ной поверке	При пе- риодиче- ской поверке
МК-3.2-ТН11	0,01	1/3	0,5/1,0	0,5	От 0,01 до 0,25 вкл. Св. 0,25 до 1,0 вкл. Св. 1,0 до 2,0 вкл. Св. 2,0 до 3,0 вкл.	± 0,25 ± 0,5 ± 1,0 ± 1,5	± 0,5 ± 1,0 ± 2,0 ± 3,0
МК-6.2-ТН11	0,02	3/6	1/2	1,5	От 0,02 до 0,5 вкл. Св. 0,5 до 2,0 вкл. Св. 2,0 до 3,0 вкл. Св. 3,0 до 4,0 вкл. Св. 4,0 до 6,0 вкл.	± 0,5 ± 1,0 ± 1,5 ± 2,0 ± 3,0	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0 ± 4,0 ± 6,0
МК-15.2-ТН11	0,04	6/15	2/5	3,0	От 0,04 до 1,0 вкл. Св. 1,0 до 4,0 вкл. Св. 4,0 до 6,0 вкл. Св. 6,0 до 10,0 вкл. Св. 10,0 до 15,0 вкл.	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0 ± 5,0 ± 7,5	± 2,0 ± 4,0 ± 6,0 ± 10,0 ± 15,0
МК-32.2-ТН11	0,1	15/32	5/10	7,5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10,0 вкл. Св. 10,0 до 15,0 вкл. Св. 5,0 до 20,0 вкл. Св. 20,0 до 32,0 вкл.	± 2,5 ± 5,0 ± 7,5 ± 10,0 ± 15,0	± 5,0 ± 10,0 ± 15,0 ± 20,0 ± 30,0

3.7 Потребляемая мощность не более, Вт 15

3.8 Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), не более, мм:

- в рабочем состоянии.....345, 360, 230

- в положении для хранения.....345, 335, 56

3.9 Масса весов не более, кг.....3,8

3.10 Время заряда полностью разряженного аккумулятора, не более, час.....9

3.11 Время непрерывной работы весов от аккумулятора приведено в Табл. 3.2.

Табл. 3.2

Время непрерывной работы весов от аккумулятора (час.)		Параметр подсветки**
В обычном режиме	В энергосберегающем режиме*	
95	115	V=0, подсветка отключена
40	100	V=1
30	90	V=2
20	80	V=3, максимальная яркость

*Время работы весов в энергосберегающем режиме зависит от интенсивности их работы. Приведенное время соответствуют средней интенсивности (1:10).

**Установка яркости подсветки приведена в п.8.

3.12 Средний срок службы весов 8 лет.

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки весов должен соответствовать таблице 4.1.

Табл. 4.1

Наименование	Кол-во	Примечание
Весы торговые	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Сетевой адаптер	1	
Ключ S4 для винтов с внутренним шестигранником ГОСТ 11737-93	1	поставляется с весами МК-3.2-ТН11
Перечень центров технического обслуживания ЗАО «МАССА-К», осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт	1	

5 Конструкция весов

Конструкция весов представлена на Рис. 5.1 ÷ Рис. 5.3. Назначение кнопок клавиатуры приведено в Табл. 5.1, назначение индикаторов – в Табл. 5.2.

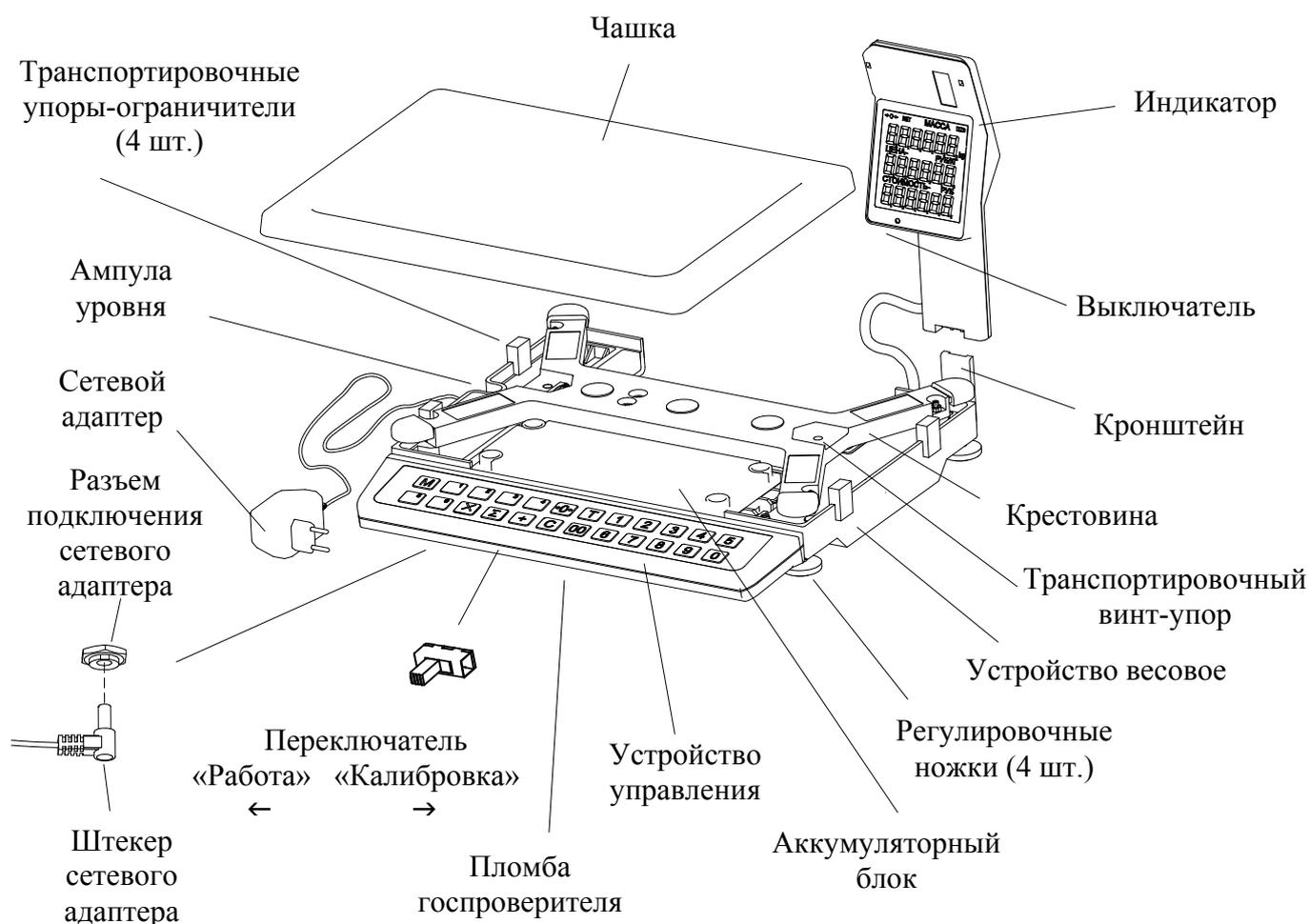


Рис. 5.1- Весы МК_ТН11



Рис. 5.2 - Индикатор

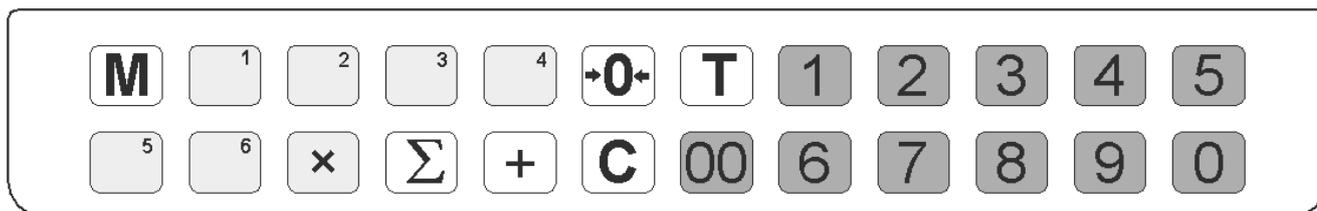


Рис. 5.3 - Клавиатура

Табл. 5.1

Кнопки клавиатуры	Назначение
	Установка нуля весов
	Выборка массы тары
	Сброс показаний на индикаторах ЦЕНА и СТОИМОСТЬ
	Набор цены
	Суммирование стоимости покупок
	Подведение итога суммирования
	Режим вычисления стоимости штучного товара
	Вызов товара
	Ввод цены товара в память

Табл. 5.2

Индикаторы	Назначение
	Установка нуля весов
NET	Работа с тарой
	Заряд аккумулятора
МАССА	Масса взвешиваемого товара
ЦЕНА-РУБ/КГ	Цена товара за килограмм
СТОИМОСТЬ-РУБ	Стоимость товара

6 Подготовка весов к работе

6.1 Извлечь весы из упаковки.

6.2 Снять чашку с весов и убрать транспортировочные упоры - ограничители (Рис. 5.1).

6.3 Надеть индикатор на кронштейн устройства весового (Рис. 5.1, Рис. 6.1).

6.4 В весах МК-6.2-ТН11, МК-15.2-ТН11, МК-32.2-ТН11 вывернуть транспортировочный винт-упор, вращая его только против часовой стрелки.

! Вращение винта по часовой стрелке может привести к деформации чувствительного элемента и выходу весов из строя.

6.5 Установить чашку на весы (Рис. 5.1, Рис. 6.1).

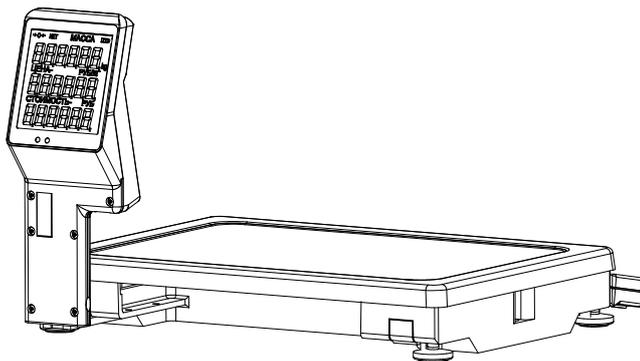


Рис. 6.1 - Весы МК_ТН11 в рабочем положении

Примечания

1 Весы МК-3.2-ТН11 поставляются с не затянутыми винтами крепления датчика (два винта находятся над крестовиной весов и два винта под весовым устройством). После распаковки таких весов необходимо:

- убрать дополнительные картонные вкладыши вокруг крестовины;
- удерживая весы на боку, ключом S4 (ключ входит в комплект поставки) затянуть под основанием два винта крепления датчика;
- установить весы в рабочее положение затянуть два винта крепления крестовины к датчику.

! Затягивание винтов производить, не оказывая прямого давления на датчик. Транспортировочный винт-упор в весах МК-3.2-ТН11 отсутствует.

2 Перенос или транспортирование весов на незначительные расстояния допускается производить в положении хранения - при снятом с кронштейна и уложенном в весовое устройство индикаторе (Рис. 6.2), не допуская ударов по весам.

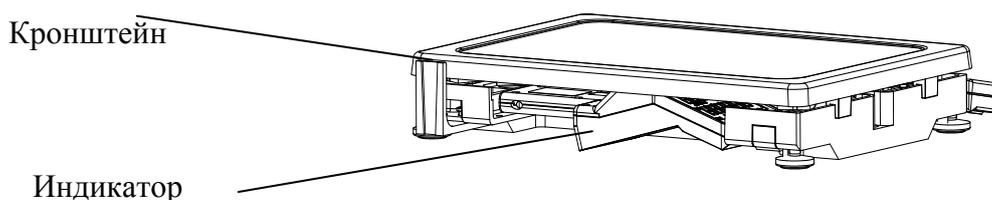


Рис. 6.2 - Весы МК_ТН11 в положении хранения

6.7 Подключить штекер адаптера к весам, а адаптер к сети. Засветится индикатор сети.

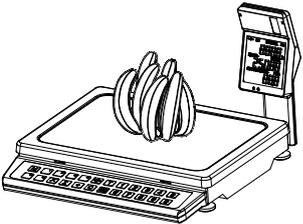
6.8 Установить весы на устойчивом основании (столе) неподверженном вибрациям. При помощи регулировочных ножек выставить весы по ампуле уровня таким образом, чтобы пузырек воздуха находился в центре ампулы.

6.9 Включить весы. Индикацией включения является тест индикатора в виде последовательной смены ряда символов от 8 8 8 8 8 8 до 0 0 0 0 0 0.

Примечание - При работе в автономном режиме (без адаптера) аккумулятор весов должен быть предварительно заряжен (см. п.0).

7 Работа с весами

7.1 Взвешивание товара

<p>1)</p> 	<p>Положить товар на весы</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>масса 1.240 kg цена- руб/кг 0.00 стоимость- руб 0.00</p> </div>
<p>2)</p> 	<p>Пользуясь кнопками набора цены или кнопками вызова товара набрать цену товара. На индикаторе высветится стоимость товара</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>масса 1.240 kg цена- руб/кг 21.00 стоимость- руб 26.04</p> </div>

Примечания

1 Очередность шагов 1 и 2 не имеет значения.

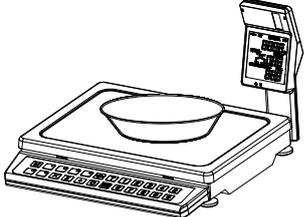
2 При наборе новой цены, старая цена автоматически обнуляется:

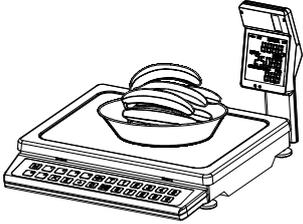
- если время между нажатием кнопок набора цены превысит 3 секунды;
- если нажатие кнопки набора произведено после завершения взвешивания.

3 Максимальная точность взвешивания обеспечивается, когда индикатор $\Rightarrow \text{O} \Leftarrow$ в ненагруженном состоянии весов высвечен. Если индикатор $\Rightarrow \text{O} \Leftarrow$ не светится, необходимо нажать кнопку $\Rightarrow \text{O} \Leftarrow$. Контроль состояния ненагруженных весов должен осуществляться как при включении, так и в процессе работы с весами.

4 Если масса взвешиваемого товара превышает предел индикации весов, то на индикаторе отображается сообщение «Н».

7.2 Взвешивание товара в таре

<p>1)</p> 	<p>Установить тару на весы</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>масса 0.150 kg цена- руб/кг 0.00 стоимость- руб 0.00</p> </div>
---	--------------------------------	---

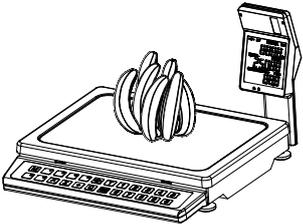
<p>2)</p> 	<p>Нажать кнопку T</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>NET масса 0.000 kg цена- руб/кг 0.00 стоимость- руб 0.00</p> </div>
<p>3)</p> 	<p>Положить товар в тару</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>NET масса 1.240 kg цена- руб/кг 0.00 стоимость- руб 0.00</p> </div>
<p>4)</p> 	<p>Пользуясь кнопками набора цены или кнопками вызова товара набрать цену товара. На индикаторе высветится стоимость товара</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>NET масса 1.240 kg цена- руб/кг 21.00 стоимость- руб 26.04</p> </div>

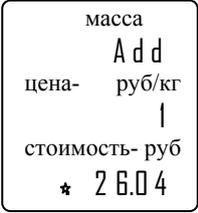
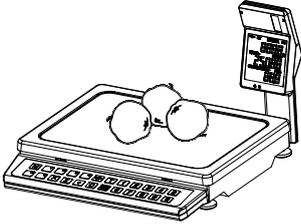
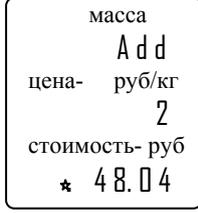
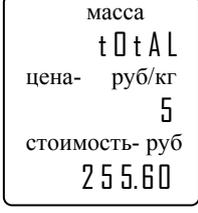
Примечания

1 При снятии тары с весов на индикаторе МАССА останется значение массы тары со знаком минус и засветятся два индикатора $\rightarrow 0 \leftarrow$ и NET. Один указывает, что весы находятся в ненагруженном состоянии, другой - что в памяти весов находится значение массы тары.

2 Для исключения значения массы тары из памяти весов привести весы в ненагруженное состояние (обязательно, чтобы горел индикатор нуля), а затем нажать кнопку T. При этом индикатор тары NET погаснет. Если кнопку T нажать при нагруженных весах, то масса нагрузки будет принята за новую тару.

7.3 Расчет суммарной стоимости весового товара, расчет сдачи

<p>1)</p> 	<p>Положить товар на весы</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>масса 1.240 kg цена- руб/кг 0.00 стоимость- руб 0.00</p> </div>
<p>2)</p> 	<p>Кнопками набора цены или кнопками вызова товара набрать цену товара. Индикатор СТОИМОСТЬ покажет стоимость товара</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>масса 1.240 kg цена- руб/кг 21.00 стоимость- руб 26.04</p> </div>

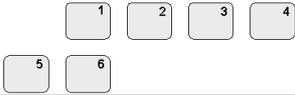
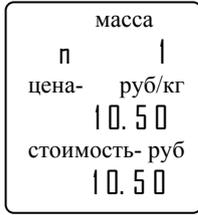
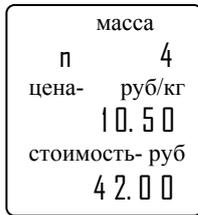
<p>3)</p> 	<p>Нажать кнопку +. Индикатор ЦЕНА покажет количество взвешиваний. На индикаторе СТОИМОСТЬ появится мигающая точка (*) показывающая, что весы включились в режим суммирования</p>	
<p>4)</p> 	<p>Снять товар с весов. Кнопками набора цены или кнопками вызова товара набрать цену следующего товара</p>	
<p>5)</p> 	<p>Положить следующий товар на весы. Индикатор СТОИМОСТЬ покажет стоимость товара</p>	
<p>6)</p> 	<p>Нажать кнопку +. Индикатор ЦЕНА покажет количество взвешиваний. Примечание - При необходимости вычисления суммарной стоимости трех и более товаров, следует повторять действия, начиная с шага 4</p>	
<p>7)</p> 	<p>Нажать кнопку Σ. Индикатор СТОИМОСТЬ покажет суммарную стоимость товаров</p>	
<p>8)</p> 	<p>Кнопками набора цены набрать сумму, полученную от покупателя (500руб.). Считать сумму сдачи (244руб.40коп.)</p>	

Примечания

1 После выполнения шага 7 (или 8) можно нажать кнопку + и продолжить суммирование товаров, либо нажать кнопку C и выйти из режима суммирования.

2 Перед обслуживанием следующего покупателя нужно, после выполнения шага 7 (или 8), выйти из режима суммирования нажатием кнопки C.

7.4 Расчет стоимости штучного товара

<p>1)</p>  <p>или:</p> 	<p>Кнопками набора цены или кнопками вызова товара набрать цену штучного товара</p>	
<p>2)</p> 	<p>Нажать кнопку ×</p>	
<p>3)</p> 	<p>Пользуясь кнопками набора цены набрать количество штучного товара. Индикатор СТОИМОСТЬ покажет суммарную стоимость штучного товара</p>	

Примечания

1 Стоимость штучных товаров можно:

- суммировать по правилам суммирования весового товара (п.7.3);
- суммировать вместе с весовым товаром (п.7.3).

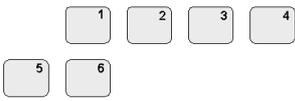
2 Для выхода из режима расчета стоимости штучного товара нажимать кнопку .

7.5 Запоминание и вызов цены товара из памяти весов

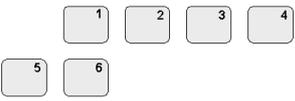
В весах предусмотрена возможность запоминания и быстрого вызова из памяти шестнадцати значений цены товара:

- шесть значений с использованием кнопок вызова товара;
- десять значений с использованием кнопок набора цены.

7.5.1 Запоминание цены с использованием кнопок вызова товара

<p>1)</p> 	<p>Пользуясь кнопками набора цены набрать цену товара</p>
<p>2)</p> 	<p>Нажать кнопку M и удерживать её до начала мигания индикатора ЦЕНА</p>
<p>3)</p> 	<p>Нажать одну из шести кнопок вызова товара. Прекращение мигания индикатора ЦЕНА подтвердит запись значения в память</p>

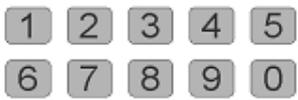
7.5.2 Вызов цены с использованием кнопок вызова товара

	<p>Нажать кнопку вызова товара, с помощью которой производилась запись цены товара. Индикатор ЦЕНА покажет стоимость вызванного товара</p>
---	--

7.5.3 Запоминание цены товара с использованием кнопок набора цены

1) 	Пользуясь кнопками набора цены набрать цену товара
2) 	Нажать кнопку M и удерживать её до начала мигания индикатора ЦЕНА
3) 	Нажать одну из десяти кнопок набора цены. Прекращение мигания индикатора ЦЕНА подтвердит запись значения в память

7.5.4 Вызов цены с использованием кнопок набора цены

1) 	Нажать кнопку M
2) 	Не более чем через 3 секунды, нажать кнопку набора цены, с помощью которой производилась запись цены товара. Индикатор ЦЕНА покажет стоимость вызванного товара

8 Установка параметров весов

С клавиатуры весов можно изменить ряд параметров (см. Табл. 8.1). Для входа в меню параметров, после включения весов (во время прохождения теста индикации) нажать кнопку **M**. На индикаторе появится наименование первого параметра « Sound ».

Кнопка  служит для перебора параметров.

Кнопка **T** для набора значения параметра.

Кнопка **M** для выхода из меню.

Табл. 8.1

Параметр	Обозначение на индикаторе	Возможные значения	Примечание
Звуковой сигнал	Sound	On; OFF	Включает или отключает звуковой сигнал
Яркость подсветки	LIGHt	0; 1; 2; 3	Регулирует яркость подсветки: 0 - отключена, 3 - максимальная
Режим энергосбережения	EnErGY	AUTO; On; OFF	AUTO - автоматически включает режим энергосбережения при работе весов от аккумулятора и отключает при работе от сети. On - включает режим энергосбережения при работе весов от аккумулятора и от сети. OFF - отключает режим энергосбережения. При включенном режиме энергосбережения, подсветка индикации гаснет, если в течение 10 секунд не производилось взвешивания товара и нажимались кнопки клавиатуры.
Положение запятой	POInt	0; 0.0; 0.00; 0.000	Изменяет положение запятой в цене и стоимости товара

9 Заряд аккумулятора

При автономной работе весов символ  предупреждает о необходимости заряда аккумулятора.

Заряд аккумулятора производится в составе весов. Время полного заряда составляет 9 часов.

Для заряда аккумулятора подключить весы через адаптер к сети. Засветится индикатор сети. Начнется заряд аккумулятора.

Во время заряда аккумулятора можно включить весы и продолжить работу.

10 Уход за весами

Ежедневный уход за весами включает в себя промывку водой наружных поверхностей чашки с добавлением 0,5 % моющего средства. При этом чашку необходимо снять.

11 Указание мер безопасности

Весы с питанием от сетевого адаптера (выходное напряжение адаптера 9 В, относится к сверхнизким напряжениям), при работе не требуют специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо выключить весы, отключить их от сетевого адаптера и отсоединить аккумулятор.

12 Упаковка

Весы должны быть помещены в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакованы в транспортировочную тару.

Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть помещена в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакована в транспортировочную тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена её сохранность.

13 Транспортирование и хранение

Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Весы можно транспортировать всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 3 часов.

Транспортирование и хранение весов производится в горизонтальном положении при штабелевании не более 20-и штук по вертикали.

14 Возможные неисправности и способы их устранения

Табл. 14.1

№ п/п	Признаки неисправностей	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
1	Весы не включаются: - в автономном режиме; - при подключенном сетевом адаптере	Разряжен или отключен аккумулятор Неисправен сетевой адаптер	Подключить аккумулятор. Произвести заряд аккумулятора Обратиться в центр технического обслуживания
2	Сообщение: «Err 5»	Нагрузка на весы значительно выше наибольшего предела взвешивания весов	Разгрузить весы
3	Сообщение: «Err 11»	Не вывернут транспортировочный винт-упор При включении весы были нагружены Весы подвергались ударам	Вывернуть транспортировочный винт-упор. Если сообщение об ошибке будет вновь высвечиваться, обратиться в центр технического обслуживания Выключить весы, убедиться, что чашка весов не касается посторонних предметов и не нагружена. Включить весы снова Обратиться в центр технического обслуживания
При появлении других признаков неисправности обращаться в центры технического обслуживания.			

15 Калибровка весов

Весы откалиброваны на географическую широту 54°, если нет специальной пометки в свидетельстве о поверке. При использовании весов на широте, значительно отличающейся от указанной (или от широты, указанной в свидетельстве о поверке), могут возникнуть погрешности. В этом случае следует обратиться в центр технического обслуживания для проведения калибровки и поверки весов. После калибровки весы предъявляются Государственному поверителю и пломбируются.

Примечания

1 Калибровка (здесь и далее) - определение градуировочной характеристики весов (градуировка).

2 Калибровку проводить эталонными гирями класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001. Допускается применение других эталонных гирь, обеспечивающих точность измерений.

! Калибровка весов должна проводиться только центрами технического обслуживания.

- полностью собранные весы выдержать в помещении, где проводится калибровка, при температуре (20±3) °С не менее 1 часа;

- включить весы в режим калибровки. Для этого необходимо вывернуть винты крепления крышки устройства управления (Рис. 5.1), снять крышку и установить переключатель режима работы в положение «Калибровка», установить крышку на место;

- установить весы по уровню в горизонтальном положении с помощью регулировочных ножек;

- включить весы;

По окончании теста индикатора весы войдут в режим калибровки. В течение 3÷5 секунд на индикатор МАССА выводится сообщение:

C A L 0

затем:

C X X X.X g (для весов МК- 3.2-ТН11, МК- 6.2-ТН11)

C 0.X X X kg (для весов МК-15.2-ТН11, МК-32.2-ТН11)

Засветится индикатор ⇨⇩;

Примечание - Символ «X» обозначает любую цифру.

- выдержать весы, включенные в режим калибровки, не менее 10 минут;

- перед началом калибровки весы несколько раз нагрузить весом, близким к НПВ;

- убедиться, что чашка весов не касается посторонних предметов;

- при ненагруженных весах нажать кнопку . Индикация:

C 0.0 g (для весов МК- 3.2-ТН11, МК- 6.2-ТН11)

C 0.0 0 0 kg (для весов МК-15.2-ТН11, МК-32.2-ТН11)

Примечание - Кнопку  нажимать при установившемся режиме. Индикацией установившегося режима является: высвечивание символа «kg» («g»).

- нажать кнопку . В течение 3÷5 секунд на индикатор выводится сообщение:

C A L 3 kg (для весов МК- 3.2-ТН11)

C A L 6 kg (для весов МК- 6.2-ТН11)

C A L 15 kg (для весов МК-15.2-ТН11)

C A L 30 kg (для весов МК-32.2-ТН11)

затем:

C 0.0 g (для весов МК- 3.2-ТН11, МК- 6.2-ТН11)

C 0.0 0 0 kg (для весов МК-15.2-ТН11, МК-32.2-ТН11)

Засветится индикатор NET;

- установить в центр чашки весов эталонные гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001 массой равной массе указанной на индикаторе в сообщении «CAL». Нажать кнопку T при установившемся режиме. Индикация:

C 3 0 0 0.0 g (для весов МК- 3.2-ТН11)

C 6 0 0 0.0 g (для весов МК- 6.2-ТН11)

C 1 5.0 0 0 kg (для весов МК-15.2-ТН11)

C 3 0.0 0 0 kg (для весов МК-32.2-ТН11)

Примечание - Допустимый разброс показаний $\pm e$.

- снять гири с весов;
- выключить весы;
- установить переключатель в положение «Работа» (Рис. 5.1);
- собрать весы;
- провести поверку весов и их опломбирование.

16 Поверка весов

Периодическую поверку весов проводить по ГОСТ 8.453-82. Межповерочный интервал не более 1 года. Средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

17 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-023-27450820-2008 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 18 месяцев со дня производства.

Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их техническим данным приведенным в настоящем руководстве. Потребитель может обратиться в ближайшее специализированное предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание (см. «Центры технического обслуживания»).

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- отсутствию или нарушении пломбы поверителя;
- отсутствию гарантийного талона предприятия-изготовителя;
- нарушении правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушении правил ухода за весами;
- выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

18 Содержание драгоценных и цветных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов:

алюминий, кг 2

19 Свидетельство о приемке

Весы торговые МК - ... -ТН11

Заводской номер _____

Соответствуют ТУ 4274-023-27450820-2008 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

Представитель ОТК

20 Заключение о поверке

Весы торговые МК - ... -ТН11

заводской номер _____

на основании первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

№	Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



Корешок гарантийного талона

Приложение А

Весы торговые МК - ... -ТН11

Остается у потребителя

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А.

Тел/ факс: (812) 319-70-87, 319-70-88

Продавец _____

Дата продажи _____ М.П.

Название и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Фамилия и подпись _____ М.П.



Форма - А

Гарантийный талон

Весы торговые МК - ... -ТН11

Отправляется в ЗАО «МАССА-К»

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А.

Тел/ факс: (812) 319-70-87, 319-70-88

Продавец _____

Дата продажи _____ М.П.

Название и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Фамилия и подпись _____ М.П.

Адрес предприятия-изготовителя - ЗАО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта: тел.(812) 319-70-87, (812) 319-70-88

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, <http://www.massa.ru>