

**ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ**

**ТИП ТП**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ .....	4
1. ОБЩИЙ ВИД .....	4
2. ДИСПЛЕЙ (на примере ТП-30).....	4
3. КЛАВИАТУРА.....	4
4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ .....	5
УСТАНОВКА ВЕСОВ .....	5
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	6
ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ.....	6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	7
ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	8
1.ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА.....	8
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА в режиме выборки веса тары.....	9
3. ЗАПОМИНАНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА.....	11
4. ВЫЗОВ ЦЕНЫ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ .....	12
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ .....	12
6. ПОКУПКА ШТУЧНЫХ ТОВАРОВ.....	14
7. РАСЧЕТ СДАЧИ И ЗАВЕРШЕНИЕ ПОКУПКИ .....	17
8. ПРИМЕР ПОКУПКИ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТОВАРОВ.....	18
9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОДАЖИ ЗА ДЕНЬ.....	22
10. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ .....	23
11. УКАЗАТЕЛЬ РАЗРЯДКИ БАТАРЕИ .....	24
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	24
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ...	25
1. НЕКОРРЕКТНАЯ ФУНКЦИЯ.....	25
2. ПРЕВЫШЕНИЕ ПРЕДЕЛА ВЗВЕШИВАНИЯ .....	25
3. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОКУПКУ .....	25
3. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИТОГИ ПРОДАЖИ .....	26
4. ОШИБКА ПРИ СДАЧЕ.....	26
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	26
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	27
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	28
ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ.....	29

В тексте Руководства введены условные обозначения типовых элементов:

- указатели дисплея выделены курсивом: *ТАРА*;
- клавиши выделены жирным шрифтом: **ТАРА**;
- надписи на дисплее выделены курсивом: < *OFL* >.

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

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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Весы торговые типа ТП (далее – весы) 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 нержавеющей стали для пищевых продуктов. Весы обладают следующими основными функциями:

- определение массы и стоимости весового товара;
- суммирование стоимости покупки из весовых и штучных товаров;
- автоматическая установка нуля и автоматическая калибровка коэффициента усиления;
- выборка веса тары из диапазона взвешивания;
- запоминание цены товаров с помощью 15 клавиш цен;
- расчет сдачи;
- подведение итогов продажи товаров за день;
- жидкокристаллический дисплей;
- питание от сети переменного напряжения 220 В или от сухих батарей;
- продолжительность работы с марганцевой батареей – 500 часов,  
с щелочной батареей – 1000 часов;
- автоматическое отключение питания.

При приобретении весов следует указывать место предполагаемой их эксплуатации для соответствующей перекалибровки на географическую широту.

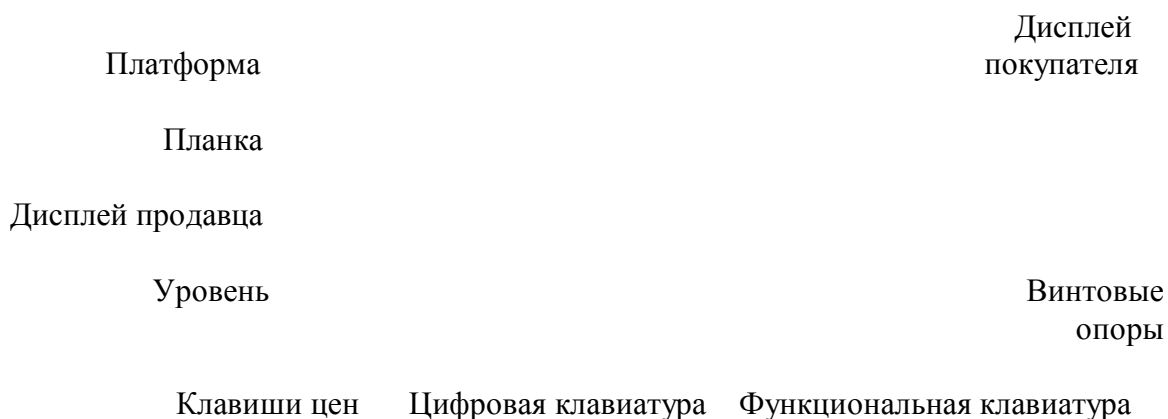
---

Весы сертифицированы ГОССТАНДАРТОМ России, сертификат № 5319 на утверждение типа средств измерений "Весы торговые для определения массы и стоимости товара модели ТП"; номер по реестру № 17607-98 от 30.07.98. Электробезопасность: класс I по ОСТ 4.275.003.

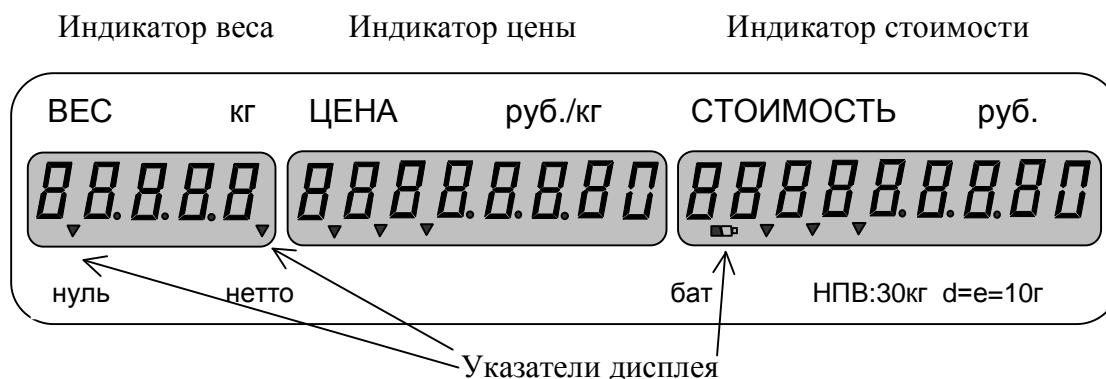
Представительство фирмы-изготовителя: 123308, Москва, пр. маршала Жукова, д.1, 5-ый этаж, лев. сторона, офис 523. Тел.: (095) 784-7704, факс: (095) 784-7747.

# ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

## 1. ОБЩИЙ ВИД




## 2. ДИСПЛЕЙ (на примере ТП-30)



## 3. КЛАВИАТУРА



КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
Цифровая клавиатура:	
<b>0 ~ 9</b>	Набор цифровых данных
<b>00</b>	Ввод двух нулей сразу
<b>СБР</b>	Сброс неправильно набранной цены в нуль
Функциональная клавиатура:	
<b>РЕЖ</b>	Вывод на дисплей итога продаж за день
<b>СТМ</b>	Вывод на дисплей общей стоимости покупки
<b>СДЧ</b>	Расчет сдачи
<b>ИСП</b>	Тестирование дисплея
	Суммирование стоимости покупки из нескольких товаров
<b>-</b>	Исключение стоимости товара, неправильно введенного в покупку
<b>Х</b>	Покупка нескольких штучных товаров
<b>ЗАП</b>	Ввод в память весов цены товара
<b>НУЛЬ</b>	Обнуление веса в случае дрейфа при пустой платформе
<b>ТАРА</b>	Выборка веса тары из диапазона взвешивания
<b>*</b>	Функция отсутствует
<b>ВКЛ/ВЫКЛ</b>	Включение / выключение дисплея

Примечание: при нажатии клавиши раздается звуковой сигнал.

#### 4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

*НУЛЬ*: Указывает на нулевой вес. Если на платформе находится груз, указатель гаснет.

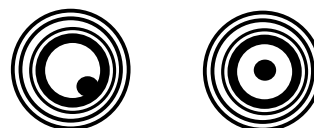
*ТАРА*: Включен в режиме выборки веса тары из диапазона взвешивания.

*БАТ*: Включен при разрядке батареи.

### УСТАНОВКА ВЕСОВ

- Откройте упаковку и вытащите из нее весы и платформу.
- Вставьте платформу ее 4-мя штырями в отверстия резиновых шайб, укрепленных на крестовине весов. 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.
- При работе от сети заземлите весы, а при работе от батареи уложите шнур питания в специально отведенное для него место снизу весов, как показано на рисунке.

❑ Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая винтовые опоры и одновременно контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца.



НЕПРАВИЛЬНО

ПРАВИЛЬНО

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- ❑ Перед включением весов платформа должна быть пустой. В противном случае при включении весов на индикаторе ЦЕНА появляется сообщение об ошибке <OFL>.
- ❑ Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.
- ❑ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.

## ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- ❑ Вставьте вилку сетевого шнура питания в сеть не менее, чем за 10 минут до начала взвешивания.
- ❑ Нажмите клавишу **ВКЛ/ВЫКЛ**. При этом высвечиваются сегменты всех индикаторов, а затем весы проходят тестирование с последовательным перебором на всех индикаторах цифр от 0 до 9 (нажав любую клавишу, можно прервать тестирование и перейти к рабочему режиму). После завершения теста раздается звуковой сигнал и на индикаторах высвечиваются нулевые показания; весы переходят в рабочий режим.
- ❑ **УСТАНОВКА НУЛЯ:** В случае дрейфа показаний на индикаторе ВЕС по какой-либо причине при пустой платформе нажмите клавишу **НУЛЬ**; указатель *НУЛЬ* должен включиться.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

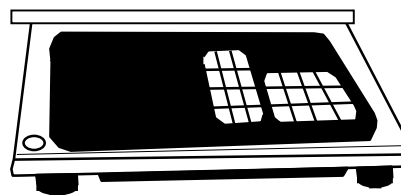
- Не нагружайте весы сверх допустимого; избегайте резких ударов по платформе
- Не подвергайте весы вибрации; не устанавливайте их вблизи вентиляторов или нагревателей
- Избегайте резких перепадов температуры. После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не ранее, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях
- При работе от сети запрещается включать незаземленные весы; в конце работы выньте вилку шнура питания из сетевой розетки
- Протирайте платформу и корпус весов сухой, мягкой тканью; не пользуйтесь растворителями
- Избегайте прямого попадания воды на весы; храните весы в сухом месте
- Весы следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- Платформа и взвешиваемый товар не должны касаться сетевого шнура или других посторонних предметов

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

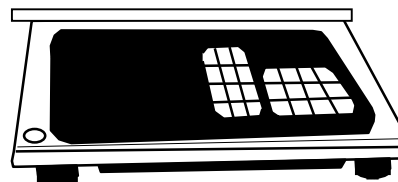
Основное назначение весов типа ТП - это определение стоимости товара по его весу и цене. Вес является результатов измерения, а цена вводится продавцом одним из двух способов: или набирая на цифровой клавиатуре, или вызывая ее из внутренней памяти весов. Второй способ, более удобный для работы с часто используемыми ценами, будет изложен далее, а здесь рассмотрен первый способ.

### 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА

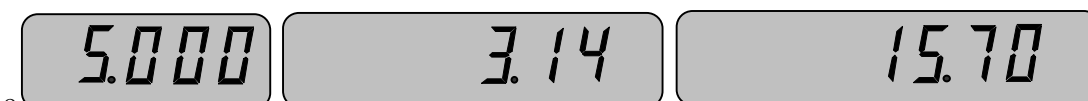
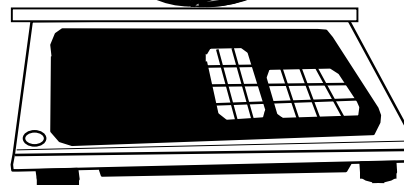
Проверьте установку нуля на индикаторе ВЕС при пустой платформе. Указатель *НУЛЬ* должен быть включен.



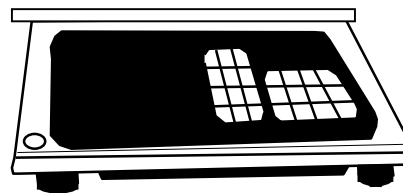
Пользуясь цифровой клавиатурой, наберите цену товара за 1 кг (пример: 3.14 руб./кг). Предельная цена – 99 999.99 руб./кг. Для исправления цены следует нажать клавишу СБР.



Положите товар на весы. После стабилизации показаний (это подтверждается звуковым сигналом) индикатор ВЕС покажет вес товара, а индикатор СТОИМОСТЬ – его стоимость (не более 999 999.99 рублей). При этом указатель *НУЛЬ* выключится.



- Снимите товар с весов. Показания всех индикаторов обнулятся. Указатель *НУЛЬ* включится.



Примечание: набирать цену и класть товар на весы допускается в обратном порядке.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА В РЕЖИМЕ ВЫБОРКИ ВЕСА ТАРЫ

- Уберите все с платформы и поставьте на нее тару. Индикатор ВЕС покажет вес тары (пример: 0,35 кг).



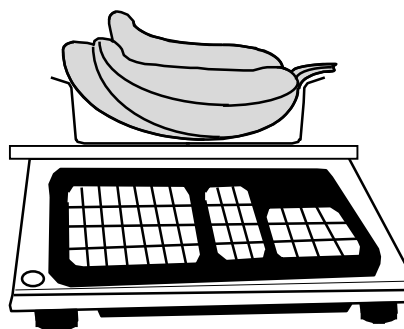
- Нажмите клавишу **ТАРА**. Показание индикатора ВЕС обнулится, а указатели *НУЛЬ* и *ТАРА* включатся. Весы переходят в режим выборки веса тары.



Пользуясь цифровой клавиатурой, наберите цену товара за 1 кг ( пример: 6 руб./кг).



Положите товар в тару. Индикатор ВЕС покажет вес нетто товара, а индикатор СТОИМОСТЬ - его стоимость.



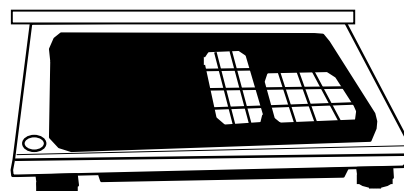
Если убрать товар из тары, показания всех индикаторов обнулятся,



а если убрать все с весов, на индикаторе ВЕС будет показан вес тары со знаком минус. Далее можно, не выходя из режима выборки тары, приступить к продаже следующего товара (в случае, когда при его взвешивании используют ту же самую тару).



Если же для следующего товара нужна другая



тара, или она вообще не нужна, требуется выполнить выход из режима выборки веса тары. С этой целью нажмите клавишу **ТАРА**. Все показания обнулится, а указатель *ТАРА* выключится.



Примечания:

- набирать цену и класть товар на весы допускается в обратном порядке;
- сумма веса товара и тары не должна превышать наибольший предел взвешивания, см. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Там же указан максимально допустимый вес тары.

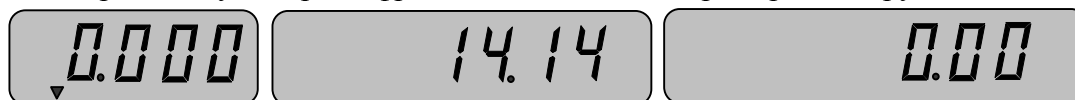
### 3. ЗАПОМИНАНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА

В описанных выше операциях предусматривался ввод цены товаров с помощью цифровой клавиатуры, т.е. вручную. Весьма полезной является функция программирования, или запоминания, во внутренней памяти весов цены различных товаров и вывода ее на дисплей. В весах типа ТП используется прямой вид памяти, когда вызов цены из памяти осуществляется с помощью 15 индивидуальных клавиш цен. Запрограммированная цена может быть вызвана даже после того, как весы выключались.

Для удобства на клавиатуре цен можно написать название товаров или какие-либо условные обозначения.

Пусть требуется запомнить с помощью левой верхней клавиши цену 14,14 рублей за 1 кг товара.

- Наберите цену товара цифровыми клавишами (пример: 14,14 руб./кг).



- Нажмите клавишу **ЗАП**.



- Нажмите выбранную левую верхнюю клавишу цены.

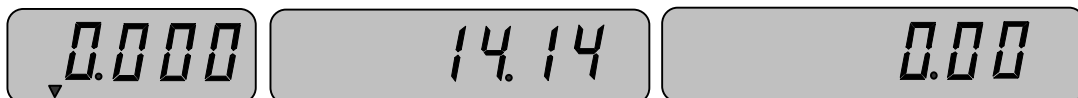


- Чтобы запомнить цену другого товара, повторите эти три действия с другой клавишей цены. И так далее для всех товаров.

Примечание: если используемой клавише цены ранее уже была присвоена цена, то при записи старая цена стирается, а новая сохраняется.

#### 4. ВЫЗОВ ЦЕНЫ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ

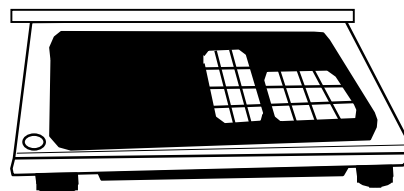
□ Для считывания из памяти цены товара и вывода ее на дисплей использование клавиш цены оказывается максимально простым. Для этого достаточно лишь нажать нужную клавишу цены, например ту, о которой упоминалось в п. 3. На индикаторе ЦЕНА высветится записанная ранее цена товара.



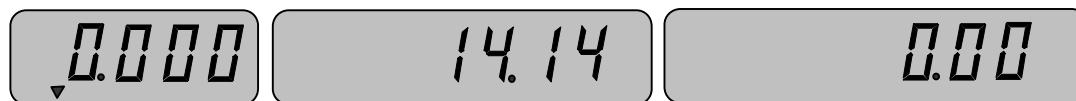
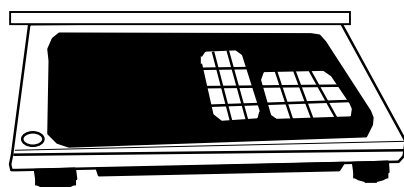
#### 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ

По завершении какой-либо процедуры с определением стоимости товара можно, если требуется, повторить их для других товаров, выбранных покупателем, а после завершения покупки рассчитать ее суммарную стоимость и вычислить сдачу.

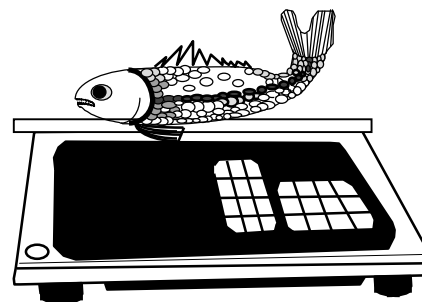
□ Проверьте установку нуля на индикаторе ВЕС при пустой платформе. Указатель *НУЛЬ* должен быть включен.

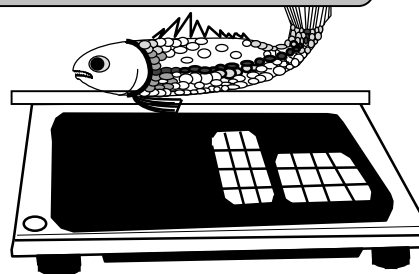
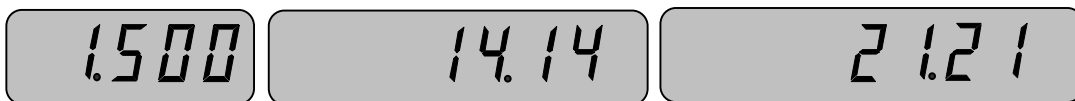



□ Введите цену первого товара, вызвав ее из памяти весов или пользуясь цифровой клавиатурой.

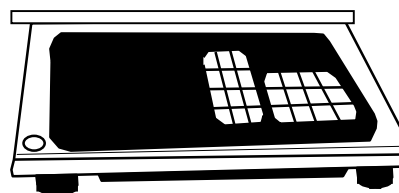


□ Положите первый товар на весы.

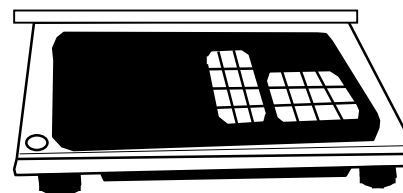




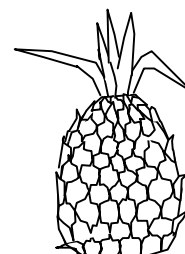
Нажмите клавишу . На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится стоимость первого товара, а на индикаторе ЦЕНА – номер 1-го товара.



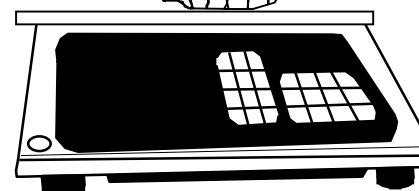
Снимите первый товар с платформы. Показания всех индикаторов обнулятся.




Введите цену второго товара.

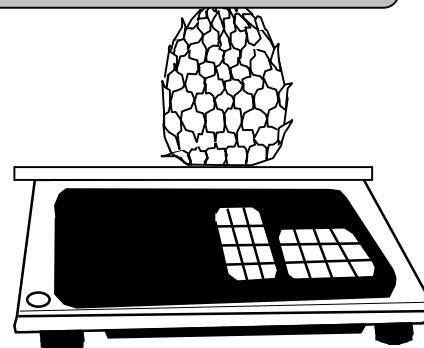



Положите второй товар на весы.

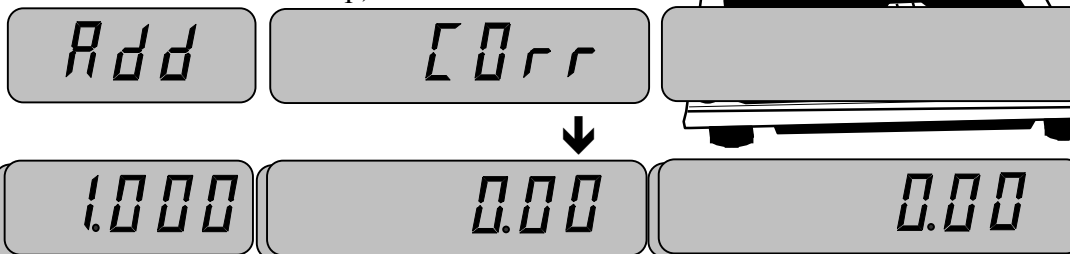
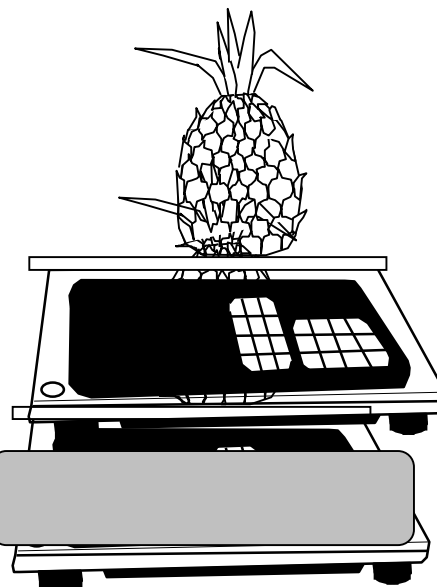




□ Нажмите клавишу . На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится суммарная стоимость первых двух товаров, а на индикаторе ЦЕНА – номер 2-го товара.



□ Снимите второй товар и повторяйте предыдущие действия для всех товаров данной покупки. Когда на индикаторе ВЕС высвечивается надпись <Add>, продавец еще может исправить суммарную стоимость из-за неправильно введенной цены (или отказа покупателя от данного товара). Для этого нажмите клавишу . На короткое время высветится сообщение о коррекции, затем на индикаторе ВЕС будет показан вес последнего товара. После этого введите правильную цену (или вообще замените товар).



Среди выбранных покупателем товаров могут оказаться фасованные или штучные, стоимость которых уже известна, и поэтому их не надо взвешивать.

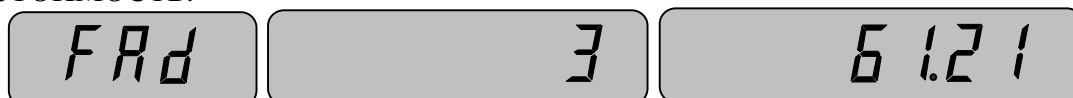
□ Проверьте, что показания на всех индикаторах нулевые.



- Введите цену штучного товара, пользуясь цифровой клавиатурой или (если она была ранее запрограммирована) нажав соответствующую клавишу цены.



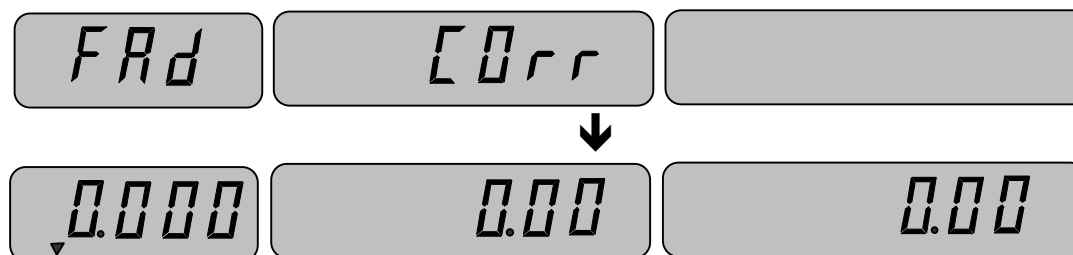
- Нажмите клавишу . На индикаторе ЦЕНА высветится порядковый номер штучного товара в покупке (здесь – 3-ий); его цена добавится к предыдущей общей стоимости и результат (здесь – 61,21 рублей) высветится на индикаторе СТОИМОСТЬ.



- Нажмите снова клавишу . Показания всех индикаторов обнулятся.



- Исправление суммарной стоимости из-за неправильно введенной цены штучного товара (или отказа покупателя) производится, когда на индикаторе ВЕС высвечивается надпись <FAd>, точно так же, как в п. 5. Для этого нажмите клавишу . На короткое время высветится сообщение о коррекции, затем показания на индикаторах обнулятся. После этого введите правильную цену (или вообще замените товар).



Если покупатель выбрал несколько штучных товаров одной и той же цены, цена вводится только один раз.

- Проверьте, что показания на всех индикаторах нулевые.



- Введите цену штучного товара, пользуясь цифровой клавиатурой или (если она была ранее запрограммирована) нажав соответствующую клавишу цены.



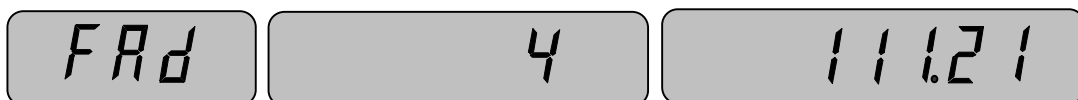
- Нажмите клавишу **X**.



- Пользуясь цифровой клавиатурой, наберите количество покупаемых штучных товаров (числом не более 99); оно высветится на индикаторе ВЕС. На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится полная стоимость штучного товара, здесь – 50 рублей за 5 шт.



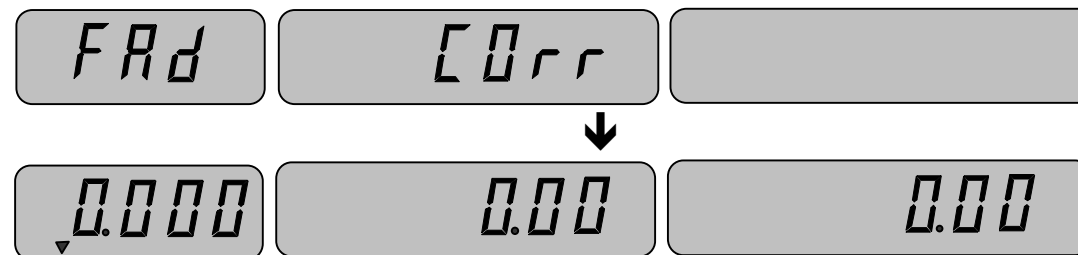
- Нажмите клавишу **⏏**. Стоимость штучного товара прибавится к предыдущей полной стоимости, и результат (здесь – 111,21 руб.) высветится на индикаторе СТОИМОСТЬ. На индикаторе ЦЕНА показан текущий номер штучного товара в данной покупке (здесь – 4).



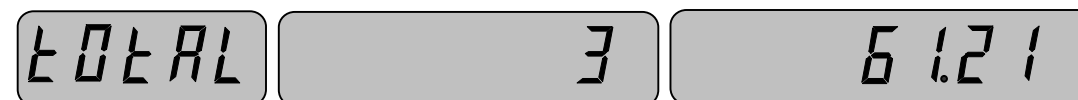
- Нажмите снова клавишу **⏏**. Показания всех индикаторов обнулятся.



- Исправление суммарной стоимости производится так же, как и ранее с помощью клавиши **-**. На короткое время высветится сообщение о коррекции, затем показания на индикаторах обнулятся. После этого введите правильные данные (или вообще замените товар).



- Если при исправлении требуется проверить текущее значение суммарной стоимости, нажмите клавишу **STM**. На индикаторе ЦЕНА высветится число купленных товаров (исправленное), а на индикаторе СТОИМОСТЬ – полная стоимость.




□ Для продолжения покупки, нажмите еще раз клавишу **СТМ**. Показания всех индикаторов обнулятся.



Примечания:

- Покупку штучных товаров выполняют при пустой платформе.
- При вычислении суммарной стоимости покупки возможно произвольное сочетание взвешиваемых и штучных товаров.

## 7. РАСЧЕТ СДАЧИ И ЗАВЕРШЕНИЕ ПОКУПКИ

Сняв последний товар покупки с платформы, переходят к ее завершению с выдачей сдачи, если требуется. Нужно иметь ввиду, что функция расчета сдачи выполняется только для тех товаров, которые были проданы как покупка, т.е. в соответствии с п.п. 5 или 6. Поэтому даже в том случае, когда покупатель выбрал один товар, использование клавиши  обязательно.

Итак, пусть был учтен последний товар данной покупки.

□ Нажмите клавишу **СТМ**. На индикаторе **ЦЕНА** высветится число купленных товаров, а на индикаторе **СТОИМОСТЬ** – полная стоимость.



□ Чтобы сейчас завершить покупку, нажмите клавишу **СБР**. После сообщения об очистке <CLEAR> на индикаторе **ЦЕНА** показания всех индикаторов обнулятся.



После этого можно переходить к обслуживанию следующего покупателя.

□ Если перед завершением покупки надо рассчитать сдачу, вместо нажатия клавиши **СБР** нажмите клавишу **СДЧ**. На индикаторе **СТОИМОСТЬ** высвечивается сумма, которую должен уплатить покупатель.



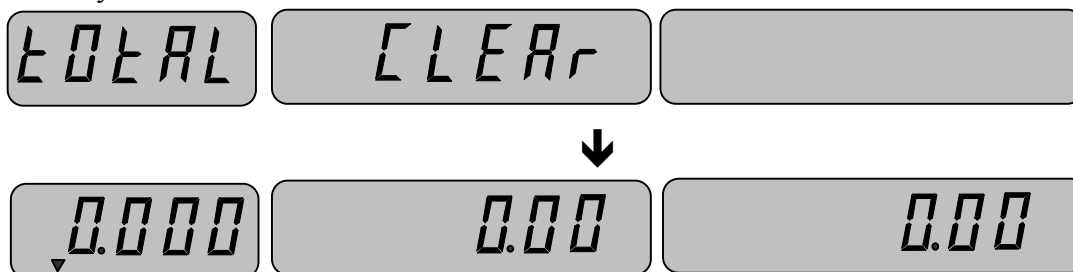
- Введите цифровыми клавишами сумму, предложенную покупателем для оплаты (высвечивается на индикаторе СТОИМОСТЬ). Она не должна быть меньше требуемой.



- Нажмите снова клавишу СДЧ. На индикаторе СТОИМОСТЬ будет показана сдача, которую надо выдать покупателю.



- После расчета с покупателем, нажмите еще раз клавишу СДЧ. На индикаторе ЦЕНА появится сообщение об очистке <CLEAR>, затем показания всех индикаторов обнулятся.



Теперь можно переходить к обслуживанию следующего покупателя.

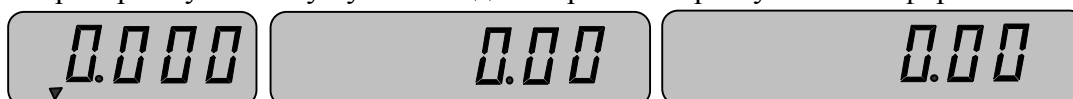
## 8. ПРИМЕР ПОКУПКИ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТОВАРОВ

Чтобы закрепить освоение предыдущих разделов, приведем следующий пример. Требуется определить стоимость следующей покупки:

- товар А по цене 2 руб./кг, набираемой продавцом на цифровой клавиатуре;
- товар Б по цене 50 коп./кг, введенной в память весов с помощью клавиши в правом нижнем углу клавиатуры цен;
- товар В, укладываемый в тару, по цене 3 руб./кг, набираемой продавцом на клавиатуре;
- товар Г, расфасованный предварительно с указанием его стоимости 3,5 руб., которая набирается продавцом на клавиатуре;
- штучный товар Д в количестве 3 шт. по цене 2,71 руб./шт., введенной в память весов с помощью клавиши в правом верхнем углу клавиатуры цен.

И выдать покупателю сдачу с купюры 100 рублей.

- Проверьте установку нуля на индикаторе ВЕС при пустой платформе.




- Наберите цену товара А цифровыми клавишами.



- Положите товар А на весы.



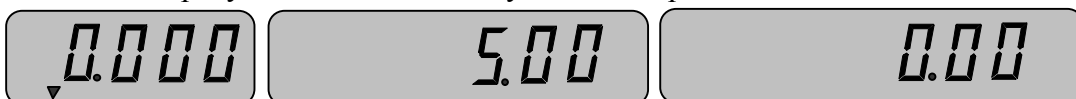
- Нажмите клавишу .



- Снимите товар А с весов.




- Нажмите правую нижнюю клавишу цены товара Б.



- Положите товар Б на весы.



- Нажмите клавишу .



- Снимите товар Б с весов.



- Поставьте на весы тару.



- Нажмите клавишу **ТАРА**.




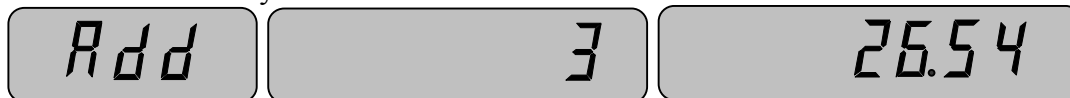
- Наберите цену товара В цифровыми клавишами.



- Положите товар В в тару.



- Нажмите клавишу .




- Снимите товар В с весов вместе с тарой и нажмите клавишу **ТАРА**.



- Наберите цифровыми клавишами цену товара Г.



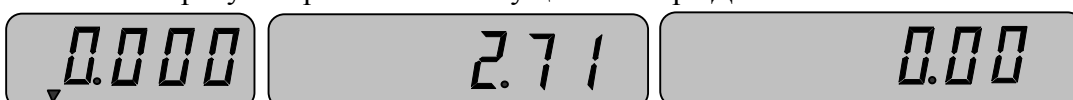
- Нажмите клавишу .



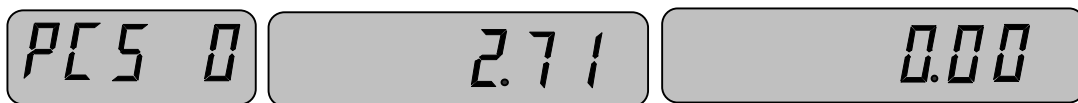
- Нажмите снова клавишу .



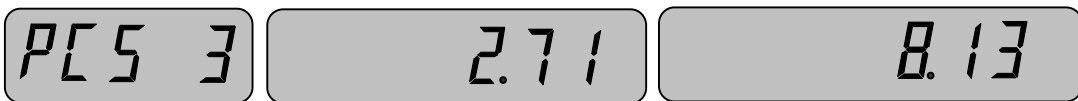
- Нажмите правую верхнюю клавишу цены товара Д.



Нажмите клавишу **X**.



Наберите количество товаров Д, равное 3.



Нажмите клавишу **Ⓜ**.



Нажмите снова клавишу **Ⓜ**.



Нажмите клавишу **СТМ**.



Нажмите клавишу **СДЧ**.



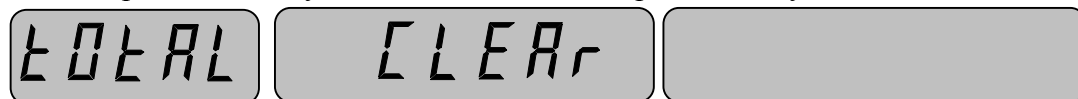
Введите цифровыми клавишами сумму в 100 рублей.



Нажмите снова клавишу **СДЧ**.



После расчета с покупателем, нажмите еще раз клавишу **СДЧ**





## 9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОДАЖИ ЗА ДЕНЬ

Весы типа ТП имеют специальную функцию подсчета итога дня по числу продаж и сумме продажи всех товаров. Временной интервал "ЗА ДЕНЬ" условен, фактически отчет производится от одного стирания данных до другого. Поэтому, во-первых, допускается неоднократное подведение итогов в течение дня. Кроме того, если в конце дня данные итогов не стирались, то они сохраняются в памяти весов и переносятся на следующий день или дальше до выполнения данной операции. Причем не имеет значения, если в течение этого интервала весы включались или выключались.

Стоимость весовых товаров включается в итоги вне зависимости от того, как они были проданы – отдельно или в составе покупки из нескольких товаров; это происходит автоматически после того, как прозвучит сигнал стабилизации. Однако для учета штучного товара правила покупки из нескольких товаров обязательны, даже если этот товар единственный в данной покупке.

Кроме того, штучные товары нельзя исключать из итогов, а для весовых такая возможность имеется.

Вход в режим подведения итогов производится при пустой платформе с помощью клавиши **РЕЖ**, а выход – повторным ее нажатием.

Нажмите клавишу **РЕЖ**. На индикаторе **ЦЕНА** высветится число всех проданных товаров, а на индикаторе **СТОИМОСТЬ** – сумма продаж (пример: за день было продано 234 товара на сумму 12 345 678,90 рублей).

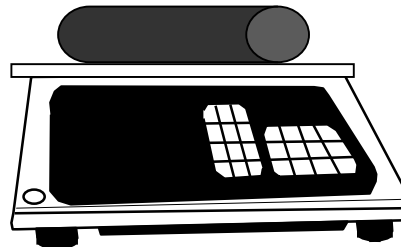


Нажмите снова клавишу **РЕЖ**. Показания всех индикаторов обнулятся, весы переходят в режим обычного взвешивания.

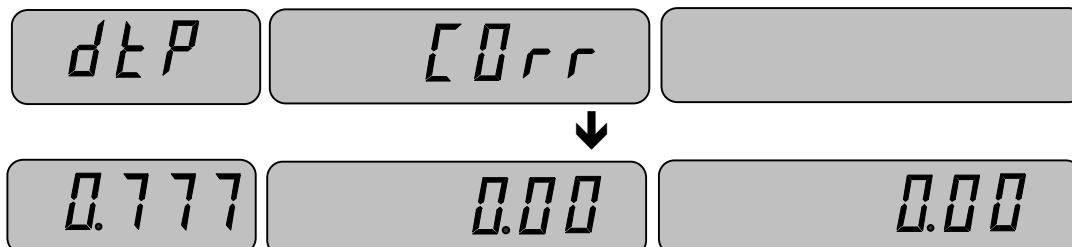


Исправление итогов дня для весовых товаров возможно только до того момента, как они сняты с весов.

Пусть товар еще находится на платформе, и возникла необходимость исключить его стоимость из итогов.

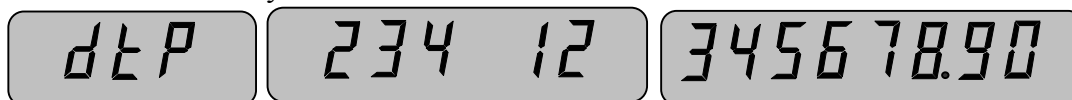


- ❑ Нажмите клавишу коррекции **-**. Показания индикаторов ЦЕНА и СТОИМОСТЬ обнулятся, весы переходят в режим обычного взвешивания. Последняя стоимость товара, т.е. 0,78 руб. исключена из итогов дня.

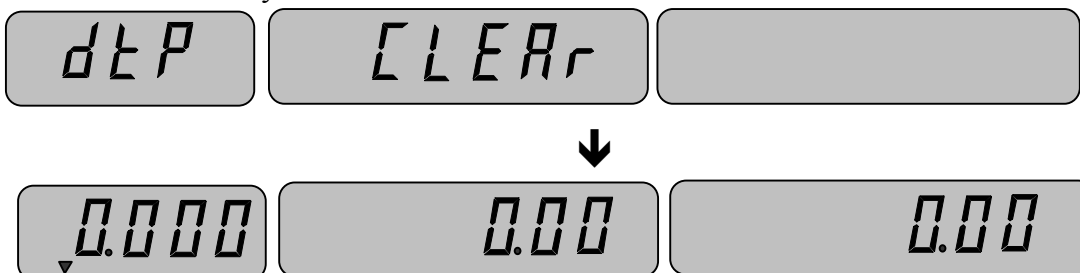


Стирание итогов дня из памяти весов производится, как правило, в конце дня или смены (см. замечания, сделанные выше). Для этого надо войти в режим подведения итогов.

- ❑ Нажмите клавишу **РЕЖ**.



- ❑ Нажмите клавишу **С**.



## 10. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Данная функция весов ТП предназначена для продления срока действия батареек. Она заключается в том, что если в работе весов наступил перерыв в течение определенного времени, питание весов автоматически отключается. Чтобы определить заданный интервал времени Т, надо сначала выключить весы. Затем

- ❑ Нажмите сначала клавишу **НУЛЬ** и, удерживая ее, нажмите вторую клавишу **ВКЛ/ВЫКЛ**. На индикаторе ВЕС высвечивается надпись <A - O F F>, а на индикаторе ЦЕНА – одно из трех заданных значений времени Т в минутах (здесь Т = 10 мин.).



На этом этапе можно переустановить время T на новое значение, если нажать клавишу **ТАРА** требуемое число раз в соответствии с таблицей

Показание на индикаторе ЦЕНА	Продолжительность T (мин.)
<10>	10
<20>	20
<30>	30
<ПО>	Постоянное включение весов

Переключение производится циклически. Последняя установка <ПО> соответствует отключению настраиваемой функции.

Выбрав время T, для выхода из данного режима нажмите клавишу **НУЛЬ**.



После этого весы проходят тестирование с переходом в режим обычного взвешивания.

## 11. УКАЗАТЕЛЬ РАЗРЯДКИ БАТАРЕИ

В процессе работы весов с питанием от батареи ее выходное напряжение снижается до предела, при котором включается указатель разрядки *БАТ*, расположенный на индикаторе *СТОИМОСТЬ*. Это означает необходимость замены батареи на новую. Если продолжать работать на весах с разряженной батареей, на индикаторе *ЦЕНА* появляется надпись



и весы выключаются.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и индикаторов сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены).

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов представителя производится потребителем.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

## **ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

### **1. НЕКОРРЕКТНАЯ ФУНКЦИЯ**

Если при нажатии какой-либо клавиши на функциональной клавиатуре данная функция исполнена быть не может, раздается звуковой сигнал ошибки “точка-тире”, т.е. короткий и длинный. Следует устранить причину ошибки и ввести функцию вновь.

### **2. ПРЕВЫШЕНИЕ ПРЕДЕЛА ВЗВЕШИВАНИЯ**

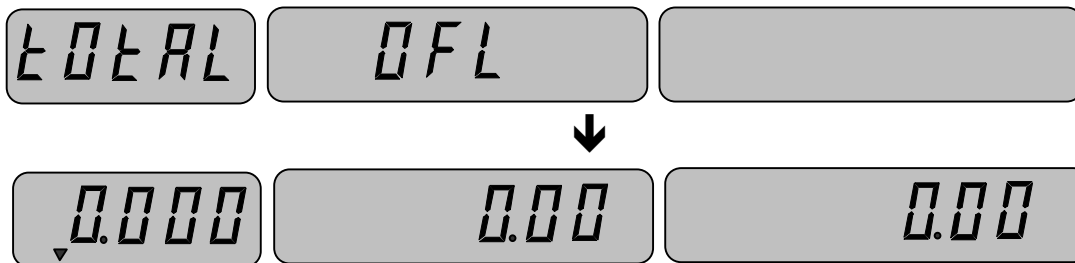
При превышении взвешиваемым грузом наибольшего предела взвешивания на индикаторе ЦЕНА появляется сообщение



Следует уменьшить груз на платформе.

### **3. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОКУПКУ**

Число товаров в данной покупке должно быть менее 100, а суммарная стоимость – менее 1000 000руб. При превышении этих пределов появляется сообщение об ошибке и индикаторы обнуляются.



После этого следует завершить покупку или перейти к другому товару этой покупки меньшей стоимости.

### 3. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИТОГИ ПРОДАЖИ

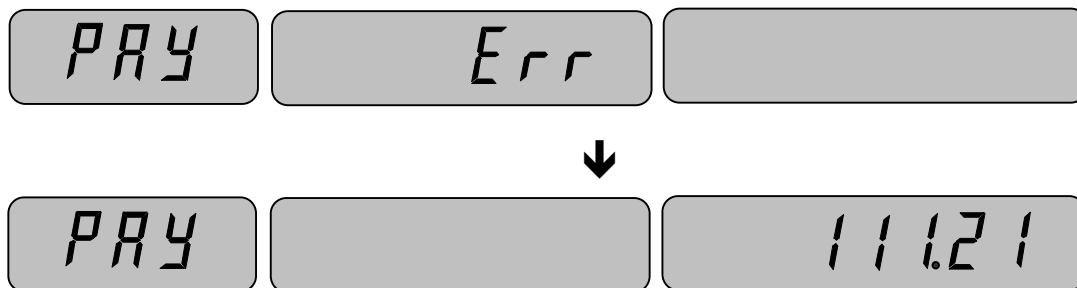
При подведении итогов продажи за день (см. п. 9) число всех проданных товаров должно быть меньше 10 000, а сумма продаж – меньше 40 000 000 рублей. В противном случае при взвешивании (после сигнала о стабилизации груза) появляется сообщение



Следует зарегистрировать текущие итоги и затем стереть их из памяти весов; после этого они будут отсчитываться с нулевого уровня.

### 4. ОШИБКА ПРИ СДАЧЕ

Если сумма, предложенная покупателем для расчета за покупку и введенная продавцом с клавиатуры, оказалась меньше стоимости покупки, появляется сообщение об ошибке, и затем восстанавливаются предыдущие показания всех индикаторов



После ввода правильной суммы следует снова нажать клавишу СДЧ. На индикаторе СТОИМОСТЬ будет показана сдача, которую надо выдать покупателю.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Весы ТП	1
Руководство по эксплуатации	1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	ТП-3	ТП-6	ТП-15	ТП-30
Пределы взвешивания, кг	0,02 ~3	0,04 ~6	0,1 ~ 15	0,2 ~ 30
Выборка и индикация веса тары, кг	до 3.000	до 6.000	до 9,995	до 9,990
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	1	2	5	10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	± 1 (до 2 кг вкл.) ± 2 (свыше 2 кг)	± 2 (до 4 кг вкл.) ± 4 (свыше 4 кг)	± 5 (до 10 кг вкл.) ± 10 (свыше 10 кг)	± 10 (до 20 кг вкл.) ± 20 (свыше 20 кг)
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	± 1 (до 0,5 кг вкл.) ± 2 (свыше 0,5 до 2 кг вкл.) ± 3 (свыше 2 кг)	± 2 (до 1 кг вкл.) ± 4 (свыше 1 до 4 кг вкл.) ± 6 (свыше 4 кг)	± 5 (до 2,5кг вкл.) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл.) ± 15 (свыше 10 кг)	± 10 (до 5 кг вкл.) ± 20 (свыше 5 до 20 кг вкл.) ± 30 (свыше 20 кг)
Основные функции	Автоматическая установка нуля; выборка веса тары из диапазона взвешивания; определение стоимости товара по его цене и весу; суммирование стоимости покупки; запоминание цены товара, расчет сдачи, подведение итогов продажи товаров			
Число клавиш цены с прямым вызовом из памяти	15			
Индикаторы дисплея:	СТОИМОСТЬ	ВЕС	ЦЕНА	
Количество знаков в индикаторе	8	5	7	
Указатели дисплея	НУЛЬ, ТАРА, БАТ			
Тип измерения	Тензометрический			
Тип дисплея	Жидкокристаллический (версия F весов со светодиодным дисплеем)			
Диапазон рабочих температур, °С	-10.. ~. + 40			

Электропитание	От сети переменного тока частотой, Гц, 49~51 напряжением, В, 187 ~ 242 или от сухой батареи 1,5 В, 6 шт. или от аккумулятора (по дополнительному заказу)	
Потребляемая мощность, ВА, не более	0,2	
Размеры платформы, мм	250 x 332	
Габаритные размеры, мм	ТП-3, 6, 15, 30	ТП-3R, 6R, 15R, 30R (со стойкой)
	342x368x127	350x407x485
Масса, кг, не более	6.7	

Примечания:

1. Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения.

2. Средний срок службы - 8 лет.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов техническим характеристикам и их безвозмездный ремонт в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня их изготовления.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
- обнаружения механических повреждений;
- отсутствия или повреждения контрольной пломбы;
- отсутствия гарантийного талона.

## ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Периодичность поверки: один раз в год.

Заводской № весов:

N п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

## ПРИЛОЖЕНИЕ: Установка стойки дисплея версии TP-R

- Вставьте стойку дисплея в кронштейн согласно рис. 1.
- Закрепите стойку винтами согласно рис. 2

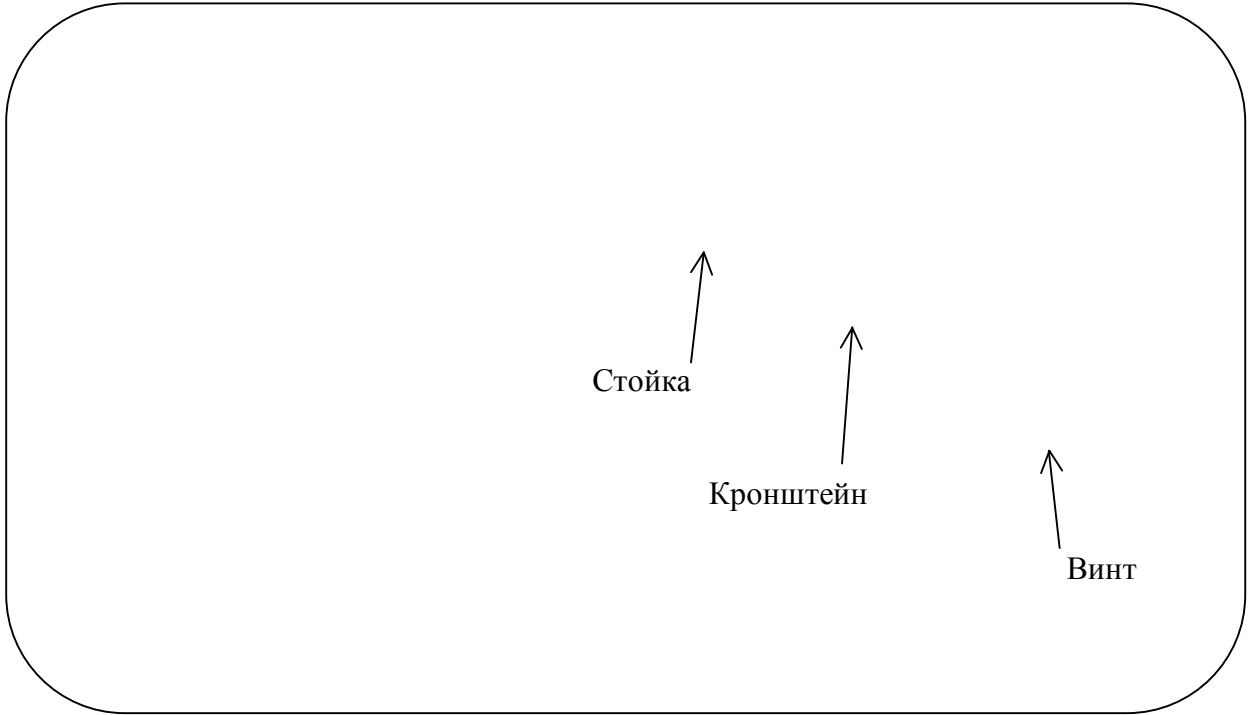


Рис. 1

Рис. 2