

Закрытое акционерное общество «СЧЕТМАШ»

**КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА  
МИНИКА 1105МИК**

Руководство по эксплуатации

РЮИБ.466453.625 РЭ

## Содержание

1	Описание и работа	5
1.1	Описание и работа ККМ	5
1.1.1	Назначение ККМ	5
1.1.2	Состав ККМ	5
1.2	Описание и работа составных частей ККМ	6
1.2.1	Клавиатура	6
1.2.2	Индикатор	7
1.2.3	Устройство печатающее	8
1.3	Блок энергонезависимой памяти (БЭП) и средство контроля налоговых органов (СКНО)	9
1.4	Маркировка и пломбирование ККМ	10
2	Использование ККМ	11
2.1	Указания мер безопасности	11
2.2	Порядок установки	11
2.3	Действия при первом включении ККМ	12
2.3.1	Подготовка ККМ	12
2.3.2	Включение ККМ	12
2.4	Заправка чековой ленты	13
2.5	Выбор рабочего режима	13
2.6	Режим программирования	15
2.6.1	Программирование символьной информации	16
2.6.2	Программирование заголовка и окончания чека	18
2.6.3	Программирование кодов цен	19
2.6.4	Программирование системных опций	20
2.6.5	Программирование паролей и наименований кассиров	23
2.6.6	Программирование даты	24
2.6.7	Программирование секций	24
2.6.8	Программирование разрядности вводимых сумм	27
2.6.9	Программирование налоговых ставок	28
2.6.10	Программирование скидок	29
2.6.11	Программирование наценок	30
2.7	Регистрация ККМ в БЭП. Перевод ККМ в эксплуатационный режим работы в СКНО	32
2.7.1	Основные технические данные	32
2.7.2	Режим работы с БЭП	33
2.7.3	Программирование заводского номер ККМ	34
2.7.4	Режим регистрации (перерегистрации) ККМ	35
2.7.5	Режим регистрации (перерегистрации) ККМ в СККО	36
2.7.6	Режим считывания информации из устройства БЭП	39

2.7.6.1 Режим считывания информации из устройства БЭП по датам сменных гашений	39
2.7.6.2 Режим считывания информации из устройства БЭП по номерам сменных гашений	40
2.7.7 Сообщения об ошибках	40
2.8 Кассовый режим	41
2.8.1 Оформление чека продажи товара (услуги)	43
2.8.2 Оформление чека с использованием кодов цен	47
2.8.3 Внесение наличных денег в кассу	48
2.8.4 Выплата наличных денег из кассы	49
2.8.5 Коррекция денежных сумм	49
2.8.6 Возврат товара	52
2.8.7 Просмотр текущего времени и текущей даты	53
2.8.8 Режим работы с электронным журналом продаж	53
2.8.8.1 Просмотр любого чека электронного журнала	54
2.8.8.2 Печать информации любого чека электронного журнала....	54
2.8.8.3 Распечатка контрольной ленты	54
2.9 Режим отчетов и гашений	57
2.9.1 Финансовый (суточный) отчет	57
2.9.2 Отчет по секциям	60
2.9.3 Отчет по кодам цен	61
2.10 Возможные неисправности в процессе работы	63
2.10.1 Сообщения об ошибках	63
2.10.2 Характерные неисправности и методы их устранения	64
2.10.3 Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации	64
2.10.3.1 Обрыв (окончание) чековой ленты	65
3 Хранение	66
4 Транспортирование	66
5 Утилизация	66

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на контрольно-кассовую машину МИНИКА 1105МИК (далее – ККМ) с программным обеспечением (далее - ПО) 769-00.

При покупке ККМ необходимо проверить:

- отсутствие повреждений в элементах упаковки;
- комплектность ККМ в соответствии с формуляром (далее - формуляр);
- соответствие заводского номера ККМ номеру, указанному в разделе "Свидетельство о приемке" формуляра.

До ввода ККМ в эксплуатацию и проведения пусконаладочных работ организацией, производящей техническое обслуживание ККМ, включать ККМ не разрешается.

ККМ поставляется с отключенным встроенным аккумулятором (при его наличии). Подключение, отключение элемента резервного питания и встроенного аккумулятора при пусконаладочных работах, при эксплуатации ККМ проводится специалистом сервисной организации.

При вводе ККМ в эксплуатацию обязательно проведение заряда встроенного аккумулятора и непрерывного прогона не менее 8 часов.

При планируемом отключении ККМ на более длительное время (более двух месяцев) без сохранения информации в энергонезависимом оперативном запоминающем устройстве (далее – ЭОЗУ) необходимо, проведя гашение, отключить элемент резервного питания.

Эксплуатация ККМ должна производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание ККМ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в формуляре.

## 1 Описание и работа

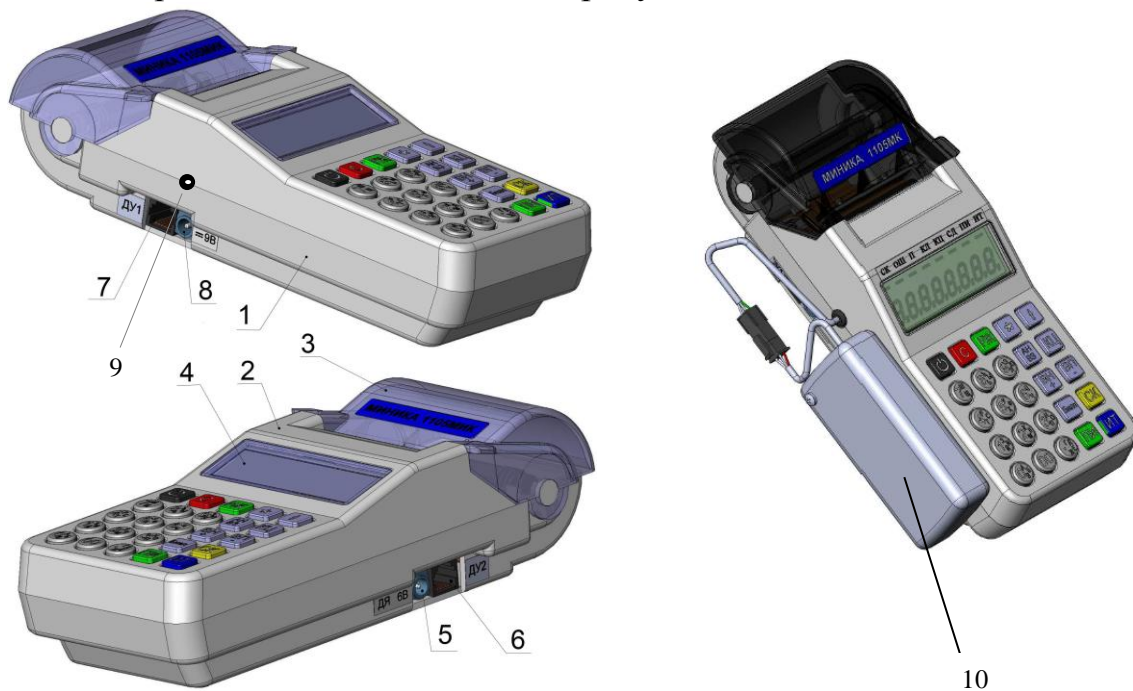
### 1.1 Описание и работа ККМ

#### 1.1.1 Назначение ККМ

Контрольно-кассовая машина «МИНИКА 1105МК» предназначена для осуществления денежных расчетов с населением на малых и средних предприятиях торговли всех форм собственности, как средство: механизации и автоматизации ввода и обработки данных о кассовых операциях; учета; контроля; первичной обработки данных; формирования и вывода печатаемых документов; хранения итоговой информации, необходимой для правильного исчисления налогов. ККМ обеспечивает подключение средства контроля налоговых органов (СКНО) для работы в системе контроля кассового оборудования (СККО).

#### 1.1.2 Состав ККМ

Устройство ККМ показано на рисунке 1.



- 1 Поддон
- 2 Крышка ККМ
- 3 Крышка печатающего устройства
- 4 Индикатор кассира
- 5 Разъем для подключения СКНО
- 6 Разъем ДУ2 для подключения внешних устройств
- 7 Разъем ДУ1 для подключения внешних устройств
- 8 Разъем для подключения блока питания ( 9 В)
- 9 СКНО

Рисунок 1 – Устройство ККМ

**Примечания –**

1. Для подключения ПЭВМ (в режиме программирования кодов цен) предназначен разъем ДУ1;
2. К разъемам ДУ1 и ДУ2 можно подключить следующие внешние устройства, назначив в режиме программирования соответствующее ДУ:
  - дисплей покупателя (двухстрочный по 20 символов), обеспечивающий прием информации по каналу RS-232 со скоростью 9600 бод;
  - считыватель штриховых кодов с собственным блоком питания, обеспечивающий передачу информации по каналу RS-232 со скоростью 9600 бод (восемь бит данных, один стоповый бит, без контроля четности, код завершения посылки 0Dh).

## 1.2 Описание и работа составных частей ККМ

### 1.2.1 Клавиатура

С помощью клавиатуры, приведенной на рисунке 2, осуществляется задание операций, ввод данных и команд.

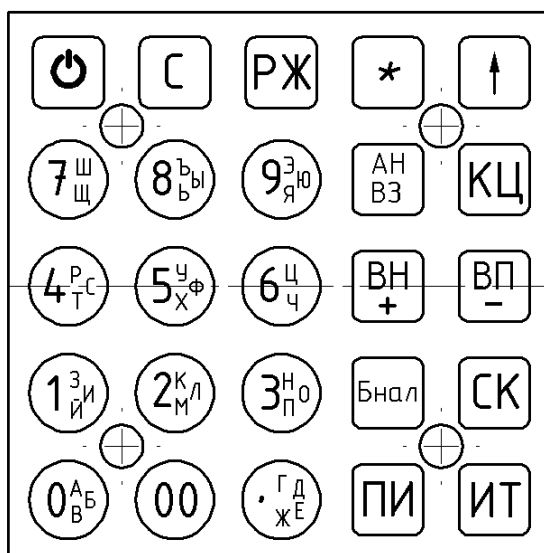
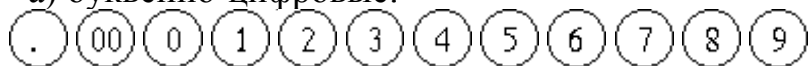


Рисунок 2 - Клавиатура

**Примечание –** Далее по тексту буквенные обозначения на цифровых клавишах не указаны.




Клавиши на клавиатуре делятся на 2 группы:



а) буквенно-цифровые:





б) функциональные:







где  - включение \ выключение ККМ;  - сброс;  - выбор режима;




 - умножение;  - прогон чековой ленты;

 - коррекция/возврат/аннуляция денежных сумм;

 - ввод кода цены;

 - внесение в кассу;  - выплата из кассы;


 - оплата по безналичному расчету;  - ввод секции;

 - повтор (копия) чека;  - промежуточный итог;  - итог.

### 1.2.2 Индикатор

В ККМ имеется восьмиразрядный индикатор кассира (рисунок 1, позиция 4). По специальному заказу ККМ может комплектоваться дисплеем покупателя.

Индикатор ККМ отображает вводимые данные, режимы работы ККМ и другую служебную информацию. При работе ККМ на месте одного из восьми разрядов может появиться горизонтальная черта:

- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при нажатии клавиши  в кассовом режиме;
- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при возникновении ошибки;
- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при переполнении денежных регистров;
- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при работе с кодом цены;
- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при вычислении сдачи;
- |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|
| СК | ОШ | П | КЛ | КЦ | СД | ПИ | ИТ |
| -  |    |   |    |    |    |    |    |
- высвечивается при вычислении промежуточного итога;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ



– высвечивается при закрытии чека.

В ККМ используется жидкокристаллический индикатор с малым током потребления. Контрастность изображения и время реакции индикатора ухудшаются при понижении температуры окружающей среды.

### 1.2.3 Устройство печатающее

Устройство печатающее (далее – ПУ, рисунок 1, позиция 3) предназначено для регистрации результатов кассовых операций и отчетов на печатаемых документах. В ПУ в качестве чековой ленты используется бумага термохимическая.

В ККМ используется ПУ, выполненное на базе термопечатающего механизма.

Дополнительно в ККМ введен режим печати «РП?». Режим не защищен паролем и позволяет устанавливать контрастность печатаемой информации цифровыми клавишами в пределах значений 1 - 8.

При работе в условиях повышенных температур значение режима печати рекомендуется устанавливать от 1 до 3, в нормальных климатических условиях - от 4 до 5, в условиях пониженных температур - от 6 до 8.

При нажатии клавиши  в режиме печати «РП?» распечатывается

следующий текст: 

01234567АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
--------------------------

Необходимо проверить контрастность печати и при необходимости подкорректировать значение режима печати.

**ВНИМАНИЕ:** НЕ ДОПУСКАТЬ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ НА ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКЕ! ПРИ СМЕНЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ В СОСТАВЕ ККМ (РЕЗКИЙ ПЕРЕХОД ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ К ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРАМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ) ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫДЕРЖКУ ККМ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ РАБОТА В РЕЖИМЕ ПЕЧАТИ И ПРОТЯЖКИ БЕЗ ЗАПРАВЛЕННОЙ ТЕРМОБУМАГИ.**

При транспортировании и хранении ККМ необходимо между бумагоопорным валом и рабочей поверхностью термоголовки заправить чековую ленту.



### **1.3 Блок энергонезависимой памяти (БЭП) и средство контроля налоговых органов (СКНО).**

Работа на ККМ возможна в нескольких режимах: в тренировочном и в эксплуатационном.

Тренировочный режим предназначен для обучения кассиров работе на ККМ. При этом на всех платежных документах в заголовке присутствует надпись: НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ, и в окончании << НЕФИСКАЛЬНЫЙ >>. Работать на не зарегистрированной ККМ запрещено. Данные оформляемые в тренировочном режиме не подлежат налогообложению.

Работа в эксплуатационном режиме возможна в двух режимах:

а) регистрация данных в блоке энергонезависимой памяти (далее БЭП);

Перевод ККМ из тренировочного режима в эксплуатационный осуществляется путем регистрации учетного номера плательщика (далее УНП) в БЭП. После регистрации УНП в БЭП, на всех платежных документах отображается признак регистрации, символьное обозначение, выполненное обратным курсивом Ф\_РБ.

Работа в данном режиме возможна до предельного срока, установленного постановлением Совета Министров и Национального Банка Республики Беларусь 924/16.

б) регистрация данных в БЭП и СККО.

Для дальнейшей работы ККМ в эксплуатационном режиме необходимо ее зарегистрировать в системе контроля кассового оборудования (далее СККО). После регистрации ККМ в БЭП и СККО во всех печатаемых документах, которые, содержат данные средства контроля налоговых органов (далее СКНО), в конце документа печатается уникальный идентификатор (далее - УИД) сформированный СКНО в виде символьной строки ASCII и QR кода. Признаком перевода ККМ в данный режим является вывод на документы сформированного УИД.

После перевода ККМ в эксплуатационный режим данный режим отключен быть не может.

ККМ имеет БЭП. ККМ с предприятия-изготовителя поставляется не введенным в эксплуатацию (не зарегистрированным). Регистрация в БЭП и в СККО осуществляется только предприятием-изготовителем или ЦТО в соответствии с настоящей инструкцией (2.7.13). До регистрации ККМ работает в тренировочном режиме. В этом режиме никаких записей в БЭП не производится.

БЭП выполнен в виде отдельного опломбированного модуля, закрепленного на боковой стенке поддона ККМ с помощью двусторонней липкой ленты.

## 1.4 Маркировка и пломбирование ККМ

Маркировка ККМ соответствует требованиям ТУ 4017-181-68271779-2011 и конструкторской документации.

На кожухе ККМ нанесено условное обозначение ККМ.

На поддоне ККМ нанесена маркировка:

- наименование изготовителя;
- условное обозначение ККМ, включающее наименование типа изделия (контрольно-кассовая машина), торговое наименование («МИНИКА 1105МИК»), обозначение классификационной группы (группа I по ГОСТ ИЕС 60950-1-2011) и обозначение технических условий (ТУ), по которым изготовлена ККМ (ТУ 4017-181-68271779-2011);

- номинальное напряжение, номинальный ток, номинальная частота, потребляемая мощность;

- заводской номер;

- дату изготовления (месяц и год выпуска).

На блоке питания (далее - БП) имеется маркировка:

- условное обозначение БП;

- номинальное напряжение, номинальный ток по входной цепи;

- номинальное напряжение, номинальный ток по выходной цепи;

- номинальная частота, потребляемая мощность;

- заводской номер;

- год выпуска.

Маркировка обеспечивает четкое изображение в течение всего срока службы ККМ.

## **2 Использование ККМ**

### **2.1 Указания мер безопасности**

Перед допуском к эксплуатации ККМ операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ККМ должны пройти обучение и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе с ККМ не допускаются.

Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup> и выполнять в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности.

**ВНИМАНИЕ: В ККМ в качестве элемента резервного питания применяется литиевая батарея CR2032! Заменять батарею питания следует только на батарею того же типа или эквивалентного, рекомендуемого изготовителем батареи питания.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОЙ ККМ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ ВКЛЮЧЕННУЮ ККМ БЕЗ ПРИСМОТРА.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПРИ СНЯТОЙ КРЫШКЕ.**

При работе с ККМ необходимо принимать меры, исключающие удары и падение ККМ.

При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам, ККМ должна быть выключена и отключена от сети переменного тока.

В случае возникновения отказа необходимо немедленно выключить ККМ.

### **2.2 Порядок установки**

ККМ относится к разряду портативных.

При выборе места для установки ККМ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

– освещенность рабочего места должна быть в пределах от 450 до 500 лк при общем и комбинированном освещении;

– необходимо избегать попадания прямых лучей света на индикатор ККМ;

– предусмотреть защиту от попадания жидкости, мусора и т.д. на ККМ, в противном случае ККМ может быть снята с гарантийного обслуживания.

В ККМ применен жидкокристаллический индикатор. Максимальная контрастность изображения индикатора достигается в пределах угла обзора не менее  $\pm 60^\circ$  относительно вертикальной оси во всех направлениях.

## 2.3 Действия при первом включении ККМ

### 2.3.1 Подготовка ККМ


Перед включением ККМ выполнить следующие действия:

- а) откинуть крышку печатающего устройства;
- б) открутить винты и снять крышку ККМ;
- в) подключить элемент резервного питания ЭОЗУ, установив шунтовой соединитель XS1 на оба контакта вилки XP1;
- г) при комплектовании ККМ аккумулятором с номинальным напряжением 7,2 В и емкостью не менее 2,0 Ач подсоединить розетку жгута аккумулятора к разъему интерфейсного блока ККМ;
- д) установить крышку ККМ, закрутить винты;
- е) подключить БП, входящий в комплект поставки, к ККМ;
- ж) включить БП в сеть и при наличии встроенного аккумулятора выдержать во включенном состоянии в течение восьми часов для зарядки аккумулятора.


После заряда аккумулятора можно работать на ККМ как от встроенного аккумулятора так и от блока питания .


**ВНИМАНИЕ:** ПОДЗАРЯДКУ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА ПРОВОДИТЬ ПРИ НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА  $(60 \pm 15)\%$ ), ТАК КАК ПРИ БОЛЕЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ЗАНИМАЕТ БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ И АККУМУЛЯТОР МОЖЕТ БЫТЬ НЕДОЗАРЯЖЕН!








### 2.3.2 Включение ККМ

Включить ККМ нажатием клавиши . Начнется выполнение автоматического самотестирования.



После прохождения тестов ОЗУ, ПЗУ, БЭП на индикаторе отобразится текущая дата:

Нажать клавишу . На индикаторе отобразится время в формате: часы, минуты, секунды.

Клавишей  (только при закрытой смене) ввести с помощью цифровой клавиатуры текущее время в формате: часы, минуты, секунды.

Например, для ввода времени 13 часов 10 минут 20 секунд нажать клавиши:       

На индикаторе отобразится:

Нажать клавишу , на индикаторе отобразится: . При прохождении проверки подключения и связи, на чековой ленте распечатывается сообщение:

ТЕСТ СКНО:  
СКНО ОТСУТСТВУЕТ  
ИЛИ НЕИСПРАВНО


Если блок СКНО не подключен, неисправен или имеет плохой контакт шлейфов.

или

ТЕСТ СКНО:  
ЗАПРОС СТАТУСА СКНО ВЫП.  
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНА!

При соединении блока СКНО с сервером.

Затем на индикаторе отобразится: .

Нажать клавишу , на индикаторе отобразится уровень заряда аккумулятора:

  
УР. НАПР



Количество мигающих надстрочных символов «—» обозначает уровень заряда аккумулятора. При полном заряде аккумулятора на индикаторе отображаются восемь надстрочных символов «—», при аккумуляторе, заряженном ниже допустимого уровня, на индикаторе мигает один надстрочный символ «—».

**Примечание** – При отсутствии аккумулятора и работе ККМ от внешнего БП на индикаторе мигают восемь надстрочных символов «—».


## 2.4 Заправка чековой ленты

Для заправки чековой ленты необходимо выполнить следующие действия:

- а) открыть крышку печатающего устройства;
- б) установить чековую ленту на ось, чековая лента должна проходить между направляющими печатающего устройства и выходить за границы ножа для обрыва ленты;
- в) защелкнуть крышку печатающего устройства. Излишек чековой ленты оторвать о край зубчатого ножа.

**Примечание** – Протяжка чековой ленты осуществляется при нажатии клавиши , для остановки еще раз нажать клавишу .

## 2.5 Выбор рабочего режима

Переход от одного режима к другому осуществляется нажатием клавиши . При каждом нажатии этой клавиши на индикаторе будет последо-

вательно отображаться: ?; ОБГ?; ОСГ?; ПРГ?; ПРОВ?; РАБ БЭП?; РП?

В ККМ имеются следующие режимы работы:

а) **кассовый режим**. В этом режиме выполняются кассовые операции.

При входе в режим на индикаторе отображается: ;

б) **режим отчетов без гашения**. Данный режим предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются данные без занесения в БЭП. При выборе режима на индикаторе отображается: ;

в) **режим отчетов с гашением**. Данный режим предназначен для формирования отчетных документов с занесением итоговых сумм кассовых операций в несбрасываемый счетчик суммы накоплений и БЭП, а также передачи этих данных в СККО. В этом режиме происходит обнуление денежных сумм, прошедших через ККМ в течение смены. При выборе режима на индикаторе отображается: ;

г) **режим программирования параметров ККМ**. Данный режим предназначен для настройки ККМ в соответствии с требованиями конкретного потребителя. При входе в режим на индикаторе отображается: ;

д) **режим сервисного обслуживания**. Данный режим предназначен для программирования сервисного обслуживания и пароля данного режима работы, тестирования функциональных узлов и технологического прогона ККМ (проверка работоспособности ККМ). Описание режима приведено в Руководстве по техническому обслуживанию и ремонту [РЮИБ.466453.625 Д17](#) (далее – Д17). При выборе режима на индикаторе отображается: ;

е) **режим БЭП и режим СККО**. При входе в режим на индикаторе отображается: .

Описание режима приведено в 2.7.13.

При случайном входе в режим «РАБ БЭП?» без знания пароля необходимо повторно нажать клавишу  и после появления на индикаторе сообщения «П?» выйти из режима, нажав клавишу , иначе после третьей попытки ввода неправильного пароля ККМ блокируется. В этом случае необходимо вызвать специалиста сервисной службы.

ж) **режим регулировки контрастности «РП?»**. Данный режим предназначен для установки контрастности печатаемой информации (1.2.3).

При выборе режима на индикаторе отображается:

РП ?

Все режимы работы, кроме режима регулировки контрастности «РП?», защищены паролем (шесть разрядов).

## 2.6 Режим программирования

Для входа в режим программирования выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования «ПРГ?»;

б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится запрос на ввод пароля:

в) ввести пароль (по умолчанию пароль 000000). При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится:

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу:

Ввести правильный пароль;

г) выбрать клавишей **ПИ** необходимый подрежим программирования. В ККМ имеются следующие подрежимы программирования:  
«ПРГЧ?» - программирование заголовка и окончания чека;  
«ПРГЦ?» - программирование кодов цены товаров (отображается на индикаторе при установке системной опции №9 (кодов цен) в значение «1»);  
«ПРГС?» - программирование системных опций;  
«ПРГП?» - программирование паролей входа в режим;  
«ПРГd?» - программирование даты;  
«ПРГСЕ?» - программирование секций (при работе ККМ в сфере услуг - «ПРГУС?»);

«ПРГР?» - программирование разрядов вводимых сумм;

«ПРГПЦ?» - программирование налогов;

«ПРГПС?» - программирование скидок;

«ПРГПН?» - программирование наценок;

д) нажать клавишу **ИТ** для подтверждения выбора конкретного подрежима программирования, отображенного на индикаторе.

**Примечания –**






1. Нажатие клавиши **РЖ** осуществляет выход из конкретного подрежима программирования.



2. Повторное нажатие клавиши **РЖ** осуществляет выход из режима программирования.

## 2.6.1 Программирование символьной информации

При программировании символьной информации, то есть информации, представленной на чеках в буквенной и цифровой форме (например, в заголовке и окончании чека) на индикаторе загорается «=» – приглашение к вводу символов.

Для ввода букв или цифр следует быстро нажимать соответствующую буквенно-цифровую клавишу необходимое количество раз. Соответствие набранных букв и цифр и их изображений на индикаторе приведено в таблице 1.

Для ввода пробела и символов: ! ” # % ( ) \* + , / : < = > ? и латинских букв, не нанесенных на клавиши, следует нажимать клавиши     .

В режиме программирования заголовка по клавише   можно распечатать таблицу соответствия символов и необходимое количество нажатий клавиш.

При наборе символа на индикаторе индицируется код символа. Соответствие символов и кодов приведено в таблице 2.

В момент ввода символа с индикатора исчезает знак «=». Следующий символ можно водить только после появления на индикаторе знака «=».

Таблица 1

Таблица соответствия букв, цифр и их изображений на индикаторе													
БУКВА	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М
ИНДИКАТОР	Я	Б	В	Г	Д	Е	Г	З	У	Ў	Ь	П.	И
БУКВА	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
ИНДИКАТОР	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Э	У.	Ч	Ш	Щ.
БУКВА	Ь	Ы	Ъ	Э	Ю	Я							
ИНДИКАТОР	Ь	Ы	Ъ	Э	Ю	Я							
ЦИФРА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.		
ИНДИКАТОР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.		





## 2.6.2 Программирование заголовка и окончания чека

Программирование заголовка/окончания чека возможно только после проведения гашения.

В заголовке и окончании чека можно запрограммировать по три строки, содержащие не более 21 символа в строке.

**Примечание** – По умолчанию запрограммирован заголовок чека: МИНИКА 1105МИК

Для программирования заголовка чека выполнить следующие действия:

а) выбрать подрежим программирования заголовка/окончания документа «ПРГЧ?»;

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится:  - запрос на ввод заголовка;

в) нажимая клавишу **ПИ**, выбрать номер требуемой строки заголовка.

Нажать клавишу **ИТ**

На индикаторе отобразится знак:

г) ввести строку заголовка чека в соответствии с 2.6.1.

**Примечания** –

1. При наборе в строке 21 символа на индикаторе отобразится:

2. При ошибочном наборе необходимо нажать **С**, при этом сбрасывается вся строка и для повторного ввода необходимо выполнить действия перечисления в), г).

д) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования первой строки заголовка;

е) для ввода последующих строк повторить действия в) - д).

Для программирования окончания чека в режиме «ПРГЧН.» нажать клавишу **СК**. На индикаторе отобразится:  - запрос на ввод окончания чека. На чековой ленте распечатается запрограммированный заголовок.

Выполнить действия, аналогичные программированию заголовка.

Для распечатки запрограммированных заголовка и окончания документа нажать клавишу **ИТ**.

На чековой ленте печатается заголовок и окончание чека.

### 2.6.3 Программирование кодов цен

ККМ позволяет запрограммировать от 0 до 999 кодов цен товаров.

**Примечание** – При работе с кодами цен необходимо предварительно запрограммировать опцию 9 (кодов цен) в значение «1».

Для программирования кода цены выполнить следующие действия:

а) выбрать подрежим программирования кодов цен «ПРГЦ?»;

б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится: **ПРГЦ**;

в) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара, при этом он отобразится на индикаторе;

г) нажать клавишу **ИТ**.

На индикаторе отобразится информация в виде: **X Y** (при первичном программировании нули: **0 0**),

где X - номер секции, Y - цена товара.

Для изменения цены и номера секции:

д) нажать клавишу **ПИ**. На индикаторе кассира отобразится информация в виде: **X \_ \_ \_ \_ 0**,

где X – номер секции;

е) ввести с помощью цифровых клавиш цену товара;

ж) ввести номер секции нажатием клавиш: **СК**, **1** ... **8**;

з) нажать клавишу **ИТ**.

**Примечание** – Номер секции можно не вводить (вместо секционной клавиши нажать клавишу **\***), тогда при работе в кассовом режиме товар можно пробить по любой секции;

Если надо запрограммировать наименование товара, необходимо нажать клавишу **ЕННД**.

На индикаторе появится знак **=**;

и) ввести наименование товара не более 20 символов в соответствии с п. 2.6.1.

к) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: **ПРГЦ**.

Если надо запрограммировать еще код цены товара, необходимо повторить выполнение действий перечислений в) – з).

**Примечание** – В базу кодов цен можно ввести штриховый код (далее - штрих-код) товара с помощью считывателя штрих-кода. Для этого подклю-

читать считыватель штрих-кода к ККМ, включить ККМ, выполнить перечисления а) – г), затем считать штрих-код товара и выполнить действия перечислений е) – ж).

Для обнуления уже запрограммированного кода цены выполнить следующие действия:

а) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара;

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе кассира отобразится информация в виде: 

X Y
-----

,  
где X - номер секции, Y - цена товара;

в) нажать клавишу **ПИ**. На индикаторе кассира отобразится информация в виде: 

X _ _ _ _ 0
-------------

г) нажать клавишу **С**. На индикаторе отобразится: 

ПРГЦ
------

.

Для обнуления всей базы КЦ нажать клавишу **АН ВЗ**. На индикаторе отобразится: 

СБР Ц?
--------

. Нажать клавишу **ИТ** для обнуления базы КЦ.

Дождаться звукового сигнала и появления на индикаторе: 

ПРГЦ
------

.

Для отказа от обнуления после появления на индикаторе 

СБР Ц?
--------

 нажать клавишу **С**.

Для распечатки справочника всей базы кодов цен нажать клавишу **КЦ**.

**Пример** – Запрограммировать под кодом 1 товар ценой 500 рублей по первой секции.

ККМ находится в режиме программирования кодов цен «ПРГЦ?». Порядок нажатия клавиш следующий:

**ИТ** (1) **ИТ** **ПИ** (5) (00) **СК** (1) **ИТ**

ПРГЦ
------

.

На чековой ленте распечатается:

КЦ 1
1СК..... 500.

## 2.6.4 Программирование системных опций

Первоначальная установка системных опций осуществляется представителем сервисной службы.

В данном режиме можно запрограммировать следующие системные опции:

**опция 1** – формат ввода денежных сумм (0 – рубли, 1 – копейки).

При установке опции 1 в «0» при вводе суммы копейки не вводятся.

При установке опции 1 в «1» - сумма покупки (услуги) вводится с учетом копеек автоматически;

**ВНИМАНИЕ:** ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПЦИИ 1 ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ И ГАШЕНИЯ ОБЩИХ НАКОПЛЕНИЙ!

**опция 2** – резервная;

**опция 3** – резервная.

**опция 4** – опция разрешения/запрещения повтора продажи (услуги) после закрытия чека (0 – запрещен повтор продажи (услуги) после закрытия чека, 1 – после закрытия чека при нажатии секционной клавиши без введения суммы продажи (услуги) повторяется последняя продажа (услуга) предыдущего чека);

**опция 5** – резервная;

**опция 6** – резервная;



**опция 7** – опция задания связанных отчетов (0 – при проведении гашения выполняется отчет «ОСГ1», 1 – после выполнения финансового (суточного) отчета с гашением «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по секциям «ОСГ2».);

**опция 8** - опция гашения остатка денег на начало дня (0 – после проведения закрытия смены сумма переходит в остаток на начало дня, 1 - в начале новой смены остаток гасится);

**опция 9** – опция программирования работы с кодами цен (0 – работа с кодами цен не разрешена, 1 – работа с кодами цен),

**Примечание** – Перед перепрограммированием опции 9 необходимо выполнить отчет с гашением по кодам цен «ОСГ3?»;

**опция 10** – опция печати номера кода цены товара в чеке при работе в кассовом режиме (0 – не печатать, 1 – печать запрограммированного кода цены);

**опция 11** – опция выбора работы по секциям, 0 – после нажатия клавиши  необходим ввод номера секции, 1 – автоматическая привязка клавиши  к первой секции);

**опция 12** – опция установки времени блокировки ККМ до следующего технического обслуживания.

**Примечание** – Время до блокировки устанавливается в режиме «ПРОВ?» (пункт «ПРГ С.О.»). Отсчёт идёт в днях до блокировки.

**опция 13** – опция подключения дисплея покупателя (1 – ДУ1, 2 – ДУ2);

Исходное значение опций следующее:

1	опция 1 –	0	опция 5 –	0	опция 9 –	ДУ2	опция 13 –
0	опция 2 –	1	опция 6 –	0	опция 10 –	0	опция 14 –
0	опция 3 –	0	опция 7 –	1	опция 11 –		
0	опция 4 –	1	опция 8 –	ДУ1	опция 12 –		

Для программирования системных опций выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования системных опций «ПРГС?»;

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится информация:

в) ввести номер опции, значение которой необходимо изменить;

г) нажать клавишу **ИТ**, при этом значение опции отразится на индикаторе;

д) нажать клавишу **ПИ**. На индикаторе отобразится: ;

е) ввести требуемое значение опции;

ж) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования опции;

На чековой ленте распечатается:

ОПЦИИ	
1 РУБ.-КОП.	1
2 РЕЗЕРВ	0
3 РЕЗЕРВ	0
4 ПОВТОР ПРОДАЖИ	0
5 РЕЗЕРВ	0
6 РЕЗЕРВ	1
7 СВЯЗАННЫЕ ОТЧЕТЫ	0
8 ГАШЕНИЕ ОСТ.НАЧ.ДНЯ	1
9 КОДОВ ЦЕН	0
10 ПЕЧАТЬ N КЦ В ЧЕКЕ	0
11 РАБОТА ПО 1 СК	1
12 БЛОКИРОВКА ДЛЯ Т.О.	1
13 ДИСПЛЕЙ	2

и) для выхода из режима программирования опций нажать клавишу **РЖ**.

## 2.6.5 Программирование паролей и наименование кассиров

В ККМ имеется возможность перепрограммировать пароли режимов работы.

По умолчанию запрограммированы следующие пароли:

пароль 1 (кассовый режим «?») – пароль 000000;

пароль 2 (кассовый режим «?») – пароль 100000;

пароль 3 (режим «ОБГ?») – пароль 000000;

пароль 4 (режим «ОСГ?») – пароль 000000;

пароль 5 (режим «ПРГ?») – пароль 000000;

Для смены пароля выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования паролей «ПРГП?»;

б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится: 

1	000000
---	--------

;

в) с цифровой клавиатуры ввести необходимый номер пароля. На индикаторе отобразится номер пароля и его значение;

г) нажать клавишу **ПИ**. На индикаторе отобразится: 

Y=XXXXXX
----------

, где Y – номер выбранного пароля, XXXXXX – текущий значение данного пароля;

д) ввести с цифровой клавиатуры новое шестиразрядное значение пароля;

е) при необходимости повторить действия перечислений в) – д) для других паролей;

ж) нажать клавишу **РЖ** для выхода из подрежима программирования паролей.

Для программирования наименования кассиров выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу **1** для программирования имени 1-го кассира или клавишу **2** для программирования имени второго кассира;

б) нажать клавишу **Е=НЛД**, на индикаторе отобразится: 

=
---

в) набрать наименование кассира согласно п. 2.6.1 РЭ.

г) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования. На печать будет выведено наименование кассира, например:

ИВАНОВА И.И. -----
-----------------------

## 2.6.6 Программирование даты

Программирование даты может быть выполнено непосредственно после проведения гашения.

**ВНИМАНИЕ: ПОСТАРАЙТЕСЬ НЕ ОШИБАТЬСЯ ПРИ ВВОДЕ ДАТЫ, ТАК КАК ВВЕДЕННАЯ ДАТА ЗАНОСИТСЯ В БЭП И СККО!**

Программирование осуществляется следующим образом:

а) выбрать режим программирования даты «ПРГd?»;

б) нажать клавишу  , на индикаторе отобразится запрограммированная ранее дата;

в) нажать клавишу  ;

г) ввести дату в формате: XX.YY.ZZZZ,  
где XX - число, YY - месяц, ZZZZ – год;

д) нажать клавишу  . На печать будет выведено следующее сообщение:

е) повторить ввод даты (действия перечислений в) – д)).

При вводе новой даты, меньше запрограммированной ранее, раздается звуковой сигнал и на индикатор будет выведена прежняя дата. Повторить ввод правильной даты (действия перечислений в) – д)).

ККМ запрашивает новый ввод даты до тех пор, пока не совпадут две последовательно введенные даты. Затем дата заносится в память ККМ. На чековой ленте распечатываются запрограммированная дата и текущее время.

При включении ККМ и после опроса СКНО, ККМ распечатывает дату и время СКНО, при расхождении даты\времени ККМ с датой\временем СКНО, необходимо скорректировать дату\время ККМ.

## 2.6.7 Программирование секций

Режим программирования секций позволяет запрограммировать закрытие/открытие секций, наименование секций, привязку налогов к секции и сферу применения.

При работе ККМ в сфере торговли:

а) выбрать режим программирования секций «ПРГСЕ?»;

б) нажать клавишу  . На индикаторе отобразится:  ,  
где Y – значение состояния секции (услуги). Если состояние 0 - секция открыта, 1 – секция закрыта, 2 – сфера услуг)

Для программирования состояния секций выполнить следующие действия:



а) нажать клавиши секции **СК**, **1** ... **8**;

б) нажать клавишу **ПИ**. На индикаторе отобразится:

**CE N= Y**

где N – номер секции, Y – значение секции;

в) ввести новое значение состояния секции 0, 1 или 2. На индикаторе отобразится:

**CE N= Z**, где Z – новое значение секции;

г) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования.

Значения запрограммированных секций выводятся на печать.

Для привязки к секции запрограммированного налога выполнить следующие действия:

а) нажать клавиши секции (услуги) **СК**, **1** ... **8**;

б) нажать клавишу **.**. На индикаторе отобразится:

**= CE N Y**

где N – номер секции (услуги), Y – значение секции;

в) ввести номер запрограммированного налога. На индикаторе отобразится:

**V CE N Y**

где N – номер секции, Y – значение секции, V – номер запрограммированного налога;

**Примечание** – Для отмены уже запрограммированного налога вместо номера налога нажать клавиши **.**, **00**;

г) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования. После этого распечатается список всех секций и их значений на чековой ленте:

СПИСОК СЕКЦИЙ
1 = 0
2 = 0
3 = 0
4 = 0
5 = 0
6 = 0
7 = 0
8 = 0
-----

Для программирования наименования секции (услуги) выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу секции **СК**, **1** ... **8**;

б) нажать клавишу **ЕННЛ**, на индикаторе отобразится:

в) набрать наименование секции (услуги) согласно п. 2.6.1 РЭ.

г) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования. На печать будет выведено значение секции (услуги) и ее наименование, например:

```

1 = 0
ХЛЕБ
-----
    
```

На индикаторе отобразится:

```

1   СЕ1 Y
    
```

где Y – значение секции (услуги).

**Примечание** – В режиме программирования наименования секции отсутствует возможность корректировки введенной информации. Для изменения наименования секции повторить действия перечислений а) – г).

Распечатать список всех секций (услуг) и их значений можно по нажатию клавиши **ИТ**.

**Пример** – Запрограммировать наименование секции 2 «ХЛЕБ», привязать к секции 5 налог 1, закрыть секцию 4 и распечатать значения всех секций.

ККМ работает в сфере торговли и находится в режиме программирования секций «ПРГСЕ?»).

Порядок нажатия клавиш следующий:

**ИТ** **СК** **2** **ЕННЛ** **(5)\*4** **(2)\*3** **(.)\*4** **(0)\*3**

**ИТ** **СК** **5** **.** **1** **СК** **4** **ПИ** **1** **ИТ**

На индикаторе отобразится:

На чековой ленте распечатается:

```

СПИСОК СЕКЦИЙ
1 = 0
2 = 0
ХЛЕБ
3 = 0
4 = 1
5 = 0 %1
6 = 0
7 = 0
8 = 0
-----
    
```

## 2.6.8 Программирование разрядности вводимых сумм

Программирование осуществляется следующим образом:

- а) выбрать режим программирования разрядов «ПРГР?»;
- б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится: , где 7 - количество разрядов вводимых сумм (по умолчанию);
- в) нажать клавишу **ПИ**, на индикаторе отобразится:
- г) ввести новое количество разрядов, используя цифровые клавиши (1 - 7);
- д) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования;
- е) нажать клавишу **РЖ** для выхода из данного режима программирования.

Для программирования округления денежных сумм необходимо в режиме программирования разрядности вводимых сумм нажать клавишу **ИТ**

На экране отобразится: ,  
где 50 – сумма округления.

Для изменения суммы округления нажать клавишу **ПИ** и ввести новое значение.

## 2.6.9 Программирование налоговых ставок

В данном режиме осуществляется программирование четырех налогов (в процентах) и их наименований.

**Примечание** – При программировании налоговых ставок, в случае вывода на печать сообщения «Проведите гашение», необходимо провести дополнительно гашение по операторам и секциям.

Для программирования налогов выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования налогов «ПРГПЦ?»;
- б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится:
- в) ввести номер налога, значение которого необходимо запрограммировать или изменить, по одной из клавиш  ... .

На индикаторе отобразится: ,  
где N - номер налога, Y - текущее значение налога;

- г) нажать клавишу **ПИ**, на индикаторе отобразится:

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение налога в процентах и нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится вид налога:

– начисляемый налог или  – выделяемый налог;

е) нажатием клавиши **ПИ** выбрать необходимый вид налога;

ж) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования налога.

На индикаторе отобразится:

Если необходимо запрограммировать другие налоги, повторить действия перечислений а) – ж).

Если необходимо обнулить уже запрограммированный налог, выполнить следующие действия:

а) ввести номер запрограммированного налога, который необходимо обнулить, по одной из клавиш  ... .

На индикаторе отобразится:

где N - номер налога, YY - текущее значение налога;

б) нажать клавишу **ПИ**;

в) нажать клавишу **ИТ**;

г) нажать клавишу **ИТ** два раза для завершения обнуления налога. На индикаторе отобразится:

Для программирования наименования налога выполнить следующие действия:

а) ввести номер налога, наименование которого необходимо запрограммировать, по одной из клавиш  ... . На индикаторе отобразится:

где N - номер налога, YY - текущее значение налога;

б) нажать клавишу **ЕННЛ**, на индикаторе отобразится: ;


в) набрать наименование налога согласно п. 2.6.1 РЭ;

г) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования наименования налога. На индикаторе отобразится: .

Если необходимо запрограммировать наименования других налогов, повторить действия перечислений а) – г).

**Примечание** – В режиме программирования наименований налогов отсутствует возможность корректировки введенной информации. Для измене-

ния запрограммированного наименования налога повторить действия перечислений а) – г).

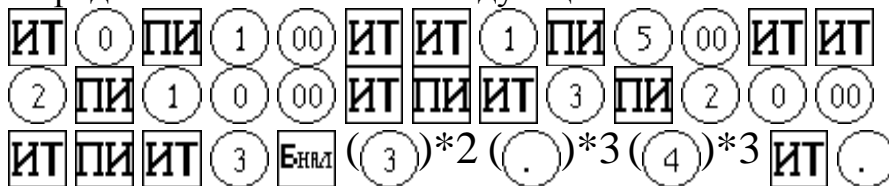
**ВНИМАНИЕ:** ЕСЛИ НЕОБХОДИМО РАСПЕЧАТАТЬ ВСЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЕ НАЛОГИ, НАЖАТЬ КЛАВИШУ .

**Пример** – Запрограммировать и распечатать набор налогов:

(%)0 = 1 % (начисляемый),                      (%)1 = 5 % (начисляемый),  
 (%)2 = 10 % (выделяемый),                    (%)3 = 20 % (выделяемый) и  
 наименование налога 3 «НДС».

ККМ находится в режиме программирования «ПРГПЦ?».

Порядок нажатия клавиш следующий:



На чековой ленте распечатается:

НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
НАЧИСЛЯЕМЫЙ % 0
% 0 1.00%
НАЧИСЛЯЕМЫЙ % 1
% 1 5.00%
ВЫДЕЛЯЕМЫЙ % 2
%2 10.00%
ВЫДЕЛЯЕМЫЙ % 3
НДС 20.00%

### 2.6.10 Программирование скидок



В данном режиме осуществляется программирование восьми скидок (в процентах).


**Примечание** – При программировании скидок, в случае вывода на печать сообщения «Проведите гашение», необходимо провести дополнительно гашение по операторам и секциям.

Для программирования скидок выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования скидок «ПРГПС?»;

б) нажать клавишу . На индикаторе отобразится: 

в) ввести номер скидки, значение которой необходимо запрограммировать или изменить, одной из клавиш  ... .

На индикаторе отобразится: ,

где N - номер скидки, YY - текущее значение скидки;

г) нажать клавишу . На индикаторе отобразится: 

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение скидки в процентах;

е) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования.

На индикаторе отобразится: **ПРГПС**

Если необходимо запрограммировать другие скидки, повторить действия перечислений в) – е).

**Примечание** – Если необходимо распечатать все запрограммированные скидки, нажать клавишу **ИТ**.

**Пример** – Запрограммировать и распечатать набор скидок:

скидка 0 = 1 %, скидка 1 = 5 %, скидка 2 = 10 %, скидка 3 = 20 %, скидка 4 = 1 %, скидка 5 = 1 %, скидка 6 = 1 %, скидка 7 = 1 % .

ККМ находится в режиме программирования скидок «ПРГПС?».

Порядок нажатия клавиш следующий:

**ИТ** 0 **ПИ** 1 00 **ИТ** 1 **ПИ** 5 00 **ИТ** 2 **ПИ** 1 0 00 **ИТ**  
3 **ПИ** 2 0 00 **ИТ** 4 **ПИ** 1 00 **ИТ** 5 **ПИ** 1 00 **ИТ**  
6 **ПИ** 1 00 **ИТ** 7 **ПИ** 1 00 **ИТ** **ИТ**

На чековой ленте распечатается:

СТАВКИ СКИДОК	
0 =	1.00%
1 =	5.00%
2 =	10.00%
3 =	20.00%
4 =	1.00%
5 =	1.00%
6 =	1.00%
7 =	1.00%

### 2.6.11 Программирование наценок



В данном режиме осуществляется программирование четырех наценок (в процентах).

**Примечание** – При программировании наценок, в случае вывода на печать сообщения «Проведите гашение», необходимо провести дополнительно гашение по операторам и секциям (услугам).

Для программирования наценок выполнить следующие действия:


а) выбрать режим программирования наценок «ПРГПН?»;

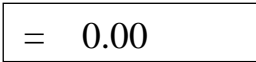
б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: **ПРГПН**;

в) ввести номер наценки, значение которой необходимо запрограммировать или изменить, одной из клавиш  ... .

На индикаторе отобразится: ,


где N - номер наценки, YY - текущее значение наценки;

г) нажать клавишу .


На индикаторе отобразится: 

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение наценки в процентах;

е) нажать клавишу  для завершения программирования.

На индикаторе отобразится: .

Если необходимо запрограммировать другие наценки, повторить действия перечислений в) – е).

**Примечание** – Если необходимо распечатать все запрограммированные наценки, нажать клавишу .

























**Пример** – Запрограммировать и распечатать набор наценок:

наценка 0 = 1 % ,            наценка 2 = 10 % ,

наценка 1 = 5 % ,            наценка 3 = 20 % .

ККМ находится в режиме программирования наценок «ПРГПН?».

Порядок нажатия клавиш следующий:

На чековой ленте распечатается:

СТАВКИ НАЦЕНОК
0 = 1.00%
1 = 5.00%
2 = 10.00%
3 = 20.00%

## 2.7 Регистрация ККМ в БЭП. Перевод ККМ в эксплуатационный режим работы в СККО.

Настоящий раздел предназначен для перевода контрольно-кассовой машина версии программного обеспечения 769-00 в эксплуатационный режим (далее регистрация), перерегистрация, оформления отчетов из БЭП.

Информация для программирования СКНО.

	Название ККМ для программирования в СКНО (все буквы заглавные!) 20 символов. 0000МИНИКА1105МИК																				
Char	0	0	0	0	0	0	0	0	М	И	Н	И	К	А	1	1	0	5	М	И	К
HEX	30	30	30	30	30	30	30	30	СС	С8	СD	С8	СA	С0	31	31	30	35	С	С	СA
	Заводской номер ККМ (из формуляра, дополнить лидирующими нулями) 13 символов 0000000000001																				
Char	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1							
HEX	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31							

### 2.7.1. Основные технические данные.

При регистрации/перерегистрации ККМ в БЭП регистрируются следующие параметры:

- дата регистрации/перерегистрации ККМ;
- наименование модели (вноситься автоматически: МИНИКА 1105МИК)
- учетный номер плательщика (УНП) – 9 разрядов;
- регистрационный номер ККМ в системе контроля кассового оборудования (СККО) – 9 разрядов;
- заводской номер СКНО – 9 разрядов;
- пароль для проведения перерегистрации и получения отчетов из БЭП – 6 разрядов;
- номер закрытия смены.

Количество перерегистраций – 10 с сохранением предыдущих записей.

Общий объем БЭП составляет 4185 сменных записей. В БЭП может быть зарегистрировано 143 операций перезапуска.

При сменной записи в БЭП регистрируются следующие параметры:

- дата закрытия смены;
- сумма продаж;
- количество документов за смену;
- номер закрытия смены.

При выполнении операции перезапуска в БЭП регистрируются:

- порядковый номер перезапуска;
- дата и время проведенного перезапуска;
- количество документов оформленных за смену, сумма продаж.



### 2.7.2. Режим работы с БЭП.

В данном режиме ККМ позволяет регистрировать информацию в устройство БЭП и считывать информацию из него.

**ВНИМАНИЕ: ВХОД В РЕЖИМ РАБОТЫ С БЭП ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО С ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ ДАТОЙ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ!**

Для работы с БЭП необходимо:

а) выбрать режим работы с БЭП «РАБ БЭП?»;

б) нажать клавишу **ИТ**. Прозвучит звуковой сигнал. Повторно нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится:

в) ввести пароль режима работы с БЭП (по умолчанию пароль 000000).

При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится:

При неправильном вводе пароля выдается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу:

Повторить действия перечисления в).

г) выбрать клавишей **ПИ** необходимый режим работы с БЭП.

В ККМ имеются следующие режимы работы с БЭП:

«РЕГ БП?» - регистрация БЭП;

«РЕГ СН.?»-регистрация ККМ в СККО;

«ОБП1?» - считывание информации из устройства БЭП по датам сменных гашений;

«ОБП2?» - считывание информации из устройства БЭП по номерам сменных гашений;

«ПРГНО?» - программирование заводского номера ККМ;

д) нажать клавишу **ИТ** для подтверждения выбора конкретного режима, отображенного на индикаторе.

**Примечания –**

1. Нажатие клавиши **С** осуществляет выход из конкретного режима работы с БЭП.

2. Нажатие клавиши **РЖ** осуществляет выход из режима работы с БЭП.

### 2.7.3 Программирование заводского номера ККМ

Заводской номер ККМ может быть запрограммирован предприятием-изготовителем только один раз или после замены БЭП, и в дальнейшем изменению не подлежит. В случае попытки изменить заводской номер ККМ на чековой ленте отпечатается сообщение:

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ККМ  
ЗАПРОГРАММИРОВАН  
ККМ № XXXXXXXXXXXXX

где XXXXXXXXXXXXX – запрограммированный ранее номер ККМ. Для программирования заводского номера ККМ необходимо выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования заводского номера ККМ «ПРГ НО?»;

б) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится: **ПРГ НО**;

в) нажать клавишу **ПИ**, на индикаторе отобразится: **Н = \_ \_ \_ \_ \_**;

г) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение заводского номера ККМ – 7 разрядов.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ВВОДЕ ЗАВОДСКОГО НОМЕРА ККМ НЕЗНАЧАЩИЕ НУЛИ НАДО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВВОДИТЬ.

д) Нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится запрос на подтверждение заводского номера ККМ: **? XXXXXXX**,

где XXXXXXX – заводской номер ККМ;

На печать выводится:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРА  
ККМ N XXXXXXX

д) нажать клавишу **ИТ** для завершения программирования.

На индикаторе отобразится: **РЕГ БП ?**

**Пример** – Запрограммировать заводской номер ККМ 1.

ККМ находится в режиме программирования заводского номера ККМ.

На индикаторе отображено: **ПРГ НО?**

Порядок нажатия клавиш следующий: **ИТ ПИ (0)\*6 1 ИТ ИТ**

ККМ выходит в режим работы с БЭП. На индикаторе отобразится:

**РЕГ НП?**

На печать выводится:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРА  
ККМ N 000001

## 2.7.4 Режим регистрации (перерегистрации) ККМ

**ВНИМАНИЕ:** ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ВСЕ ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ!

Регистрация БЭП возможна только в случае, когда введен заводской номер ККМ.

Для регистрации (перерегистрации) БЭП необходимо выполнить следующие действия:

а) войти в режим работы с БЭП «РАБ БЭП?» в соответствии с разделом 2.7.2;

б) нажать клавишу **ИТ**.

**Примечание** – В случае переполнения допустимого количества перерегистраций (максимальное количество регистраций /перерегистраций БЭП – 11), на индикаторе отобразится: **ПЕР.РЕГ.БЭ**.

Это означает, что перерегистрация невозможна и необходима замена БЭП. В этом случае необходимо выйти из режима работы с БЭП, выключить ККМ и вызвать специалиста ЦТО.

При нормальном входе в режим регистрации на индикаторе отобразится запрос на ввод учетного номера плательщика (УНП): **У = \_ \_ \_ \_ \_**.

в) ввести учетный номер плательщика с помощью цифровой клавиатуры (9 знаков). В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера, причем на индикаторе будут видны только шесть цифр из номера.

**Примечания** –

1. При вводе УНП обязательно вводить все 9 цифр.

2. Если в процессе ввода была совершена ошибка или введено более 9 цифр, выдается звуковой сигнал. Далее следует нажать клавишу **С** и повторить действия пункта в);

3. Для отмены регистрации БЭП нажать клавишу **РЖ**. На индикаторе отобразится: **РЕГ БЭП?**

г) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе появится запрос на ввод нового пароля доступа к БЭП: **П = \_ \_ \_ \_ \_**

д) ввести пароль с помощью цифровой клавиатуры (шесть разрядов).

**Примечание** – Если введенный пароль ошибочен, нажать клавишу **С** и повторить ввод пароля.

Нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится запрос на подтверждение пароля **П=XXXXXX**

где XXXXXX – введенный пароль.

и) нажать клавишу **ИТ**. На печать выводятся реквизиты регистрации (перерегистрации),

```
ККМ N XXXXXXXX
РЕГИСТРАЦИЯ ККМ В БЭП
МИНИКА1105МИК
ВЕРСИЯ ПО ККМ      769-00
УНП   XXXXXXXXXX
ЗАКРЫТЫХ СМЕН     X
```

на индикаторе отобразится запрос на подтверждение регистрации:

**РЕГ?**. Проверить реквизиты регистрации (перерегистрации), распечатанные на чековой ленте. При неправильно введенных данных нажать клавишу **С** и повторить регистрацию (перерегистрацию).

Если реквизиты регистрации (перерегистрации) введены правильно, то нажать клавишу **ИТ**.

На индикаторе отобразится сообщение: **НЕ ВЫК**, и после распечатается сообщение:

```
ЧЧ/ММ/ГГ      ММ:СС
РЕГИСТРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
```

**ВНИМАНИЕ: ИНФОРМАЦИЯ О ПАРОЛЕ ДОСТУПА К БЭП ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗВЕСТНА ТОЛЬКО ПРОИЗВОДЯЩЕМУ РЕГИСТРАЦИЮ (ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЮ) И ПАРОЛЬ НЕОБХОДИМО ЗАПОМНИТЬ, ТАК КАК В ДАЛЬНЕЙШЕМ ПРОСМОТР ЕГО БУДЕТ НЕВОЗМОЖЕН!**

### ***2.7.5 Режим регистрации (перерегистрации) ККМ в СККО***

**ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕГИСТРАЦИИ/ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ В СККО НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ РЕГИСТРАЦИЮ /ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЮ ККМ В БЭП!**

Для регистрации (перерегистрации) ККМ в СККО необходимо выполнить следующие действия:

а) распломбировать винт крепления кожуха к поддону. Раскрутить винты и снять кожух ККМ. Установить шунтовой соединитель XS1 на оба контакта вилки XR1 и технологический шунтовой соединитель на оба контакта вилки XR2;

б) включить ККМ. После автоматического тестирования на индикаторе отобразится:

в) снять технологический шунтовой соединитель;

г) нажать клавишу . На индикаторе отобразится:

д) нажимая клавишу , выбрать режим

е) нажать клавишу , на индикаторе:

ж) нажать клавишу , на индикаторе отобразиться:

и) нажать клавишу  на индикаторе

и) нажать клавиши

**ВНИМАНИЕ: ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ОДНОКРАТНО ИЗМЕНИТЬ ДАННУЮ ОПЦИЮ!!!**

к) выключить ККМ, установить кожух, закрутить винты. Опломбировать ККМ.

л) включить ККМ, выбрать режим работы с БЭП (п.2.7.2) регистрации в СККО «РЕГ СКК?» последовательно нажимая клавишу .

м) нажать клавишу . На индикаторе отобразится:

н) ввести учётный номер в СККО с помощью цифровой клавиатуры (9 знаков). В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера, причем на индикаторе будут видны только шесть цифр из номера.;

о) нажать клавишу . На индикаторе отобразится запрос на ввод серийного номера СКНО:

п) ввести заводской номер СКНО с помощью цифровой клавиатуры (9 знаков). В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера, причем на индикаторе будут видны только шесть цифр из номера.

**ВНИМАНИЕ! ПРИ ВВОДЕ ЗАВОДСКОГО НОМЕРА СКНО НЕЗНАЧАЩИЕ НУЛИ НАДО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВВОДИТЬ.**

**Примечания –**

1. При вводе учётного номера в СККО и серийного номера СКНО обязательно вводить все 9 цифр.

2. Если в процессе ввода была совершена ошибка или введено более 9 цифр, выдается звуковой сигнал. Далее следует нажать клавишу  и повторить действия пунктов г)-е);

Для отмены регистрации в СККО нажать клавишу . На индикаторе отобразится:

и) нажать клавишу . На печать выводятся реквизиты регистрации (перерегистрации) в СККО,

ККМ N	XXXXXXXX
УНП	XXXXXXXXXX
РНМ	
ДОК №	XXXX
РЕГИСТРАЦИЯ ККМ В СККО	
МИНИКА1105МИК	
ВЕРСИЯ ПО ККМ	769-00
УНП	XXXXXXXXXX
РНМ	XXXXXXXXXX
СКНО	XXXXXXXXXX
01/01/15	ЧЧ:ММ

на индикаторе отобразится запрос на подтверждение регистрации:

. Проверить реквизиты регистрации (перерегистрации) в СККО, распечатанные на чековой ленте. При неправильно введенных данных нажать клавишу  и повторить регистрацию (перерегистрацию) в СККО.

Если реквизиты регистрации (перерегистрации) в СККО введены правильно, то нажать клавишу .

На индикаторе отобразится сообщение: , и после распечатается сообщение:

РЕГИСТРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
-----------------------

Нажать клавишу , произойдет перезагрузка ККМ, а на индикаторе отобразится текущая дата.

## 2.7.6 Режимы считывания информации из устройства БЭП.

ККМ обеспечивает четыре режима считывания информации из устройства БЭП:

- а) с распечаткой сумм отдельно по каждому дню и количества гашений за выбранный период по датам сменных гашений;
- б) с распечаткой итоговой суммы и количества гашений за выбранный период по датам сменных гашений;
- в) с распечаткой сумм отдельно по каждому дню и количества гашений за выбранный период по номерам сменных гашений;
- г) с распечаткой итоговой суммы и количества гашений за выбранный период по номерам сменных гашений.

**ВНИМАНИЕ:** В ИТОГОВОЙ СУММЕ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД УЧТЕНЫ СУММЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗВРАТОМ ТОВАРОВ. ПРИ ВЫЧИТАНИИ СУММ, ОБЛАГАЕМЫХ НАЛОГОМ, НЕОБХОДИМО ИЗ ИТОГОВОЙ СУММЫ ВЫЧЕСТЬ СУММУ ВОЗВРАТОВ ПРИ НАЛИЧИИ КОНТРОЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ!

*Примечание* – Распечатку отчетов по БЭП осуществлять при подключенном блоке питания.

### 2.7.6.1 Режим считывания информации из устройства БЭП по датам сменных гашений.

Для считывания информации из устройства БЭП по датам сменных гашений необходимо выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим считывания информации из БЭП “ОНП1?”;
- б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: Н 00.00.00;
- в) ввести с помощью цифровой клавиатуры дату начала отчетного периода в формате: число месяц год.

При неправильном наборе даты необходимо нажать клавишу **С** и повторить действия перечислений б) – в);

- г) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: О ХХ.ХХ.ХХ, где ХХ.ХХ.ХХ – текущая дата;

д) при необходимости ввести с помощью цифровой клавиатуры дату окончания отчетного периода в формате: число месяц год;

- е) для получения полного отчета нажать клавишу **ИТ**.

*Примечания* –

1. Для получения краткого отчета после введения даты окончания

отчетного периода сначала нажать клавишу **ПИ**, а затем нажать клавишу **ИТ**.

2. Если во время печати отчета по БЭП переполнился регистр итога, то печатается итоговая сумма за отпечатанный период и появляется сообщение:

**ПЕРЕПОЛНЕНИЕ**

Данные за оставшийся период можно получить, повторив отчет по БЭП от последней распечатанной даты.

### ***2.7.6.2 Режим считывания информации из устройства БЭП по номерам сменных гашений.***

Для считывания информации из устройства БЭП по номерам сменных гашений необходимо выполнить следующие действия:

а) выбрать режим считывания информации из устройства БЭП “ОНП2?”;

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: **Н**;

в) ввести с помощью цифровой клавиатуры номер начала отчетного периода.

При неправильном наборе номера необходимо нажать клавишу **С**, и повторить действия перечислений б) – в);

г) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится: **О**;

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры номер окончания отчетного периода;

е) для получения полного отчета нажать клавишу **ИТ**.

#### ***Примечания –***

1. Для получения краткого отчета после ввода номера окончания отчетного периода сначала нажать клавишу **ИТ**, а затем нажать клавишу **ПИ**.

2. Если во время печати отчета по БЭП переполнился регистр итога, то печатается итоговая сумма за отпечатанный период и появляется сообщение:

**ПЕРЕПОЛНЕНИЕ**

Данные за оставшийся период можно получить, повторив отчет по БЭП от последнего распечатанного номера смены.

### ***2.7.7 Сообщения об ошибках***



Если при входе в режим регистрации ККМ и режим программирования заводского номера ККМ на чековой ленте распечатается сообщение:

**«ПРОВЕДИТЕ ГАШЕНИЕ»**,

то провести финансовый суточный отчет с гашением и отчеты с гашением по кассирам и секциям.

Если при входе в режим регистрации ККМ на чековой ленте распечатается сообщение:

**«ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ ДАТУ»**,

то запрограммировать дату.

При попытке регистрации ККМ без запрограммированного заводского номера ККМ на чековой ленте распечатается сообщение:

**«ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ НОМ.ККМ»**.

Необходимо запрограммировать заводской номер ККМ.

ККМ реализована защита от использования очищенной БЭП без предварительной инициализации. В этом случае на индикаторе отображается:

БП НЕНОР

При несовпадении данных БЭП и ОЗУ на чековой ленте распечатается:

**«НЕСОВПАДЕНИЕ БЭП И ОЗУ»**.

В этом случае выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.

В ККМ реализован контроль правильности читаемых данных из БЭП при снятии отчета из БЭП. В случае испорченных данных из БЭП в отчете из БЭП будет распечатано:

**«СМЕНА НЕДОСТОВЕРНА»**.

При печати отчетов по БЭП идет подсчет и сравнение контрольных сумм записей. Если контрольная сумма не совпала, то на ленте печатается сообщение:

**«ЗАПИСЬ НЕДОСТОВЕРНАЯ»**.

Эта сумма не суммируется и в конце отчета в итогах за период печатается количество недоверных записей.


## **2.8 Кассовый режим**

Данный режим является основным режимом работы ККМ, в котором осуществляется оформление чеков при оплате или возврате \ аннуляции товара.

ККМ обеспечивает работу в тренировочном и эксплуатационном режимах. Тренировочный режим поддерживает все функции ККМ (кроме регистрации сменных отчетов в БЭП и получения отчета из БЭП), включая накопление данных по продажам и формирование документов в соответствии с РЭ. Использование ККМ для проведения денежных расчетов с населением в тренировочном режиме недопустимо.

После регистрации ККМ во всех печатаемых документах за временем оформления документа должен печататься либо признак фискального режима работы (фискальный логотип представляет сочетание букв «Ф\_РБ», выполненных обратным курсивом), либо уникальный идентификатор, сформированный СКНО в виде символьной строки ASCII и QR кода. После проведения регистрации эксплуатационный режим отключен быть не может.

Для работы в кассовом режиме выполнить следующие действия:

а) последовательным нажатием клавиши  выбрать кассовый режим работы «?»;

б) нажать клавишу , на индикаторе отобразится:

в) ввести пароль (по умолчанию пароль 000000 или 100000).

При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится повторная проверка даты и времени, а затем, в крайней правой позиции, отобразится:

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу:

Повторить действие перечисления в).

В кассовом режиме осуществляются следующие операции:

- продажа товара (услуги) в режиме ручного ввода цены товара с клавиатуры;
- продажа товара (услуги) с использованием внутренней базы товаров (ввода кода товара с клавиатуры);
- продажа товара (услуги) с вводом количества товара;
- возврат суммы товара с вводом цены товара с клавиатуры за наличный и безналичный расчет;
- возврат товара с использованием внутренней базы товара за наличный и безналичный расчет;
- повтор покупки (услуги);
- выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;
- расчет скидок (наценок);
- коррекция покупок в чеке;
- отмена чека;
- аннуляция чека;
- подсчет и печать промежуточного итога;
- расчет суммы сдачи;
- повтор чека (копия чека);
- просмотр текущей даты и времени;
- внесение в кассу;
- выплата из кассы;
- индикация и печать информации чека, содержащегося в буфере кон-

трольной ленты («электронном журнале»);  
– вывод контрольной ленты по команде (запросу).

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ОФОРМЛЕНИИ В КАССОВОМ РЕЖИМЕ ПОКУПОК НА БОЛЬШИЕ СУММЫ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ИЛИ ОБЩИЙ ИТОГ ПОКУПОК МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ РАЗРЯДНОСТЬ БОЛЕЕ ВОСЬМИ. В ДАННОЙ СИТУАЦИИ НА ИНДИКАТОРЕ В ВЕРХНЕМ ПОЛЕ ВЫСВЕЧИВАЮТСЯ ВО ВСЕХ РАЗРЯДАХ БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ВЫВОДЯТСЯ ТОЛЬКО МЛАДШИЕ РАЗРЯДЫ ИТОГОВЫХ СУММ, НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ РАСПЕЧАТЫВАЮТСЯ ИСТИННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ!

*Примечание* – Все примеры приведены при работе в сфере торговли. Операции при работе в сфере услуг выполняются аналогично.

### 2.8.1 Оформление чека продажи товара (услуги)

Для оформления чека продажи товара:

- а) ввести стоимость товара с цифровой клавиатуры (не более 9 цифр);
- б) при оформлении количества товара нажать клавишу  и ввести с клавиатуры числовое значение количества товара (до трех знаков после точки);
- в) нажать клавиши ,  ...
- г) при необходимости оформить скидку/наценку. Для этого нажать клавишу  для оформления скидки (или клавишу  для оформления наценки), ввести номер запрограммированной скидки (наценки);
- д) при необходимости оформить налог на продажу. Для этого нажать клавишу  и ввести номер налога (одну из клавиш  ...
- е) для оформления следующих продаж повторить действия перечисленных а) – д);
- ж) при оформлении чека на несколько продаж можно вычислить промежуточный итог, нажав клавишу . Сумма промежуточного итога выводится на индикатор и печать.

*Примечание* – Данную операцию можно использовать для вычисления скидки (наценки) на общую сумму покупки;

з) для вычисления сдачи перед закрытием чека ввести сумму, вносимую покупателем для оплаты. Если покупатель вносит достаточное количество денег для оплаты товара, то ККМ вычисляет сдачу и выводит ее на индикатор. Если денежная сумма, вносимая покупателем, меньше общей суммы по чеку, то ККМ подает звуковой сигнал. Кассир должен ввести с клавиатуры новую сумму, достаточную для оплаты покупки.

**Примечания –**

1. Если в денежном ящике отсутствует сумма, достаточная для выдачи сдачи, ККМ подает звуковой сигнал и отображает сообщение об ошибке. Необходимо отменить продажу и сделать служебное внесение в денежный ящик.

2. Перед вводом суммы, вносимой покупателем для вычисления сдачи, превышающую семь разрядов, необходимо нажать клавишу **ПИ**.

3. При попытке ввести сумму, вносимую покупателем для вычисления сдачи, превышающую семь разрядов, раздается звуковой сигнал, ККМ блокируется. Необходимо нажать клавишу сброса **С**, закрыть чек клавишей **ИТ**. Сдача в этом случае не вычисляется.

4. Для оплаты по безналичному расчету нажать клавишу **БНАЛ**. На индикаторе отобразится: **БНАЛ ?**. Нажать клавишу **ИТ** для закрытия чека или клавишу **С** для отмены (закрыть чек клавишей **ИТ** для оплаты наличными).

и) нажать клавишу **ИТ** для закрытия чека.


**Примечание –** В одном чеке для оформления продаж отводится не более 43 строк (это зависит от проводимых операций: продажа, продажа с налогом, продажа с количеством товара, аннуляция, промежуточный итог). При попытке оформить продажи большим количеством строк раздается звуковой сигнал, ККМ блокируется. Необходимо нажать клавишу сброса **С**, на индикатор и чековую ленту выводится сумма промежуточного итога. Ввести сумму для вычисления сдачи, вносимую покупателем, закрыть чек нажатием клавиши **ИТ** и остальные продажи оформить следующим чеком, либо аннулировать весь чек последовательным нажатием клавиш **АН** **ВЗ** и **ИТ**.

В открытом чеке можно повторить последнюю продажу, нажав клавишу секции, по которой оформлена последняя продажа. При этом на чековой ленте распечатываются цена товара, количество и налоговая ставка (если они были оформлены в последней продаже).

**Примечания –**

1. Нельзя повторить продажу, на которую оформлена скидка или наценка.

2. При установке опции повтора продажи (опция 4) в значение «1» после закрытия чека можно оформить повтор продажи по любой секции.

В ККМ существует возможность повторить один раз печать предыдущего чека (получить копию чека) нажатием клавиши  в случае плохого качества печати, обрыва ленты и т.п. При выполнении этой операции накопления по кассе не происходит, номер чека и время остается таким же, как и в предыдущем чеке. В копии чека отсутствует QR-код и в начале чека печатается:

\*\*\*\*\*КОПИЯ ЧЕКА\*\*\*\*\*  
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ  
ДОКУМЕНТОМ

**Пример** – Оформить продажу товара стоимостью 100 рублей по первой секции со скидкой 1, другой товар стоимостью 200 рублей по второй секции с налогом 1, и вычислить сдачу при условии, что покупатель внес 500 рублей.

Порядок нажатия клавиш следующий:

На индикаторе отобразится:

2.00

На чековой ленте распечатается:

ООО МИР  
ККМ N 0000000000001  
УНП 987654321  
P.N 110000205  
ДОК №100  
ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ  
ЧЕК ПРОДАЖИ  
1СК..... 1.00  
- 5.00%..... 0.10  
ХЛЕБ  
2СК..... 2.00  
+% % 1 5.00%.  
ПИТОГ..... 3.00  
ВНЕСЕНО..... 5.00  
СДАЧА..... 2.00  
НАЛИЧНЫЕ..... 3.00  
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ:  
+% % 1 5.00%..... 0.10  
СКИДКИ..... 0.10  
КАССИР 0 ЧЕК 50  
27/10/17 11:51  
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
FEEA1448BD7A19E90000002C



- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- идентификатор секции, стоимость товара
- процент и сумма скидки
- наименование секции
- идентификатор секции, стоимость товара
- наименование, номер, % ставка налога
- сумма промежуточного итога по чеку
- сумма, внесенная покупателем (потребителем)
- сумма сдачи
- вид платежного средства, сумма
- общая % ставка и сумма налога по всему чеку
- итоговая сумма скидки по всему чеку
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код

В случае ошибки оператора последний закрытый чек может быть аннулирован. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

а) когда на индикаторе ККМ светится ИТОГ последнего чека, надо нажать клавиши **ПИ** и **АН ВЗ**.

б) на индикаторе отобразиться: АНН.ЧЕ ?


в) нажать клавишу **ИТ**, и чек аннулируется.

**Пример** – Был ошибочно пробит чек на сумму 5.00 рублей.

ООО МИР	
ККМ N 0000000000001	
УНП 987654321	
P.N 110000205	
ДОК №101	
ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ ЧЕК ПРОДАЖИ	
1СК.....	5.00
НАЛИЧНЫЕ .....	5.00
КАССИР 0 ЧЕК 51	
27/10/17 11:52	
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР	
F904136DA100AD340000002C	
	

- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- идентификатор секции, стоимость товара
- вид платежного средства, сумма
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код

Выполнив действия, описанные выше, аннулируем платежный документ:

ООО МИР	
ККМ N 0000000000001	
УНП 987654321	
P.N 110000205	
ДОК №102	
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ ЧЕК АНУЛИРОВАНИЯ	
АНАНУЛЯЦИЯ ЧЕКА	Ч51
НАЛИЧНЫЕ .....	5.00
КАССИР 0 ЧЕК 521	
27/10/17 11:53	
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР	
8EE3295CCF5B2B3E0000002C	
	

- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- номер аннулированного чека
- вид платежного средства, сумма
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код

## 2.8.2 Оформление чека с использованием кодов цен

При работе с кодами цен необходимо предварительно запрограммировать опцию кодов цен (опция 9) в значение «1».

Продажа товаров, запрограммированных с помощью базы КЦ, осуществляется следующим образом:

- а) нажать клавишу **КЦ**;
- б) ввести с помощью цифровой клавиатуры запрограммированный код цены товара (0 - 499);
- в) нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отображается секция и цена товара для набранного кода;
- г) при необходимости нажать клавишу **\*** и ввести количество товара (до трех знаков после точки);

**Примечание** – В случае, когда товар запрограммирован без привязки к конкретной секции, операция ввода количества товара запрещена!

- д) для закрытия чека нажать клавишу **ИТ**.

Привязка кодов цен к товару осуществляется в режиме программирования. Программируется цена товара и секция, в которой будет продаваться этот товар.

При необходимости введите целое количество товара, нажмите клавишу **\*** и считайте штрих-код товара.

Если штрих-код не вводится, нажмите клавишу **КЦ** и с клавиатуры введите цифры кода и **ИТ**.

**Пример** – Оформить чек на продажу товара с кодом цены 1 по первой секции.

Порядок нажатия клавиш следующий: **КЦ** **1** **ИТ** **ИТ**

На индикаторе отобразится цена запрограммированного товара:

1	1.00
---	------

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР

ККМ N 0000000000001  
 УНП 987654321  
 P.N 110000205  
 ДОК №103  
 ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ  
 ЧЕК ПРОДАЖИ  
 ХЛЕБ ЗАВАРНОЙ  
 1СК..... 1.00  
 НАЛИЧНЫЕ ..... 1.00  
 КАССИР 0 ЧЕК 53  
 27/10/17 11:55  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 90D612683629C5D60000002C



- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- наименование запрограммированного товара
- идентификатор секции, стоимость товара
- вид платежного средства, сумма
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код

### 2.8.3 Внесение наличных денег в кассу

Данная операция служит для внесения в кассу наличных денег.

Чтобы внести в кассу наличные, выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу **ВН** **+**, на индикаторе отобразится: **ВНЕС 0.00**
- б) ввести сумму, вносимую в кассу;
- в) нажать клавишу **ИТ**.


**Пример** - Внести в кассу 100.00 рублей.

Порядок нажатия клавиш следующий: **ВН** **+** **1** **00** **00** **ИТ**

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР

ККМ N 0000000000001  
 УНП 987654321  
 P.N 110000205  
 ДОК №104  
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ  
 ДОКУМЕНТОМ  
 ДОКУМЕНТ СЛУЖЕБНОГО  
 ВНЕСЕНИЯ ДЕНЕГ  
 ВНЕСЕНО ..... 100.00  
 КАССИР 0 ЧЕК 54  
 27/10/17 11:56  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 B185C73C8C4EFBF30000002C



- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- сумма вносимая в кассу
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код



## 2.8.4 Выплата наличных денег из кассы


Данная операция служит для выплаты из кассы наличных денег.  
Для оформления выплаты из кассы выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу **ВП**<sub>-</sub>, на индикаторе отобразится: **ВЫП 0.00**
- б) ввести необходимую сумму;
- в) нажать клавишу **ИТ**.

**Пример** – Выплатить из кассы 200.00 рублей.

Порядок нажатия клавиш следующий: **ВП**<sub>-</sub> (2) (00) (00) **ИТ**

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР
ККМ N 00000000000001
УНП 987654321
P.N 110000205
ДОК №105
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ
ДОКУМЕНТ СЛУЖЕБНОЙ ВЫДАЧИ ДЕНЕГ
ВЫДАНО .....200.00
КАССИР 0 ЧЕК 55
27/10/17 11:57
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР 152F4A18BF809ACE0000002C


- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
  
- наименование документа
  
- сумма выдачи
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
  
- УИД
- QR код

## 2.8.5 Коррекция денежных сумм

Данная операция служит для отмены документа (отмены суммы, пробитой ранее на чеке), или коррекции суммы до закрытия чека.

Если необходимо откорректировать часть суммы после оформления продажи товара (по 2.8.1) до закрытия чека, то выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу **АН**<sub>ВЗ</sub>, на индикаторе отобразится: **КОРР 0.00**
- б) ввести корректируемую сумму;
- в) нажать секционную клавишу, по которой была пробита аннулируемая сумма;
- г) если необходимо отменить сумму с учетом налога, то нажать клавишу **.**, затем клавишу налога (**0** ... **3**);

д) нажать клавишу **ИТ**.

Если необходимо отменить весь чек, то выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу **АН ВЗ**, на индикаторе отобразится: **КОРР 0.00**

б) нажать клавишу **ИТ**.

При отмене продажи, оформленной с использованием кода цены, выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу **АН ВЗ**;

б) нажать клавишу **КЦ**, на индикаторе отобразится: **КОРР 0.00**

в) ввести цифровыми клавишами код товара;

г) нажать клавишу **ИТ**;

д) нажать клавишу **ИТ**.

**Примечание** – Если в чеке была оформлена продажа на некоторое количество товара по коду цены и надо отменить только одну единицу товара по этому коду цены, то выполнить действия перечислений а) - д).

Для отмены некоторого количества товара по коду цены повторить действия перечислений а) – в), нажать клавишу **\*** и цифровыми клавишами набрать количество отменяемого товара, а затем выполнить действия перечислений г) – д).

### Примеры -

1. Оформить чек на продажу двух единиц товара стоимостью 10.00 рубль с налогом 2 по первой секции, 2.00 рубля со скидкой 3 по второй секции и отменить 5.00 рублей с налогом 2 по первой секции.

Порядок нажатия клавиш следующий:

1 0 00 \* 2 СК 1 . 2 2 00 СК 2 ВП - 3  
АН ВЗ 5 0 0 СК 1 . 2 ИТ

На индикаторе отобразится:

**3.10**

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР

ККМ N 0000000000001  
 УНП 987654321  
 P.N 110000205  
 ДОК №106

ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ  
 ЧЕК ПРОДАЖИ

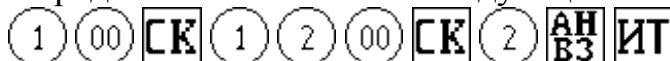
10.00\* 2.000  
 1СК..... 20.00  
 В% % 2 10.00%  
 ХЛЕБ  
 2СК..... 2.00  
 -20.00% ..... 0.40.  
 КОРРЕКЦИЯ  
 1СК..... 5.00  
 В% % 2 10.00%  
 НАЛИЧНЫЕ ..... 3.10  
 ВКЛЮЧАЯ НАЛОГИ:  
 В% % 2 10.00% ..... 0.13  
 СКИДКИ ..... 0.40  
 КАССИР 0 ЧЕК 56  
 27/10/17 11:51  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 FEEA1448BD7A19E90000002C



- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- сумма и количество товара
- идентификатор секции, стоимость товара
- номер и процентная ставка налога
- наименование секции
- идентификатор секции, стоимость товара
- процент и сумма скидки
- сумма коррекции
- с учетом налоговой ставки
- вид платежного средства, сумма
- общая % ставка и сумма налога по всему чеку
- итоговая сумма скидки по всему чеку
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
- УИД
- QR код

2. Оформить чек на продажу товара стоимостью 1.00 рубль по первой секции, 2.00 рубля по второй секции и отменить весь чек.

Порядок нажатия клавиш следующий:



На индикаторе отобразится:

0

На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР

ККМ N 0000000000001  
 УНП 987654321  
 P.N 110000205  
 ДОК №107

ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ  
 ЧЕК ПРОДАЖИ

1СК..... 1.00  
 2СК..... 2.00  
 \*\*\*\* ЧЕК ОТМЕНЕН \*\*\*\*  
 КАССИР 0 ЧЕК 57  
 27/10/17 11:58

- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
- наименование документа
- идентификатор секции, стоимость товара
- идентификатор секции, стоимость товара
- итоговая сумма скидки по всему чеку
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека

## 2.8.6 Возврат товара

Данная операция служит для выплаты из секции денежных сумм за наличный или безналичный расчет.

**ВНИМАНИЕ: ВОЗВРАТ НАЛИЧНЫХ СРЕДСТВ ИЗ СЕКЦИИ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ В КАССЕ ДЕНЕГ!**

Чтобы сделать возврат продажи, выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу **АН ВЗ**, на индикаторе отобразится:

б) ввести пароль режима «ОСГ?» (по умолчанию – 000000). На индикаторе отобразится:

в) ввести сумму возврата и номер секции.

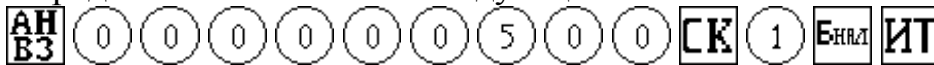
г) на индикаторе отобразится:

д) для возврата наличных средств нажать клавишу **ИТ**

е) для возврата безналичных средств нажать клавишу **БНАЛ**, на индикаторе отобразится: , и нажать клавишу **ИТ**.

**Пример** – Сделать возврат на 5.00 рублей из первой секции за безналичный расчет.

Порядок нажатия клавиш следующий:



На чековой ленте выводится следующая информация:

ООО МИР
ККМ N 0000000000001
УНП 987654321
P.N 110000205
ДОК №108
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ ЧЕК ВОЗВРАТА
1СК..... 5.00
БЕЗНАЛИЧ ..... 5.00
КАССИР 0 ЧЕК 58
27/10/17 12:00
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР 99593C89917A90860000002C


- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- сквозной номер документа
  
- наименование документа
- идентификатор секции и сумма возврата
- вид оплаты
- идентификатор кассира, порядковый номер чека
- дата, время оформления чека
  
- УИД
- QR код

**Примечание** – Так как чек возврата не является платежным документом, то все возвраты в течение смены оформляются актом с приложением чеков продажи и указанием налоговых ставок по проведенным возвратам.

### 2.8.7 Просмотр текущего времени и текущей даты

В кассовом режиме можно посмотреть при необходимости текущее время и дату:

- а) нажать клавишу . На индикаторе появляется текущее время в формате: часы-минуты-секунды;
- б) нажать клавишу . На индикаторе появляется текущая дата в формате: число.месяц.год;
- в) нажать клавишу . На индикаторе отобразится уровень заряда аккумулятора (в соответствии с 2.3).
- г) нажать клавишу . На индикаторе отобразится состояние связи СКНО, 1-связь есть, 0-связи нет.

Выход из режима просмотра даты и времени осуществляется при нажатии на клавишу .

### 2.8.8 Режим работы с электронным журналом продаж

В ККМ введен электронный журнал продаж, запись в который производится по окончании любой кассовой операции. Журнал позволяет использовать обычную чековую ленту, а также вывод информации по чеку на индикатор.

Если опция 9 установлена в значение «1» (работа с кодами цен), то журнал продаж обеспечивает одновременное хранение информации не менее 500 чеков средней длины (по 4 продажи в чеке). Если опция 9 установлена в значение «0» (запрет работы с кодами цен), то журнал продаж обеспечивает хранение не менее 830 чеков средней длины.

В ККМ имеется возможность оперативной справочной индикации всей информации любого чека, хранящегося в электронном журнале продаж, без предварительного вывода контрольной ленты на печать.

### **2.8.8.1 Просмотр любого чека электронного журнала**

Для просмотра любого чека из электронного журнала в кассовом режиме при закрытом чеке выполнить следующие действия.

а) нажать клавишу **ПИ**, на индикаторе отобразится: **НО.ЧЕ. ?**

б) ввести номер чека с цифровой клавиатуры;

в) нажать клавишу **ИТ**.

На индикаторе отобразится первая строка чека.

Для просмотра последующих строк нажать клавишу **ИТ** необходимое количество раз.

Когда просмотр заданного чека будет окончен, на индикаторе отобразится: **НО.ЧЕ. ?**

Для выхода из режима просмотра нажать клавишу **РЖ**.

### **2.8.8.2 Печать информации любого чека электронного журнала**

Для печати информации любого чека из электронного журнала в кассовом режиме при закрытом чеке выполнить следующие действия.

а) нажать клавишу **ПИ**, на индикаторе отобразится: **НО.ЧЕ. ?**

б) ввести номер чека с цифровой клавиатуры;

в) нажать клавишу **Е-НАЛ**.

Произойдет распечатка информации по указанному чеку.

**Примечание** – При просмотре и печати чека на индикатор и на печать не выводятся: промежуточный итог, суммы взноса и сдачи, налоговая ставка в процентах.

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РАСПЕЧАТКИ ЖУРНАЛА ПРОДАЖ, ПРОСМОТР ДАННЫХ О ЧЕКАХ, РАСПЕЧАТАННЫХ НА КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЕ НЕДОСТУПЕН!

### **2.8.8.3 Распечатка контрольной ленты**

Распечатка журнала продаж может быть произведена в следующих случаях:

а) при переполнении журнала продаж.

ККМ находится в кассовом режиме.

При переполнении журнала продаж ККМ блокируется и на индикаторе отобразится запрос: **РАСПЕЧ ?**

Нажать клавишу **ИТ**, производится распечатка контрольной ленты.

После печати на индикаторе опять отобразится запрос: **РАСПЕЧ ?**

Если печать необходимо повторить, нажать клавишу **ИТ**.

При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всей контрольной ленты нажать клавишу **С** для выхода из режима печати контрольной ленты. Электронный журнал продаж после успешной распечатки будет очищен.

**ВНИМАНИЕ:** НУМЕРАЦИЯ УСПЕШНО РАСПЕЧАТАННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ЛЕНТ ВЕДЕТСЯ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ, НАЧИНАЯ С 1!

б) в кассовом режиме. Нажать клавишу **ПИ** 2 раза (при закрытом чеке), на индикаторе отобразится запрос: **РАСПЕЧ ?**

Нажать клавишу **ИТ**, производится распечатка журнала продаж. После печати на индикаторе опять отобразится запрос: **РАСПЕЧ ?**

Если печать необходимо повторить, нажать клавишу **ИТ**.

При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всего журнала продаж нажать клавишу **С** для выхода из режима печати контрольной ленты. Электронный журнал продаж после успешной распечатки будет очищен.

Пример распечатки электронного журнала продаж:

```
ООО МИР
ККМ N00000000000001
УНП 987654321
РНМ 110000205
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА 1
КАССИР 0 27.10.17
1 .....1.00.
-% 1 .....0.10.
2 .....2.00.
В% % 1 5%
Н .....3.00.
В% % 1 .5% .....0.10.
-% .....0.10.
11:53 Ч 27
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР
FEEA1448BD7A19E90000002C
КАССИР 0 27.10.17
1 .....5.00.
Н .....5.00.
11:53 Ч 28
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР
```

- заголовок чека
- заводской номер ККМ
- учетный номер налогоплательщика
- регистрационный номер СКНО в СККО
- номер контрольной ленты
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- номер и сумма скидки
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- вид, номер, ставка налога
- вид платежного средства (наличные), сумма
- вид, номер, ставка налога по чеку
- сумма скидки по чеку
- дата оформления и номер чека
  
- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- вид платежного средства (наличные), сумма
- дата оформления и номер чека

F904136DA100AD340000002C  
 КАССИР 0 27.10.17  
 А Ч 28  
 Н .....5.00.  
 11:53 Ч29  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 8EE3295CCF5B2B3E0000002C  
 КАССИР 0 27.10.17  
 + .....100.00.  
 12:03 Ч 30  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 B185C73C8C4EFBF30000002C  
 КАССИР 0 27.10.17  
 - .....200.00.  
 12:05 Ч 31  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 152F4A18BF809ACE0000002C  
 КАССИР 0 27.10.17  
 100. \* 2.000  
 1 .....2.00.  
 В% % 1 5%.  
 2 .....2.00.  
 -% 1 .....0.40.  
 К1 .....0.10.  
 Н .....3.60.  
 В% % 1 .5% .....0.10.  
 -% .....0.40  
 12:10 Ч 32  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 B1EC3C14AB113F3A0000002C  
 КАССИР 0 27.10.17  
 1 .....2.00.  
 !!! ЧЕК ОТМЕНЕН !!!  
 12:11 Ч 33  
 КАССИР 0 27.10.17  
 В1 .....5.00.  
 Б .....5.00.  
 12:16 Ч 34  
 УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР  
 99593C89917A90860000002C  
 \* \* \* \* \*  
 ЗАВЕРШЕНА РАСПЕЧАТКА КЛ  
 \* \* \* \* \*

- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- операция аннуляции и номер аннулируемого чека
- вид платежного средства (наличные), сумма
- дата оформления и номер чека
  
- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- внесение наличных в ККМ
- дата оформления и номер чека
  
- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- выплата из ККМ
- дата оформления и номер чека
  
- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- цена, стоимость товара (услуги)
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- вид, номер, ставка налога
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- номер и сумма скидки
- коррекция по 1-ой секции и сумма коррекции
- вид платежного средства (наличные), сумма
- вид, номер, ставка налога по чеку
- сумма скидки по чеку
- дата оформления и номер чека
  
- УИД
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- идентификатор секции, сумма (продажа)
- отмена чека
- дата и номер отмененного чека
- идентификатор кассира, дата оформления документа
- возврат по 1-ой секции и сумма возврата
- вид платежного средства (безналичные), сумма
- дата оформления и номер чека
  
- УИД



## 2.9 Режим отчетов и гашений

Режим отчетов предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение. В ККМ предусмотрено несколько видов отчетов, печатаемых на чековой ленте.

Режим гашений предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение, с обнулением текущих денежных сумм в регистрах. При этом данная сумма заносится в несбрасываемый счетчик суммы накоплений и блок энергонезависимой памяти.

Для получения отчетов:

а) выбрать режим отчетов «ОБГ?» (отчет без гашения) или «ОСГ?» (отчет с гашением), используя клавишу **РЖ**;

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится запрос на ввод пароля:

в) ввести пароль входа в выбранный режим отчета. При вводе правильного пароля происходит переход к выбору вида отчета. На индикаторе отобразится:  или

г) клавишей **ПИ** выбрать необходимый вид отчета.

На индикаторе с каждым нажатием клавиши **ПИ** появляются сообщения, обозначающие вид отчета:

«ОБГ 1?» или «ОСГ 1?» - финансовый (суточный) отчет;

«ОБГ 2?» или «ОСГ 2?» - отчет по секциям;

«ОБГ 3?» или «ОСГ 3?» - отчет по кодам цен;

**ВНИМАНИЕ:** ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ С ГАШЕНИЕМ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ФИНАНСОВОГО ОТЧЕТА С ГАШЕНИЕМ, ИНФОРМАЦИЯ ПО КОТОРОМУ ЗАНОСИТСЯ В БЛОК ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ;

д) нажать клавишу **ИТ** для подтверждения выбранного вида отчета.

## 2.9.1 Финансовый (суточный) отчет

В данном отчете отображается общая информация обо всех кассовых операциях за смену.

**ВНИМАНИЕ:** ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ ОГРАНИЧЕНА КАЛЕНДАРНЫМИ СУТКАМИ, Т.Е. СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ 24 ЧАСОВ!

Моментом начала отсчета продолжительности смены считается оформления первого документа в кассовом режиме, если предыдущая смена была закрыта.

В случае превышения указанной выше продолжительности смены ККМ блокирует возможность оформления платежных документов до проведения финансового отчета с гашением.

Для получения отчета:

а) клавишей **РЖ** выбрать режим отчета «ОБГ?» или «ОСГ?»;

б) нажать клавишу **ИТ** для подтверждения выбранного вида отчета, на

индикаторе отобразится запрос на ввод пароля:

в) ввести пароль режима, на индикаторе отобразится:

или

г) Для выполнения отчета с гашением «ОСГ1?» нажать клавишу **ИТ**, на индикаторе отобразится запрос на распечатку электронного журнала продаж: . Нажать клавишу **ИТ**, произойдет распечатка журнала продаж.

После печати на индикаторе опять отобразится запрос

Если печать необходимо повторить печать, нажать клавишу **ИТ**. При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всего журнала продаж нажать клавишу **С**, произойдет распечатка финансового (суточного) отчета.

**Примечание** – в режиме работы с СКНО, распечатка контрольной ленты необязательна.

В режиме финансового отчета с гашением информация о сменных продажах заносится в БЭП и СККО. На индикаторе временно отображается сообщение:

Данное сообщение обозначает, что ККМ не надо выключать, идет занесение информации в БЭП и СККО.

Во время печати данного отчета на индикаторе появляется сообщение о количестве свободных записей в блоке энергонезависимой памяти:

ОС XXXX

, где XXXX - количество свободных записей.

Если устройство БЭП неисправно или не подключено, то в отчете с гашением на чековой ленте отпечатается:

НЕТ БЭП ПАМЯТИ

и гашение производится не будет.

В случае если свободный объем БЭП останется меньше 30 записей, на чековой ленте появится сообщение об этом:

ОСТАЛОСЬ  
XX БЭП. ЗАПИСЕЙ

где XX - количество свободных записей.

**ВНИМАНИЕ:** В РЕЖИМЕ ФИНАНСОВОГО ОТЧЕТА С ГАШЕНИЕМ СЧЕТЧИКИ НАКОПЛЕНИЙ И КОЛИЧЕСТВА ПРОВЕДЕННЫХ ГАШЕНИЙ НЕ СБРАСЫВАЮТСЯ!

**Примечания** - В отчете формируются только те операции, которые выполнялись. В случае отсутствия регистраций продаж при попытке снять отчет с гашением на чековой ленте распечатается сообщение «НЕТ РЕГИСТРАЦИЙ ПРОДАЖ», для подтверждения проведения операции гашения необходимо нажать клавишу **ИТ**.

Пример распечатки отчета с гашением ОСГ1:

ООО МИР		
ККМ N 0000000000001		- заводской номер ККМ
УНП 987654321		- учетный номер плательщика (УНП)
РНМ 110000205		- регистрационный номер ККМ в СККО
ДОК №110		- сквозной номер документа
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ		- наименование распечатываемого документа
С ГАШЕНИЕМ N 10		
С 27/10/17 20:56		- дата, время открытия смены
ПО 27/10/17 21:58		- дата, время закрытия текущей смены
ОСТАТОК . . . . . 0.00		- остаток наличных в кассе с предыдущих смен
ВНЕСЕНИЕ. . . . . 500.00		- сумма служебных внесений денег
КОЛ. . . . . 1		- количество служебных внесений денег
ВЫПЛАТА . . . . . 100.00		- сумма служебных выдач денег
КОЛ. . . . . 1		- количество служебных выдач денег
ДЕН.ЯЩИК . . . . . 559.00		- наличных денег в кассе
ОТМЕН . . . . . 8.00		- сумма по отмененным платежным документам
КОЛ. . . . . 1		- количество отмененных платежных документов
ОТМ.ВЫКЛ . . . . . 2.60		- сумма по отмененным пл. док. при откл. питания
КОЛ. . . . . 2		- количество отмененных пл. док. при откл. питания
АННУЛИР . . . . . 6.00		- сумма аннулируемых документов
КОЛ. . . . . 1		- количество аннуляций
КОРРЕКЦ . . . . . 5.00		- сумма коррекций в платежных документах
КОЛ. . . . . 1		- количество коррекций в платежных документах
СКИДКИ . . . . . 5.50		- общая сумма скидок в платежных документах
КОЛ. . . . . 13		- количество скидок

НАДБАВКИ . . . . . 0.00	- сумма надбавок в платежных документах
КОЛ. . . . . 0	- количество надбавок
<b>ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ</b>	
ВОЗВРАТ . . . . . 13.00	- сумма возвратов
КОЛ. . . . . 2	- количество возвратов
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 4.00	- сумма возвратов за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 7.00.	- сумма возвратов по безналичному расчету
<b>ОФОРМЛЕНО ЗА СМЕНУ:</b>	
ПЛАТЕЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ 8	- количество платежных документов
1-Й ПЛ.ДОК. 49	- номер первого платежного документа
ПОСЛ. ПЛ.ДОК. 57	- номер последнего платежного документа
КОПИИ 0	- количество копий платежных документов
ЛЕНТ 1	- количество распечатанных контрольных лент
<b>ПОВИДАМОПЛАТ:</b>	
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 108.00	- сумма продаж за наличный расчет
КОЛ. . . . . 6	- количество продаж за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 70.00	- сумма продаж по безналичному расчету
КОЛ. . . . . 2	- количество продаж за безналичный расчет
<b>ИТОГ:</b> . . . . . 178.00	- итог сменных продаж
<b>ОБОРОТ</b> . . . . . 124 123.50	- общее накопление
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 98 003.46	- накопление за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 26 120.04	- накопление за безналичный расчет
-----	
ДАТА РЕГ. В БЭП 09/10/17	- первая дата регистрации в БЭП
ОСТ.СМ. ЗАП. В БЭП 4175	- оставшееся количество смен
РЕСТАРТОВ 1	- количество рестартов
ВЕРСИЯ ПО ККМ 769-00	- версия программного обеспечения ККМ
27/10/17 21:03	- дата и время формирования (печати) отчета
*****	
УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР	- УИД
290FD2923B30E2EE0000002C	- QR-код
	

## 2.9.2 Отчет по секциям (услугам)

В данном отчете отражается информация о продажах по одной из выбранной секции. Для получения отчета по секции выполнить следующие действия:

а) выбрать режим отчетов по секциям «ОБГ2?» («ОСГ2?»);

б) нажать клавишу **ИТ**. На индикаторе отобразится следующая информация:   или  , где СЕ? - запрос о номере секции;

в) нажать требуемую секционную клавишу **СК**  ... .

Примечание – По нажатию клавиши **ИТ** вместо секционной клавиши происходит распечатка отчета по всем секциям.

Пример распечатки отчета по секциям:


ООО МИР	
ККМ N 0000000000001	- заводской номер ККМ
УНП 987654321	- учетный номер плательщика (УНП)
РНМ 110000205	- регистрационный номер ККМ в СККО
ДОК №111	- сквозной номер документа
ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ №5	- наименование распечатываемого документа
— СЕКЦИЯ № 1 —	- номер секции
ГАШЕНИЕ	
3	
С 27/10/17 20:56	- период за который проводится отчет
ПО 27/10/17 21:58	
ПРОДАЖ	
СУММА . . . . . 3.50	- сумма продаж по первой секции
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 2.20	- сумма продаж за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 1.30.	- сумма продаж за безналичный расчет
ВОЗВРАТ	
СУММА . . . . . 0.00	- сумма возвратов по первой секции
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 0.00	- сумма возвратов за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 0.00.	- сумма возвратов по безналичному расчету
ОБОРОТ . . . . . 124 123.50	- накопления по первой секции
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 8 024.46	- накопления за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 1 904.42	- накопления за безналичный расчет
27/10/17 21:03	- дата и время проведения отчета
*****	
— УСЛУГА № 2 —	
ПРОДАЖ	
СУММА . . . . . 0.50	- номер услуги
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 0.20	- сумма оказанных услуг по второй секции
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 0.30	- сумма оказанных услуг за наличный расчет
ВОЗВРАТ	- сумма оказанных услуг за безналичный расчет
СУММА . . . . . 0.00	- сумма возвратов по второй секции
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 0.00	- сумма возвратов за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 0.00.	- сумма возвратов по безналичному расчету
ОБОРОТ . . . . . 4 123.00	- накопления по второй секции
НАЛИЧНЫЕ . . . . . 2 011.20	- накопления за наличный расчет
БЕЗНАЛИЧ . . . . . 2 111.80	- накопления за безналичный расчет
27/10/17 21:03	- дата и время проведения отчета
*****	

### 2.9.3 Отчет по кодам цен

Данный режим позволяет получить отчет о количествах продаж с использованием кодов цен.

Для получения отчета:

а) выбрать режим отчетов по кодам цен «ОБГЗ?» («ОСГЗ?»);

б) нажать клавишу .  
Пример отчета по товарам

```
ООО МИР
ККМ N 00000000000001
УНП 987654321
РНМ 110000205
ДОК №111
    ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ №5
С 27/10/17 20:56
ПО 27/10/17 21:58
ГАСЕНИЕ                      3
001 ..... 3.50
КОЛ. .... 1.000
ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ
001 ..... 3.50
КОЛ. .... 1.000
002 ..... 9.60
КОЛ. .... 3.000
412 ..... 33.33
КОЛ. .... 11.00
27/10/17 21:03
*****
```

- заводской номер ККМ
- учетный номер плательщика (УНП)
- регистрационный номер ККМ в СККО
- сквозной номер документа
- наименование распечатываемого документа
- период за который проводится отчет
  
- сумма продаж по первому коду товаров
- количество продаж по первому коду товаров
  
- сумма возвратов по первому коду товаров
- количество возвратов по первому коду товаров
- сумма продаж по второму коду товаров
- количество продаж по второму коду товаров
- сумма продаж по 412 коду товаров
- количество продаж по 412 коду товаров
- дата и время проведения отчета

## 2.10 Возможные неисправности в процессе работы

### 2.10.1 Сообщения об ошибках

В процессе работы на ККМ могут появиться сообщения, информирующие об ошибках кассира или сбоях в работе ККМ. Данные об ошибках приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сообщение	Причина	Методы устранения
Надстрочный символ « $\bar{\text{C}}$ » под знаком «ОШ»	Неверные действия оператора.	Нажать клавишу сброса <b>C</b> и повторить операцию.
	Неверные действия оператора (переполнение буфера печати чека).	Нажать клавишу сброса <b>C</b> и закрыть чек нажатием клавиши <b>ИТ</b> . Следующую продажу оформить следующим чеком.
Надстрочный символ «-» под знаком «П»	Переполнение счетчика накопленных сумм.	Вызвать специалиста по ремонту.
НБУ	Закончилась чековая лента.	Вставить чековую ленту и нажать клавишу <b>ПИ</b> .
	Не опущена скоба (рисунок 3, поз.3) к валу до упора или не прижат рычаг к валу.	Вставить чековую ленту, опустить скобу и нажать клавишу <b>ПИ</b> .
ПЕРЕГРЕВ	Перегрев термопринтера.	Выключить ККМ и дать остыть термопринтеру.
НЕ ЗАР	Разрядился аккумулятор.	Допечатать документ, нажимая <b>ИТ</b> . Для продолжения работы подключить внешний блок питания или зарядить аккумулятор.
АП ПУ	Сбой или авария питания ПУ.	Нажать <b>ПИ</b> . При повторном появлении сообщения об ошибке выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.
БЭП НЕНОР	Накопитель БЭП не подключен или неисправен.	Выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.
ОЗУ НЕНОР	Неисправен процессор.	Выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.

ОЗУ1 ОЗУ2	Ошибка контрольной суммы и ошибка свертки информации.	Провести отчет с гашением.
ПЗУ НЕ-НОР	Неисправно ПЗУ.	Выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.
ЧАС.	Неисправна микросхема таймера.	Выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.
НЕНОР	Неисправна микросхема памяти.	Выключить ККМ и вызвать специалиста по ремонту.
ЗУ НЕНОР	Разряжен аккумулятор.	Зарядить аккумулятор.
АП1	При снижении или провалах питающей сети.	Выключить ККМ и включить после восстановления питающей сети.
АП2	Напряжение питания больше верхней границы.	Выключить ККМ и повторно включить.

### ***2.10.2 Характерные неисправности и методы их устранения***

Неисправности, возникающие в процессе работы ККМ, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1 ККМ не включается	Неисправен блок питания	Вызвать специалиста по ремонту
2 ККМ отпечатала строку и подает звуковые сигналы при нажатии на любую клавишу	Был открыт чек	Нажать клавишу  и закрыть чек
3 ККМ не гасит дневную информацию и звучит звуковой сигнал	Переполнен регистр общих накоплений	Вызвать специалиста сервисной службы
4 Не выходит чек из чекового отверстия на крышке ККМ	Неверно установлена чековая лента	Вставить правильно чековую ленту
5 Не работает индикатор	Неисправен блок питания или блок индикации	Вызвать специалиста по ремонту

### ***2.10.3 Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации***

Аварийными условиями эксплуатации ККМ следует считать:


- обрыв (окончание) чековой ленты;
- авария питания (отключение сетевого питания).





### **2.10.3.1 Обрыв (окончание) чековой ленты**

При обрыве чековой ленты на индикаторе появляется сообщение:

НБУ

Для продолжения работы заправить чековую ленту согласно рекомендаций пункта 2.4 и нажать клавишу . Дальнейшие действия зависят от режима работы ККМ.

При обрыве чековой ленты в момент оформления чека - закрыть чек и по нажатию клавиши  повторить чек.

При обрыве чековой ленты в момент оформления суточного финансового отчета, после нажатия клавиши  его повторить невозможно. Рекомендуется перед оформлением отчета предварительно убедиться в наличии чековой ленты в ККМ.

### **3 Хранение**

ККМ следует хранить в упаковке в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 35°С, при относительной влажности воздуха не более 85 %, при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных для складских и производственных помещений.

### **4 Транспортирование**

Транспортирование ККМ должно осуществляться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах. Виды отправок - автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры), авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

При транспортировании ККМ морским путем должно быть проведено антисептирование древесины для изготовления ящиков и прокладочного материала согласно ГОСТ 15155-99. Антисептирование древесины может быть заменено окраской ящиков эмалями или другими красителями согласно ГОСТ 15155-99.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности ККМ. В транспортных средствах упакованная ККМ должна быть надежно закреплена. Распаковку ККМ после транспортирования и хранения при температуре ниже минус 10° С следует проводить в нормальных климатических условиях эксплуатации, предварительно выдержав ее не распакованными при температуре плюс (20±5)° С не менее 12 ч.

### **5 Утилизация**

Все узлы и корпусные детали изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу, и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Перед утилизацией литиевой батареи необходимо упаковать в бумагу или полиэтиленовую пленку для изоляции металлических поверхностей.