

# ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ТИПА ER-II

## *РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*



## **СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ.....</b>	<b>7</b>
4.1. ОБЩИЙ ВИД .....	7
4.2. ДИСПЛЕЙ .....	7
4.3. КЛАВИАТУРА.....	8
4.4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ.....	9
<b>5. УСТАНОВКА И ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ .....</b>	<b>10</b>
5.1. УСТАНОВКА ВЕСОВ .....	10
5.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ.....	10
<b>6. ПОРЯДОК РАБОТЫ .....</b>	<b>12</b>
6.1. РАБОТА С ПАМЯТЬЮ .....	12
6.1.1. СОХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ ТОВАРА .....	12
<b>6.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ ПРОДАЖ .....</b>	<b>14</b>
6.2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА ПРИ ВВОДЕ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ С КЛАВИАТУРЫ .....	14
6.2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА ПРИ ВЫЗОВЕ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ .....	15
6.2.3. ВВОД МАССЫ ТАРЫ.....	16
6.2.4. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ВЗВЕШИВАНИЯ С ТАРОЙ.....	17
6.2.5. РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ ПОКУПОК .....	17
6.2.6. ПОРЯДОК СУММИРОВАНИЯ.....	18
<b>7. РЕЖИМ НАСТРОЕК .....</b>	<b>20</b>
7.1. ВХОД В РЕЖИМ НАСТРОЕК.....	20
7.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ НАСТРОЕК.....	20
<b>8. РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ .....</b>	<b>22</b>
8.1. ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА .....	22
<b>9. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....</b>	<b>23</b>
<b>10. УХОД ЗА ВЕСАМИ .....</b>	<b>24</b>
<b>11. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРКА.....</b>	<b>25</b>

В тексте руководства по эксплуатации обозначение типовых элементов выделено различными шрифтами. Для перечисления однотипных пунктов используются кружки:

- клавиши обозначены жирным шрифтом: **▶Т◀** ;
- указатели дисплея выделены угловыми кавычками: «**▶Т◀**».

В перечне последовательных действий, которые Вам необходимо будет выполнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:

- q** - это первый шаг;
- q** - это второй шаг;
- q** - это третий шаг.

*Благодарим за покупку торговых весов типа ER-II. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.*

Весы торговые типа ER-II (далее – весы) относятся к весам среднего класса точности и предназначены для использования на предприятиях торговли и общественного питания, а также для ручной фасовки продуктов. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Платформа весов изготовлена из пластмассы для пищевых продуктов. Весы обладают следующими основными функциями:

- определение массы и стоимости товара;
- вычитание массы тары;
- память на 4 товара;
- суммирование стоимости покупки из нескольких товаров;
- подсветка жидкокристаллического дисплея (только по дополнительному заказу).

---

Весы сертифицированы Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии РФ (сертификат № 23655 от 26.04.2006 г.) и внесены в Государственный реестр средств измерений за № 20532-06. Копии сертификата и описания типа средств измерений находятся на интернет-сайте [«www.cas.ru»](http://www.cas.ru).

При эксплуатации весов в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, весы должны быть поверены. Поверка производится в соответствии с ГОСТом 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

*Интернет-сайт производителя: [www.cas.ru](http://www.cas.ru)*

## 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Не нагружайте весы сверх наибольшего предела взвешивания (включая массу тары)!**
- **Не допускайте ударов по платформе;**
- Устанавливайте весы на твердой ровной поверхности;
- При работе не нажимайте сильно на клавиши;
- Весы не следует включать в сеть вместе с мощным оборудованием во избежание влияний на показания;
- Платформа не должна касаться сетевого шнура или других посторонних предметов;
- Перед чисткой весы следует отсоединить от сети. Протирайте платформу и корпус весов тряпкой, увлажненной слабым мыльным раствором (не допускается попадание влаги внутрь весов). Затем протрите сухой, мягкой тканью. Пыль удаляется пылесосом или щеткой. Запрещается мыть весы.
- Не пользуйтесь для протирки растворителями и другими летучими веществами;
- Храните весы в сухом месте, защищайте весы от действия прямых солнечных лучей;
- Не вскрывайте весы, чтобы не лишиться гарантии;
- Не допускайте перезаряда аккумуляторной батареи! Максимальное время заряда при условии полной разряженности – 12 часов (см. п. 8).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс точности весов по ГОСТ 29329 \_\_\_\_\_ средний.

Класс точности весов по МР 76 МОЗМ \_\_\_\_\_ III.

Электробезопасность по ГОСТ 12.2.007.0 (при питании через адаптер) \_\_\_\_\_ класс II

В таблице 2.1 приведены основные технические данные.

Таблица 2.1 – Технические данные

Модель	ER-II-06	ER-II-15	ER-II-30
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30
Дискретность отсчета массы и цена поверочного деления для весов с одним диапазоном дискретности $d = e$ , г	2	5	10
Дискретность отсчета массы и цена поверочного деления для весов с двумя диапазонами дискретности (при первом и втором диапазонах) $d = e$ , г	1 (до 3 кг вкл.), 2 (свыше 3 кг)	2 (до 6 кг вкл.), 5 (свыше 6 кг)	5 (до 15 кг вкл.), 10 (свыше 15 кг)
Наименьший предел взвешивания для весов с одним диапазоном дискретности, г	40	100	200
Наименьший предел взвешивания для весов с двумя диапазонами дискретности, г	20	40	100
Вычитание массы тары, кг, не более	6	9,995	9,990
Тип измерения	Тензометрический		
Тип дисплеев	Жидкокристаллический		
Число указателей дисплея	6		
Число товаров в одной покупке, не более	99		
Количество задействованных разрядов в индикаторах	МАССА	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
	5	5	6
Электропитание: от встроенного аккумулятора с возможностью зарядки от сети	Постоянное напряжение: 6 В. Переменное: 220 (187 ~ 232) В, 50 ±1 Гц;		
Емкость аккумуляторных батарей, А/час	3,5		
Потребляемая мощность при включенной подсветке, Вт, не более	0,3		
Диапазон рабочих температур, °С	+5 ~ +40		
Влажность, %, не более	85		
Размер платформы, мм	290 × 209		
Габариты, мм	304 × 324 × 112		
Масса, кг, не более	3,8		

*Примечания:*

Допускаются отклонения от приведенных характеристик в сторону их улучшения.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В таблице 3.1 приведен перечень поставляемых компонентов

Таблица 3.1 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во (шт.)
Весы ER-II	1
Руководство по эксплуатации	1
Платформа	1

## 4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

### 4.1. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид весов и обозначение основных элементов представлены на рисунке 4.1.

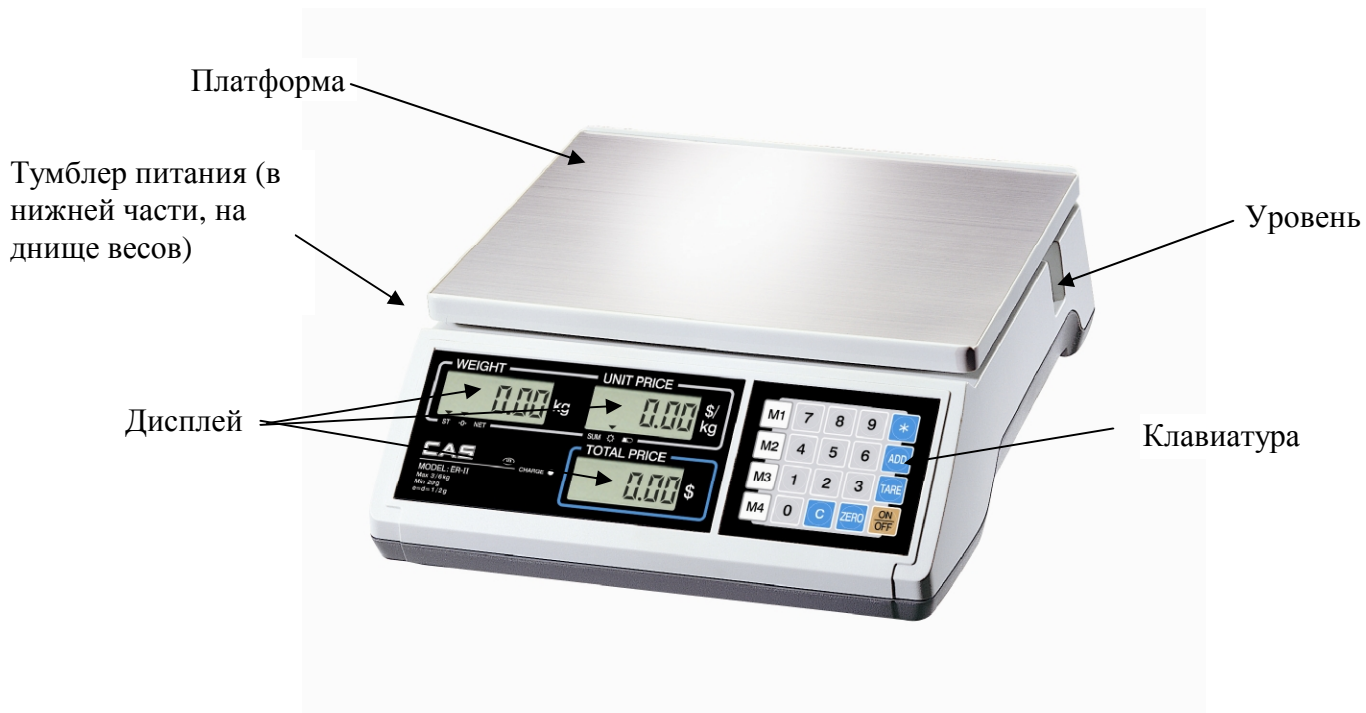


Рисунок 4.1 Общий вид и основные конструктивные элементы

### 4.2. ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея и обозначение его элементов со стороны продавца представлены на рисунке 4.2.

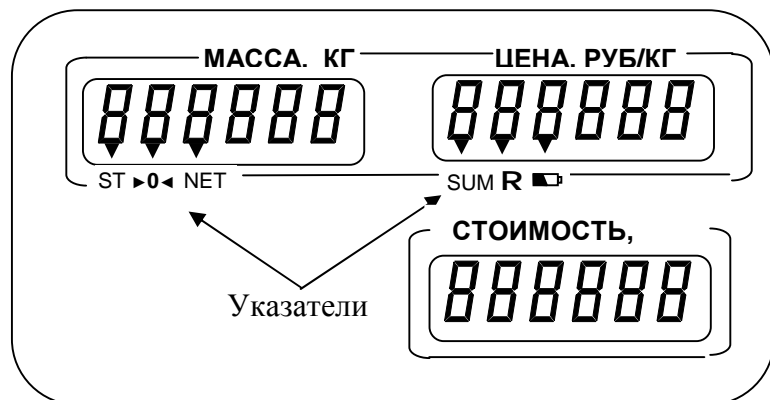


Рисунок 4.2 Вид и назначение элементов панели со стороны продавца



Рисунок 4.3 Вид и назначение элементов панели со стороны покупателя

### 4.3. КЛАВИАТУРА

Расположение клавиш представлено на рисунке 4.4, а их назначение при работе в основном режиме – в таблице 4.1. Назначение клавиш при работе в режиме настроек см. в п. 7.2.

M1	7	8	9	à
M2	4	5	6	ADD
M3	1	2	3	TARE
M3	0	C	ZERO	ON/OFF

Рисунок 4.4 Расположение клавиш

Таблица 4.1 – Назначение клавиш при работе в основном режиме

Клавиша	Основное назначение
<b>ON/OFF</b>	При кратковременном нажатии: включение/выключение подсветки дисплеев (если в режиме настроек для работы подсветки установлено значение «on»); При кратковременном нажатии: включение подсветки дисплеев (если в режиме настроек для работы подсветки установлено одно из значений: «3», «5» или «10»); При удержании: выключение весов.
<b>0 ~ 9</b>	Ввод чисел, например цены за килограмм
<b>M1~M4</b>	Вывод на дисплей общей стоимости покупки
<b>ADD</b>	Суммирование стоимости товаров в одной покупке
<b>C</b>	Обнуление, в т.ч. неправильно введенного значения, например цены за килограмм
<b>TARE</b>	Ввод массы тары, выход из режима взвешивания с тарой
<b>ZERO</b>	Обнуление показаний массы в случае дрейфа (нестабильности показаний) или отсутствия нулевых показаний при пустой платформе
<b>à</b>	При кратковременном нажатии: ввод в память нового товара; При удержании: вход в режим настроек.

Срабатывание клавиши при ее нажатии подтверждается звуковым сигналом.



#### 4.4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

Наименование указателя и условия, при котором он включен, приведены ниже.

**ST** – состояние стабильности;

**SUM** – активен режим суммирования;

▶**T**◀ – режим учета массы тары;

▶**0**◀ – указывает на нулевую массу; если на платформе находится груз, указатель выключен;

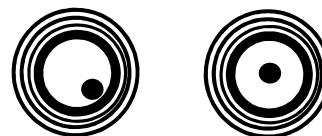
🔋 – аккумуляторная батарея разряжена;

☀️ – включена подсветка дисплея.

## 5. УСТАНОВКА И ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

### 5.1. УСТАНОВКА ВЕСОВ

- ❑ Откройте упаковку и вытащите из нее весы и платформу.
- ❑ Вставьте платформу ее 4-мя штырями в отверстия крестовины.
- ❑ Равномерно нажимая на платформу, посадите ее на место до упора.
- ❑ Установите весы на ровную неподвижную поверхность, где они будут эксплуатироваться. Место установки не должно затруднять покупателям обзор дисплея и платформы.
- ❑ Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая винтовые опоры (ножки весов) и одновременно контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца. В дальнейшем после каждого смещения весов проверяйте их горизонтальность.



НЕПРАВИЛЬНО    ПРАВИЛЬНО

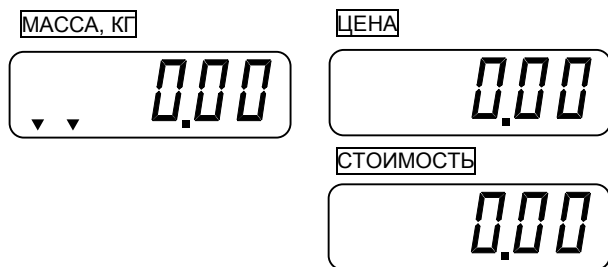
### 5.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- ❑ Перед включением весов платформа должна быть пустой.
- ❑ Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его (см. п. 5.1.).
- ❑ При питании от сети вставьте вилку сетевого шнура в розетку.
- ❑ Установите тумблер питания в положение «I» (см. рисунок 4.1.).
- ❑ При питании от аккумулятора его необходимо предварительно зарядить (см п. 8.1.).
- ❑ Нажмите клавишу **ON/OFF** на клавиатуре весов и удерживайте ее до тех пор, пока на дисплеях весов не высветятся все сегменты.

Далее на всех дисплеях весов будет происходить счет от «9» до «0». Во время счета происходит самодиагностика весов.



После прохождения теста весы переходят в рабочий режим взвешивания с установкой нулевых показаний на всех индикаторах. Указатель «►0◀» должен быть включен.



□ В случае дрейфа (нестабильности) показаний на индикаторе «МАССА» по какой-либо причине при пустой платформе нажмите клавишу обнуления массы **ZERO**; при этом должен включиться указатель «►0◀».

□ Если уход составил более 2% от наибольшего предела взвешивания, компенсации не происходит. В этом случае следует выключить весы и включить их вновь.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Основное назначение весов – это определение стоимости весового товара по его массе и цене одного килограмма. Масса является результатом измерения, а цена за килограмм вводится продавцом с помощью цифровой клавиатуры или вызывается из памяти весов.

Благодаря функции суммирования возможно определение общей стоимости покупки из нескольких товаров.

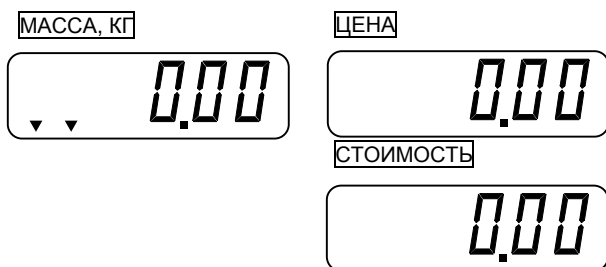
### 6.1. РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Для упрощения действий продавца и ускорения процесса продаж весы обладают памятью, в которой можно сохранить цену за один килограмм товара. Далее, при продажах, продавцу не обязательно каждый раз вводить цену за один килограмм товара, а достаточно нажать клавишу быстрого доступа к ячейке памяти, в которой сохранена цена за один килограмм товара. После этого цена за один килограмм высветится на дисплее **МАССА** также, как если бы ее ввели с клавиатуры весов.

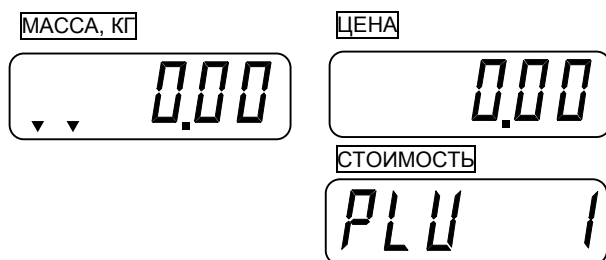
Количество ячеек памяти – 4. Порядок ввода цены за килограмм в память описан ниже.

#### 6.1.1. СОХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ ТОВАРА

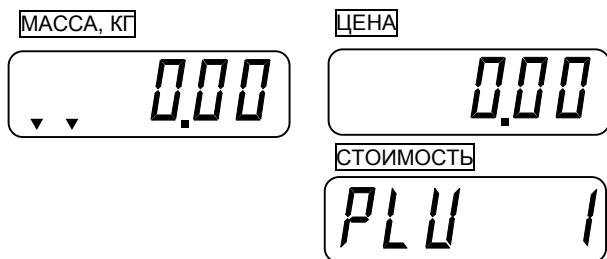
☐ Проверьте установку нуля на дисплее **МАССА** при пустой платформе. Указатель «▶0◀» должен быть включен.



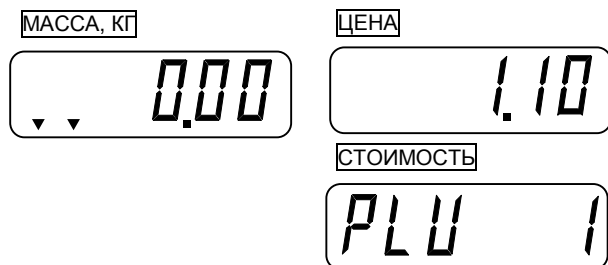
☐ Нажмите клавишу **а**.



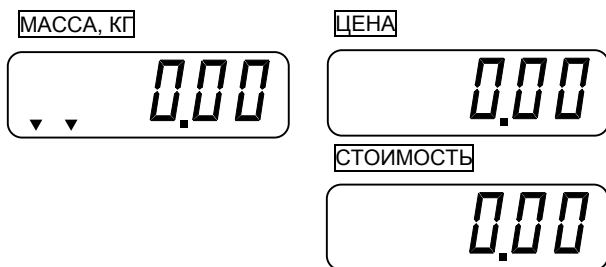
¶ Используя клавишу **TARE**, установите номер ячейки памяти (в диапазоне от 1 до 4), в которую следует сохранить цену за один килограмм товара.



¶ Используя цифровые клавиши, введите цену за один килограмм товара. Например, нужно ввести 1 руб. 10 коп. Для этого последовательно нажмите клавиши **1, 1, 0**.



¶ Нажмите клавишу **à**.



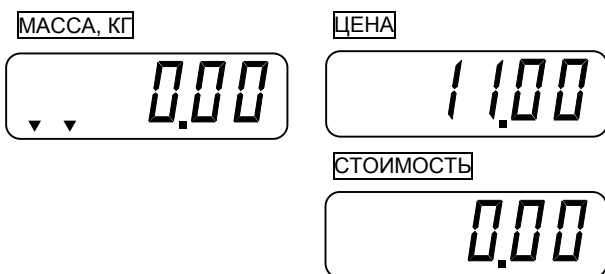
## 6.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ ПРОДАЖ

### 6.2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА ПРИ ВВОДЕ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ С КЛАВИАТУРЫ

□ Проверьте установку нуля на индикаторе **МАССА** при пустой платформе. Указатель «► 0◀» должен быть включен.



□ Используя числовые клавиши, введите цену за килограмм товара. Например, нужно ввести цену за один килограмм 11 руб.00 коп. Тогда нужно последовательно нажать клавиши **1, 1, 0, 0**.



*Примечания:*

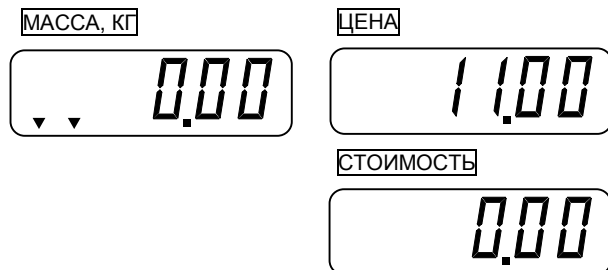
1. Если при наборе цена была введена неправильно, нажмите клавишу **С** для обнуления цены (показание индикатора **ЦЕНА** обнулится) и введите правильную цену.
2. Позиция десятичной точки на индикаторе **ЦЕНА** фиксирована, поэтому если цена есть целое число в рублях, то вместо копеек вводите два нуля.
3. Если пауза между нажатиями клавиш будет слишком большой (более ~ 3 сек), следует ввести цену заново.

□ Положите выбранный товар на весы. Указатель «► 0◀» выключится. На индикаторе **МАССА** будет показан результат измерения массы товара (здесь 1 кг), а на индикаторе **СТОИМОСТЬ** – его стоимость (здесь 11,00 руб.) как результат произведения  $\text{СТОИМОСТЬ} = \text{МАССА} \cdot \text{ЦЕНА}$ .



Максимально-допустимое показание стоимости товара равно 9999,99 руб. Если результат оказался больше, на индикаторе **СТОИМОСТЬ** высветится сообщение «-oL-». В этом случае следует уменьшить количество взвешиваемого товара на платформе.

□ Считайте показания и уберите товар с платформы.

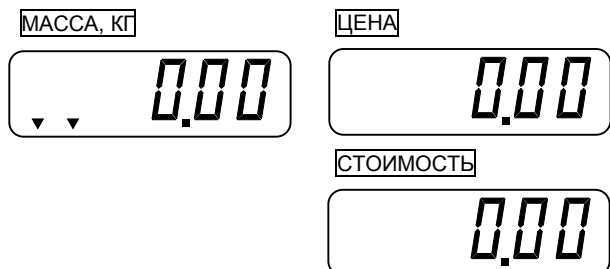


□ Если следующий товар имеет ту же самую цену, повторяйте для него два последних действия, а если другую - повторяйте, начиная с первого действия.

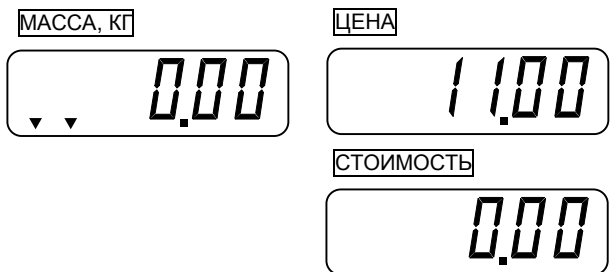
*Примечание:* если цену набирать после того, как товар был положен на платформу, показание индикатора **СТОИМОСТЬ** будет изменяться в процессе набора. Правильное показание будет показано только после полного набора цены.

## 6.2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА ПРИ ВЫЗОВЕ ЦЕНЫ ЗА КИЛОГРАММ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ

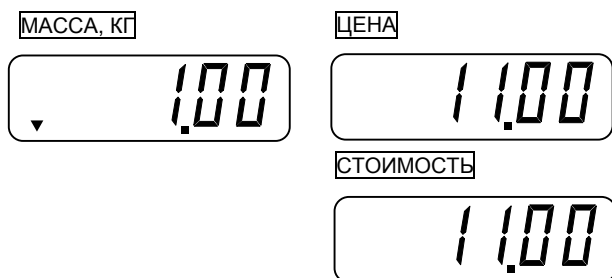
□ Проверьте установку нуля на индикаторе **МАССА** при пустой платформе. Указатель «► 0 ◀» должен быть включен.



□ Сделайте вызов цены за один килограмм товара из соответствующей ячейки памяти. Для этого нажмите клавишу, соответствующую этой ячейке, например **M2**.

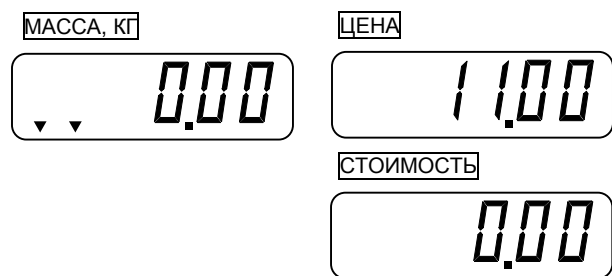


□ Положите выбранный товар на весы. Указатель «►0◀» выключится. На индикаторе **МАССА** будет показан результат измерения массы товара (здесь 1 кг), а на индикаторе **СТОИМОСТЬ** – его стоимость (здесь 11 рублей ровно) как результат произведения  $\text{СТОИМОСТЬ} = \text{МАССА} \cdot \text{ЦЕНА}$ .



Максимально-допустимое показание стоимости товара равно 9999,99 руб. Если результат оказался больше, на индикаторе **СТОИМОСТЬ** высветится сообщение «-oL-». В этом случае следует уменьшить количество взвешиваемого товара на платформе.

□ Считайте показания и уберите товар с платформы. Считайте показания и уберите товар с платформы.

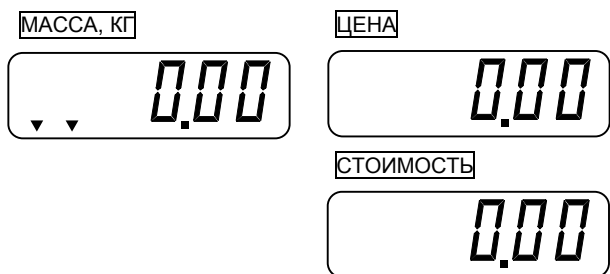


□ Если следующий товар имеет ту же самую цену за килограмм, повторите для него два последних действия, а если другую - повторяйте, начиная с первого действия.

### 6.2.3. ВВОД МАССЫ ТАРЫ

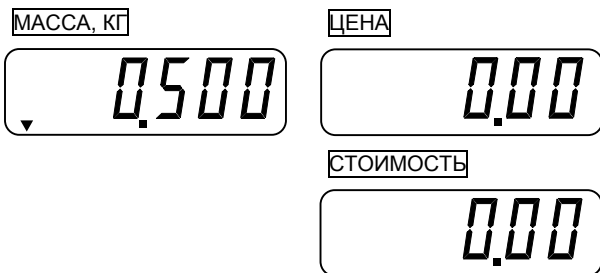
Ввод массы тары из диапазона взвешивания выполняется, когда при взвешивании товара необходимо учитывать массу тары. При этом не допускается, чтобы сумма массы нетто груза и массы тары, т.е. масса брутто, превышала наибольший предел взвешивания.

□ Проверьте установку нуля на индикаторе **МАССА** при пустой платформе. Указатель «►0◀» должен быть включен.

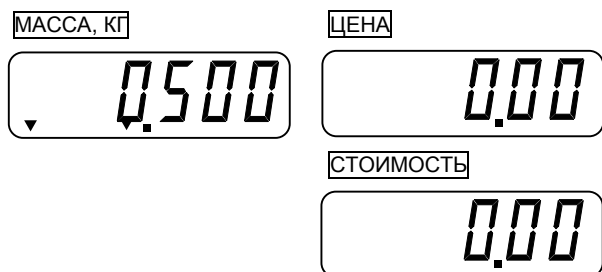


□ Положите тару на платформу. Указатель «►0◀» выключится. На индикаторе **МАССА** будет показан результат измерения массы тары (например, 0,5 кг), а показание на индикаторе **СТОИМОСТЬ** не имеет отношения к стоимости товара.





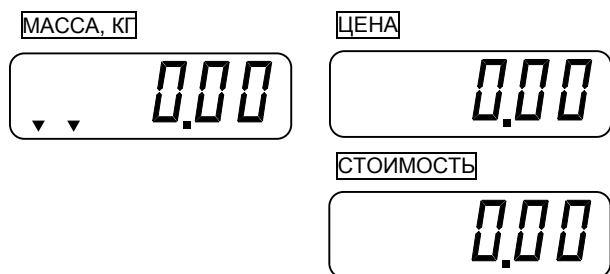
□ Нажмите клавишу **TARE**. Включится указатель «*NET*».



□ Далее производите взвешивание товара так, как это описано в пункте 6.1. или 6.2. с тем условием, что суммарная масса тары и взвешиваемого товара не превысит наибольшего предела взвешивания для весов данной модели. При взвешивании с тарой постоянно будет включен указатель «*NET*».

#### 6.2.4. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ВЗВЕШИВАНИЯ С ТАРОЙ

□ Для выхода из режима взвешивания с тарой уберите тару и груз с платформы весов и нажмите клавишу **TARE**. На всех индикаторах установятся нулевые показания. Включится указатель «▶0◀», указатель «*NET*» выключится.



#### 6.2.5. РЕЖИМ СУММИРОВАНИЯ ПОКУПОК

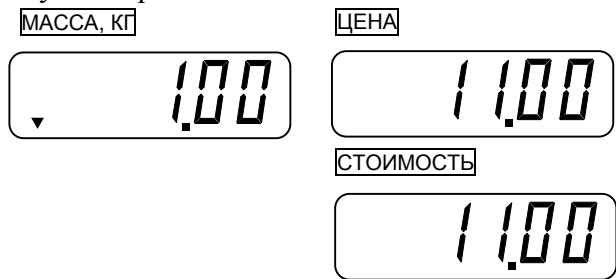
Весы обладают функцией суммирования стоимости отдельных товаров, благодаря чему существенно облегчается обслуживание покупателей и уменьшается вероятность ошибок.

В режиме суммирования на дисплее **ЦЕНА** будет высвечиваться суммарное количество товаров по мере их добавления, а на дисплее **СТОИМОСТЬ** - суммарная стоимость товаров.

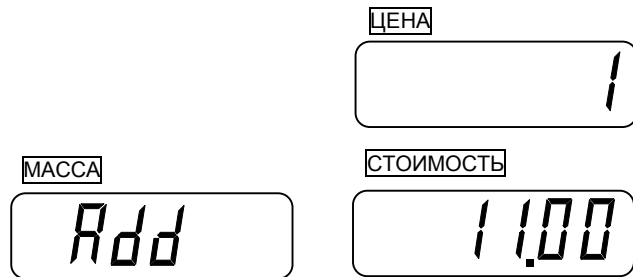
## 6.2.6. ПОРЯДОК СУММИРОВАНИЯ

Рассмотрим пример суммирования стоимости двух товаров.

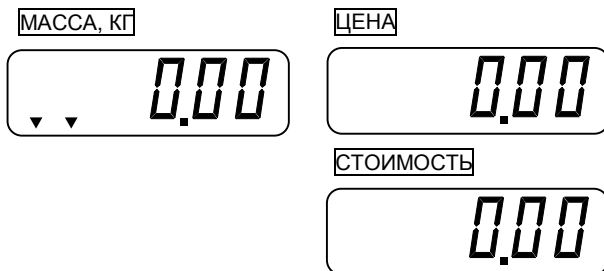
□ Выполните все действия п. 6.2.1. (6.2.2), кроме последних двух. На дисплеях **МАССА**, **ЦЕНА** и **СТОИМОСТЬ** должны высвечиваться соответственно масса взвешенного товара, цена за килограмм и рассчитанная стоимость.



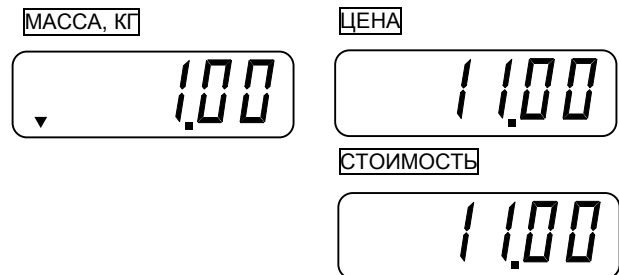
□ Нажмите клавишу **ADD**. На дисплее **МАССА** высветится «Add», что означает то, что была добавлена стоимость весового товара. На дисплее **ЦЕНА** высветится порядковый номер суммирования, в нашем случае «1». А на дисплее **СТОИМОСТЬ** - суммарная стоимость покупки, в этом примере 11 рублей 8 копеек.



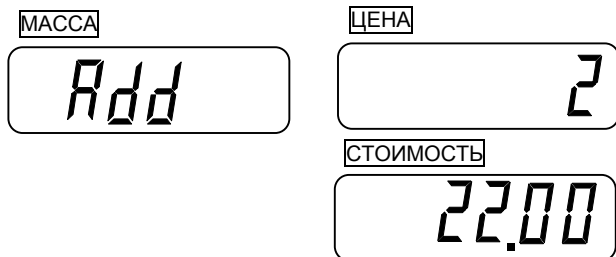
□ Уберите груз с платформы. Показания всех дисплеев обнулится. Включатся указатели «►0◀» и «SUM».



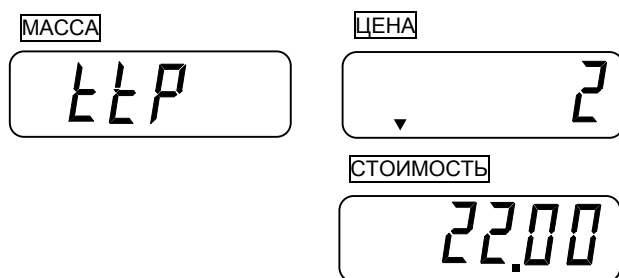
□ Вновь выполните все действия п. 6.2.1. (6.2.2), кроме последних двух. На дисплеях **МАССА**, **ЦЕНА** и **СТОИМОСТЬ** должны высвечиваться соответственно масса взвешенного товара, цена за килограмм и рассчитанная стоимость.



□ Нажмите клавишу **ADD**. На дисплее **МАССА** высветится «Add», что означает то, что была добавлена стоимость весового товара. На дисплее **ЦЕНА** высветится порядковый номер суммирования, в нашем случае «2». А на дисплее **СТОИМОСТЬ** - суммарная стоимость покупки, в этом примере 22 рубля ровно.



□ После выполнения ввода стоимости последнего товара уберите его с платформы нажмите клавишу **ADD**. На дисплее **МАССА** высветится «ttP», что означает то, что весы находятся в режиме вывода результатов суммирования стоимости всех товаров. На дисплее **ЦЕНА** высветится суммарное количество покупок, в нашем случае «2». А на дисплее **СТОИМОСТЬ** - суммарная стоимость покупки, в этом примере «22,22».



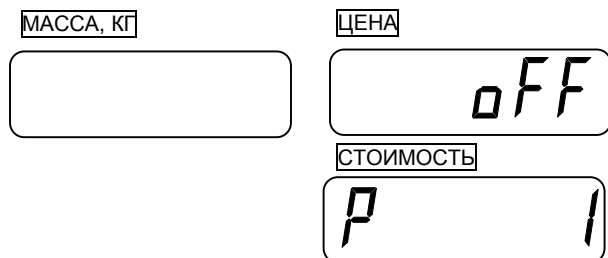
## 7. РЕЖИМ НАСТРОЕК

В весах предусмотрен режим настроек, который служит для: определения наличия автоматического отключения при перерывах в работе, определения времени простоя для автоматического отключения и определение режима работы подсветки дисплея.

### 7.1. ВХОД В РЕЖИМ НАСТРОЕК

□ Включите питание весов в соответствии с п. 5.2.

□ Нажмите клавишу **↵** и удерживайте ее до тех пор, пока на дисплее «СТОИМОСТЬ» не высветится «P 1».



### 7.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ НАСТРОЕК

В режиме настроек на дисплее «СТОИМОСТЬ» высвечивается признак переменной, а на дисплее «ЦЕНА» - ее значение. Назначение клавиш в режиме настроек приведено в таблице 7.1. Перечень всех переменных, их значений и описания приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.1 – Назначение клавиш при работе в основном режиме

Клавиша	Основное назначение
<b>ON/OFF</b>	При удержании: выключение весов.
<b>0 ~ 9</b>	Не используются.
<b>M1~M4</b>	Не используются.
<b>ADD</b>	Не используется.
<b>C</b>	Не используется.
<b>TARE</b>	Переход между настройками.
<b>ZERO</b>	Переход между значениями выбранной настройки.
<b>↵</b>	Выход из режима настроек с сохранением всех изменений.

Таблица 7.2 – Перечень переменных режима настроек и описание

Признак переменной	Допустимые значения	Описание
P 1	oFF	Автоматическое отключение не используется.
	on	Автоматическое отключение используется.
P 2	15	Автоматическое отключение происходит через 15 минут простоя.
	30	Автоматическое отключение происходит через 30 минут простоя.
	60	Автоматическое отключение происходит через 60 минут простоя.
	120	Автоматическое отключение происходит через 120 минут простоя.
P 3	3	Подсветка дисплеев включается при появлении нагрузки на платформу или нажатии какой-либо клавиши и остается включенной в течение 3-х секунд после установки состояния стабильности и при условии отсутствия нажатия на клавиши.
	5	Подсветка дисплеев включается при появлении нагрузки на платформу или нажатии какой-либо клавиши и остается включенной в течение 5-ти секунд после установки состояния стабильности и при условии отсутствия нажатия на клавиши.
	10	Подсветка дисплеев включается при появлении нагрузки на платформу или нажатии какой-либо клавиши и остается включенной в течение 10-ти секунд после установки состояния стабильности и при условии отсутствия нажатия на клавиши.
	On	Управление состоянием подсветки дисплеев осуществляется в рабочем режиме кратковременным нажатием клавиши <b>ON/OFF</b> .
	off	Подсветка дисплеев всегда отключена.

Рассмотрим пример установки режима работы подсветки дисплеев, при котором возможно ее включение/выключение с помощью клавиши **ON/OFF** в рабочем режиме:

- Войдите в режим настроек в соответствии с п. 5.2.
- Нажмите дважды клавишу **TARE**.
- Нажимайте клавишу до тех пор, пока на дисплее «ЦЕНА» не высветится «on».
- Нажмите клавишу **à**.

## 8. РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ

В отсеке, расположенном в днище весов устанавливается перезаряжаемая аккумуляторная батарея (аккумулятор). Аккумулятор относится к расходным материалам, поэтому на него не распространяются гарантийные обязательства изготовителя. Характеристики аккумулятора зависят от правильной его эксплуатации.


Аккумулятор представляет собой свинцово-кислотный элемент с гелевым наполнителем. Эти элементы разрабатываются с существенным запасом по нагрузке, чтобы предотвратить появление пузырьков газа в процессе зарядки/разрядки, вызывающее выход аккумулятора из строя. Тем не менее, следует избегать перезаряда или полного разряда батареи.

При нулевой температуре аккумулятор сохраняет 95% от своей емкости при комнатной температуре.

Оптимальная рабочая температура аккумулятора приблизительно 25 °С. Повышение температуры на каждые 8 °С сокращает срок жизни аккумулятора наполовину.

Саморазряд на 40 % от запасенной энергии происходит приблизительно за год. Срок службы непосредственно связан с глубиной разряда. При зарядке следует соблюдать осторожность – в случае перезаряда может произойти опасный перегрев, который вызовет кипение кислоты.

В весах ER-II степень заряда батареи контролируется по его продолжительности – не более 12 часов, а степень разряда – по продолжительности работы и указателю (см. п. 4.4).

При включении указателя  рекомендуется провести 12-ти часовой заряд аккумулятора в соответствии с п. 8.1.

Следует отметить, что всегда, когда сетевой провод подключен к питающей сети, аккумулятор заряжается.

### 8.1. ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА

Для заряда аккумулятора выполните следующие действия:

**q** Подключите сетевой провод к весам и к розетке питающей сети.

Если заряд аккумулятора начат, на лицевой панели весов включится красный светодиод «ЗАРЯД».

Во время заряда аккумулятора допускается работа весов.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе работы весов могут возникнуть ошибки, сообщения о которых высвечиваются на одном из дисплеев. Ниже приведена таблица 9.1 с указанным сообщением, ошибкой, и способом ее устранения.

Таблица 9.1 – Описание возможных ошибок

Показания дисплея	Описание ошибки	Способ устранения
«Err 1»	Произошло повреждение данных в постоянном запоминающем устройстве весов.	Обратитесь в техническую службу
«Err 2»	Произошло сильное смещение сигнала датчика в нулевой точке.	Проверьте, нет ли на платформе каких-либо грузов или препятствий, затрудняющих перемещение платформы. Выключите весы и включите их вновь. Если вновь высвечивается сообщение об ошибке, обратитесь в техническую службу.
«O-L»	Недопустимый перегруз.	Снимите грузы с платформы. Не допускайте перегрузок.

## **10. УХОД ЗА ВЕСАМИ**

Осмотры и все виды ремонтов должны выполняться технической службой, имеющей договор с изготовителем.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и дисплея сухой тканью.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, и если весы эксплуатируются в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, весы должны быть поверены. Вызов представителя производится потребителем.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453. Межповерочный интервал в процессе эксплуатации – не более 12 месяцев.



## 11. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРКА

При эксплуатации весов в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль (например, если по показания весов используются для расчетов при купле-продаже), весы в обязательном порядке должны проходить ежегодную Государственную поверку. Записи о проведенной поверке допускается вносить в таблицу 11.1.

Периодичность поверки: один раз в год.

Заводской № весов: \_\_\_\_\_

Таблица 11.1 – Учет поверок

N п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание