

«ПРО-САМ»

УТВЕРЖДЕН  
ГНБК.00122-01 34 01 ЛУ

МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ  
КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ  
«ОКА 600К»

Руководство оператора  
ГНБК.00122-01 34 01

Литера А

## СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	4
2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	5
2.1	Включение ККМ .....	5
2.2	Клавиатура .....	5
2.3	Индикатор .....	6
2.4	ЭКЛЗ.....	6
2.5	Режимы работы .....	7
2.6	Вид печатаемого документа .....	7
3	РЕЖИМ «ГАШЕНИЕ» .....	9
3.1	Гашение .....	9
3.2	Программирование режима работы.....	9
3.3	Программирование номера секции.....	11
3.4	Программирование ставок налогов .....	12
3.5	Программирование ставки наценки.....	12
3.6	Программирование ставки скидки.....	12
3.7	Установка фискального режима .....	13
3.8	Активизация ЭКЛЗ .....	15
3.9	Печать фискальных отчетов.....	16
3.10	Печать отчетов по закрытиям смен из ЭКЛЗ.....	19
3.11	Закрытие архива ЭКЛЗ.....	20
3.12	Программирование клише.....	21
3.13	Установка пароля режима «Гашение» .....	22
3.14	Установка заводского номера ККМ .....	22
4	РЕЖИМ «ПОКАЗАНИЯ».....	25
4.1	Программирование кодов и наименований товаров.....	25
4.2	Печать запрограммированных кодов товаров.....	25
4.3	Установка времени и даты .....	26
4.4	Начало смены .....	27
4.5	Закрытие смены.....	28
4.6	Снятие показаний .....	29
4.7	Печать отчетов из ЭКЛЗ.....	32
4.8	Возврат.....	35
4.9	Внесение денег в кассу .....	35
4.10	Выплата денег из кассы .....	35
4.11	Индикация содержимого регистров.....	36
4.12	Печать запрограммированных параметров.....	36
4.13	Установка пароля режима «Показания» и паролей кассиров .....	37
5	РЕЖИМ «КАССА» .....	38
5.1	Регистрация продаж .....	38

5.2	Исчисление налога .....	39
5.3	Подсчет промежуточного итога.....	40
5.4	Регистрация наценки .....	40
5.5	Регистрация скидки .....	41
5.6	Завершение чека .....	41
5.7	Печать пробного чека .....	42
5.8	Коррекция ошибочной регистрации .....	42
5.9	Аннулирование незавершенного чека .....	42
5.10	Работа с весами .....	42
5.11	Ввод артикула.....	43
5.12	Индикация времени и даты .....	43
6	РЕЖИМ «НУЛЕВОЙ».....	44
6.1	Калькулятор .....	44
6.2	Индикация времени и даты .....	44
6.3	Индикация версии программного обеспечения .....	44
6.4	Программирование звукового сигнала и денежного ящика .....	444
6.5	Программирование режима энергосбережения .....	45
6.6	Программирование режима печати .....	455
7	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ .....	46

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

1.1 Настоящее руководство предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями электронной контрольно-кассовой машины «ОКА 600К» (в дальнейшем — ККМ), предназначенной для применения на предприятиях торговли как средство механизации и автоматизации ввода и обработки данных кассовых операций.

1.2 В «Руководстве оператора» представлена информация о работе на ККМ, правила выполнения возможных операций и действия оператора при выходе из сбойных ситуаций. Приведены образцы печатных документов, получаемых при выполнении кассовых операций.

1.3 Программа обеспечивает управление ККМ, а также ввод, обработку, хранение и выдачу данных о кассовых операциях, работу с фискальной памятью (ФП), работу с электронной контрольной лентой защищенной (ЭКЛЗ), распечатку чеков, ведомостей, фискальных отчетов и отчетов из ЭКЛЗ.

1.4 Для выполнения программы необходимым условием является соответствие технических средств ККМ конструкторской документации.

## **2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

### **2.1 Включение ККМ**

Для включения ККМ следует перевести тумблер включения электропитания в положение «I». Происходит автоматическое самотестирование ККМ с обязательной проверкой целостности фискальной памяти и архива ЭКЛЗ. Если при прохождении теста будет обнаружен какой-либо сбой, а также отсутствие (или подмена) в составе ККМ ЭКЛЗ, то на индикатор выводится сообщение в виде, указанном в разделе «Сообщения оператору». В этом случае работа ККМ блокируется до устранения причины сбоя.

После этого производится проверка соответствия номеров последней закрытой смены в фискальной памяти и ЭКЛЗ. При неравенстве указанных номеров индицируется сообщение «НЕ РАВНО», по нажатии любой клавиши индицируется сообщение вида «XXXX.YYYY», где XXXX – номер последней закрытой смены в ФП, YYYY – номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ. В этом случае работа ККМ в режиме «Р» блокируется. Если номер YYYY на 1 больше номера XXXX, имеется возможность восстановления фискальных данных из ЭКЛЗ с последующим закрытием смены в ФП. По нажатии клавиши ИТОГ производится выполнение операции «Закрытие смены».

В случае успешного завершения тестирования ККМ переходит в режим «Нулевой»: на индикаторе в крайнем левом разряде высвечивается символ «0» (режим «Нулевой»), а в правых разрядах — нулевое значение денежного регистра.

Примечание – Если обнаружено отсутствие ЭКЛЗ в составе ККМ, которая еще не была фискализирована, разрешается дальнейшая работа ККМ в нефискальном режиме: во время индикации сообщения «СБ.ЛЗ 10» (отсутствие ЭКЛЗ) нажмите клавишу «С» (сброс) — ККМ переходит в режим «0».

### **2.2 Клавиатура**

Клавиатура предназначена для ручного ввода данных и команд. Нажатие клавиши подтверждается коротким звуковым сигналом. Расположение клавиш показано на рис. 1.

- «С» - сброс;
- «СТ» - сторнирование;
- «АН» - аннулирование;
- «Т» - сброс тары;
- «В» - прием веса с весов;
- «+» - суммирование, внесение;
- «-» - вычитание, выплата;
- «Х» - количество или умножение, возврат;
- «КТ» - код товара;
- «ДС» - дополнительная секция;
- «Ч» - протяжка чековой ленты;
- «К» - контрольная лента;
- «КР» - клавиша режимов;
- «#» - печать отчетов из ЭКЛЗ;
- «+%» - наценка;



Рис.1

- «-%» - скидка;
- «Ф1» - функциональная клавиша 1 (ввод налога);
- «Ф2» - функциональная клавиша 2;
- «П. ИТОГ» - промежуточный итог;
- ИТОГ - итог;
- «.» - клавиша десятичной точки;
- «00», «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» - цифровые клавиши;
- «С1», «С2», «С3», «С4», «С5», «С6», «С7», «С8» - секционные клавиши.

### 2.3 Индикатор

Индикатор (10-разрядный) предназначен для отображения вводимых и обрабатываемых данных, результатов вычислений, режимов работы, сообщений о текущем состоянии ККМ, об ошибочных действиях пользователя и т.п. В левой части индицируются режим работы, номер секции или сообщение о сбое, в правой части — информация о накопленных суммах.

### 2.4 ЭКЛЗ

Электронная контрольная лента защищенная (ЭКЛЗ) — техническое устройство (комплекс программно-аппаратных средств в составе ККМ), обеспечивающее защиту фискальных данных ККМ посредством формирования криптографического проверочного кода (КПК) для каждого документа, оформленного при проведении денежного расчета за покупку или возврат покупки.

КПК представляет собой совокупность параметров: значение КПК и номер КПК. Значение КПК — контрольная сумма, рассчитанная на основе ряда реквизитов

оформляемого документа (итоговая сумма, дата, время и т.п.) с помощью реализованного в ЭКЛЗ криптографического алгоритма. Номер КПК — непрерывно нарастающий порядковый номер операции формирования значения КПК. Сформированный КПК распечатывается на документе, а реквизиты документа, включая КПК, регистрируются в ЭКЛЗ.

В ЭКЛЗ обеспечивается энергонезависимое долговременное хранение информации о кассовых операциях, проведенных на ККМ. Информация из ЭКЛЗ может быть распечатана на ККМ или сохранена в электронном виде на ином носителе с целью последующей обработки.

Фискализованная ККМ при установке в нее неактивизированной ЭКЛЗ блокирует выполнение всех операций, кроме перерегистрации ККМ, активизации ЭКЛЗ и чтения фискальных отчетов.

При отсутствии ЭКЛЗ в составе фискализованной ККМ или установке в ККМ ЭКЛЗ, отличной от активизированной последней в составе данной ККМ, блокируется выполнение всех функций ККМ до установки неактивизированной ЭКЛЗ, либо ЭКЛЗ, активизированной последней в составе этой ККМ.

Все фискальные документы и отчеты закрытия смены, оформляемые на ККМ после активизации ЭКЛЗ, а также отчет итогов активизации, содержат строку с регистрационным номером ЭКЛЗ, функционирующей в составе ККМ. Регистрационный номер ЭКЛЗ представляет собой 10-разрядное десятичное число с ведущими нулями.

Все фискальные документы и отчеты закрытия смены, оформляемые на ККМ после активизации ЭКЛЗ, а также отчет итогов активизации, завершаются строкой, содержащей номер КПК (8-разрядное десятичное число с ведущими нулями) и значение КПК (6-разрядное десятичное число с ведущими нулями), разделенные символом #.

## 2.5 Режимы работы

Выбор режима работы производится последовательным нажатием клавиши «КР». В крайней левой позиции индикатора высвечивается сокращенное название выбранного режима (см. таблицу 1).

Таблица 1

Режим работы	Показания индикатора
Нулевой	0
Касса (Работа)	Р
Показания	П
Гашение	Г

## 2.6 Вид печатаемого документа

Все печатаемые документы (чеки) имеют заголовок.

В заголовке каждого чека печатается (см. рис. 2):

- программируемая часть - клише (3 строки по 18 символов);
- идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);
- заводской номер машины;
- текущая дата.

В программируемую часть заголовка чаще всего заносится наименование торгового предприятия. По умолчанию программируемая часть заголовка печатается в виде «СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ».

Примечание – Далее по тексту образцы печатаемых документов приводятся без заголовка чека.

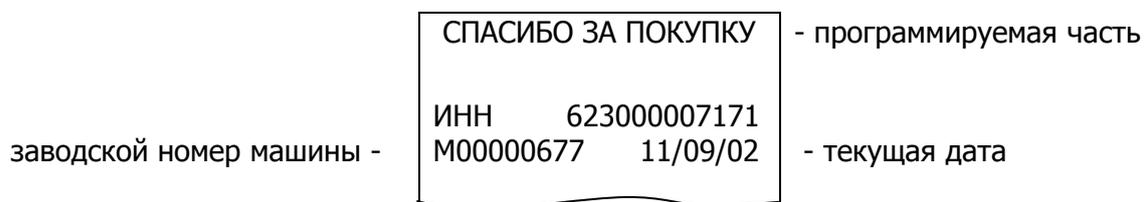


Рис. 2

В каждом чеке печатается строка, содержащая (см. рис. 3):

- порядковый номер чека;
- признак фискального режима (Ф);
- номер кассира (оператора);
- текущее время.

Признак фискального режима (Ф) печатается с момента фискализации. На документах, регистрирующих нефискальные данные (возврат, аннулирование) признак Ф не печатается.

Номер работающего кассира печатается, если смена открыта.

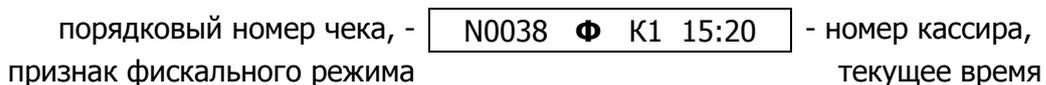


Рис. 3

### **3 РЕЖИМ «ГАШЕНИЕ»**

В режиме «Гашение» выполняются операции:

- 1) гашение;
- 2) программирование режима работы;
- 3) программирование номера секции;
- 4) программирование ставок налогов;
- 5) программирование ставки наценки;
- 6) программирование ставки скидки;
- 7) установка фискального режима;
- 8) активизация ЭКЛЗ;
- 9) печать фискальных отчетов;
- 10) печать отчетов по закрытиям смен из ЭКЛЗ;
- 11) закрытие архива ЭКЛЗ;
- 12) программирование клише;
- 13) установка пароля режима «Гашение»;
- 14) установка и индикация заводского номера ККМ.

#### **3.1 Гашение**

При выполнении операции распечатывается ведомость показаний денежных регистров «Гашение». Нумератор количества проведенных операций «Гашение» увеличивается на 1.

После печати ведомости обнуляются все денежные регистры.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «2», «АН». Индицируется запрос «Г.О ?» (гашение общее?).

2) Для подтверждения операции нажмите клавишу ИТОГ. Печатается ведомость «Гашение» (см. рис. 4).

Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Примечание - операция «Гашение» может быть выполнена после проведения операции «Закрытие смены».

#### **3.2 Программирование режима работы**

Данная операция проводится при вводе ККМ в эксплуатацию либо при перемене места эксплуатации.

Операция может быть выполнена после проведения операции «Гашение».

Для программирования режима работы необходимо ввести программирующий код, содержащий 3 параметра (БВГ), которые могут принимать следующие значения:

Б – тип налога, режим печати налога на чеке, назначение клавиши «ДС». Параметр Б может принимать значения от 0 до 7 в соответствии с табл. 2.

ГАШЕНИЕ		
---- 0003 ----		— номер операции «Гашение»
01с	.....178.56Z	} Итоговые суммы по секциям 1-16
02с	.....97.50Z	
03с	.....10.00Z	
00с	..... 0.00Z	
09с	.....10.00Z	
10с	.....15.00Z	
11с	..... 0.00Z	
00с	..... 0.00Z	
НАЛОГ1	01% АА	— итоговая сумма налога 1
	..... 0.39Z	
НАЛОГ2	02% ББ	— итоговая сумма налога 2
	..... 1.30Z	
НАЦЕНКА	05%	— итоговая сумма наценки
	..... 1.27Z	
СКИДКА	10%	— итоговая сумма скидки
	..... 2.70Z	
ВОЗВРАТ		— итоговая сумма возврата
	..... 0.00Z	
<b>ИТОГО</b>		— итоговая сумма
	.....311.32Z	
N0038	Ф 15:20	

Рис. 4

Таблица 2

Б	Тип налога	Печать налога	Назначение клавиши «ДС»
0	Выделяемый	По клавише	Секция 9
1	Выделяемый	По клавише	Секции от 9 до 16
2	Начисляемый	По клавише	Секция 9
3	Начисляемый	По клавише	Секции от 9 до 16
4	Выделяемый	Автоматически	Секция 9
5	Выделяемый	Автоматически	Секции от 9 до 16
6	Начисляемый	Автоматически	Секция 9
7	Начисляемый	Автоматически	Секции от 9 до 16

В – форма печати чека:

- 0 - обычный чек с печатью суммы сдачи;
- 1 - обычный чек без печати суммы сдачи;
- 2 - чек на одну покупку;
- 4 – автоматическое разделение чеков по секциям (без самообслуживания).

Г - максимальная разрядность вводимых сумм: от 1 до 8.

Выполнение операции

1) Введите программирующий код в виде АБВГ (4 цифры; незначащие нули можно не вводить).

2) Нажмите клавишу «КТ».

Если программирующий код введен неверно, индицируется сообщение «СО».

Примечания.

1. Индикация введенного программирующего кода осуществляется по нажатию клавиши «КТ». Выход — по клавише «С».

2. Параметр «Максимальная разрядность вводимых сумм» может быть изменен без проведения операции «Гашение». Для этого следует в режиме «Г» ввести требуемое значение (от 1 до 8) и нажать клавишу «КТ». Изменяется только данный параметр программирующего кода.

### **3.3 Программирование номера секции**

Операция устанавливает соответствие между номером секционной клавиши и фактическим номером обслуживаемой секции, а также тип налогообложения для программируемой секции.

Для программирования номера секции необходимо ввести программирующий код, содержащий 2 параметра (АБ), которые могут принимать следующие значения:

А – тип налогообложения (одна цифра):

- 0 – налог «не привязан» к секции;
- 1 – к секции «привязан» налог 1;
- 2 – к секции «привязан» налог 2.

Б – номер секции (две цифры):

от 01 до 99

Выполнение операции

1) Введите код в виде АБ (3 цифры; незначащие нули можно не вводить).

2) Нажмите соответствующую секционную клавишу (либо клавишу «ДС», если при программировании режима работы она определена как секция 9).

Введенный номер секции кратковременно индицируется после нажатия секционной клавиши.

При использовании номеров секционных клавиш от 9 до 16 порядок выполнения операции следующий:

1) Нажмите клавишу «ДС».

2) Введите программирующий код в виде АБ (3 цифры; незначащие нули можно не вводить).

2) Нажмите соответствующую секционную клавишу.

Примечание - Если секционной клавише присваивается номер 0, то данная секция считается запрещенной.

### **3.4 Программирование ставок налогов**

Операция позволяет установить две налоговых ставки. По умолчанию налоговые ставки считаются равными нулю.

Для программирования налоговых ставок:

1) Нажмите клавишу «Ф1». Индицируется сообщение «НАЛОГ1 nn», где nn – текущее значение налоговой ставки.

2) Введите с цифровой клавиатуры требуемую процентную ставку налога 1 (целое число от 0 до 99).

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде « . . . . ».

4) Введите наименование налога (не более 4-х символов), используя табл. 3.

5) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется сообщение «НАЛОГ2 nn».

6) Выполните действия 2)-5) для программирования налоговой ставки 2.

Если не требуется изменения установленной налоговой ставки, не выполняйте действие 2). В этом случае не запрашивается ввод наименования налога.

Если значение какой-либо налоговой ставки равно нулю, то операции с соответствующим налогом в кассовом режиме блокируются.

Примечание – Данная операция может использоваться для просмотра установленных налоговых ставок:

— нажмите клавишу «Ф1»; индицируется значение налога 1;

— нажмите клавишу ИТОГ; индицируется значение налога 2.

Выход — по клавише «С».

### **3.5 Программирование ставки наценки**

Операция позволяет установить процентную ставку наценки.

1) Введите с цифровой клавиатуры процентную ставку наценки (целое число от 0 до 99).

2) Нажмите клавишу «+».

Если значение ставки наценки равно нулю, то операции с наценкой в кассовом режиме блокируются.

Примечание – Просмотр установленной ставки наценки осуществляется по нажатию клавиши «+».

### **3.6 Программирование ставки скидки**

Операция позволяет установить процентную ставку скидки.

1) Введите с цифровой клавиатуры процентную ставку скидки (целое число от 0 до 99).

2) Нажмите клавишу «-».

Если значение ставки скидки равно нулю, то операции со скидкой в кассовом режиме блокируются.

Примечание – Просмотр установленной ставки скидки осуществляется по нажатию клавиши «-».

### **3.7 Установка фискального режима**

Установка фискального режима работы ККМ («Фискализация») производится на площадке потребителя по согласованию с местными органами налоговой инспекции. При работе машины в фискальном режиме происходит ежемесячная запись выручки в ФП.

Внимание! Однажды произведенная установка машины в фискальный режим работы отменена быть не может.

При проведении фискализации машины вводятся и записываются в ФП следующие реквизиты:

- идентификационный номер налогоплательщика - ИНН (12 цифр);
- регистрационный номер машины (8 цифр);
- пароль доступа к ФП (6 цифр).

В процессе эксплуатации может быть проведено четыре перерегистрации машины с изменением параметров фискализации (регистрационного номера машины, ИНН, пароля доступа к ФП).

При выполнении операций «Фискализация» и «Перерегистрация» проводится активизация ЭКЛЗ, в процессе которой в ЭКЛЗ записываются следующие реквизиты:

- текущие дата и время;
- заводской номер ККМ;
- регистрационный номер ККМ;
- ИНН;
- номер последней закрытой смены.

По завершении активизации ЭКЛЗ в ФП записываются следующие реквизиты активизации:

- регистрационный номер ЭКЛЗ;
- дата активизации;
- номер последней закрытой смены перед проведением активизации.

В процессе эксплуатации может быть проведено 20 активизаций ЭКЛЗ.

Примечание - Выполнение операций установки фискального режима «Фискализация» и «Перерегистрация» возможно только после проведения операции «Гашение».

#### **3.7.1 Фискализация**

Операция «Фискализация» переводит ККМ из нефискального в фискальный режим работы.

Перед выполнением операции убедитесь, что:

- в ККМ установлена неактивизированная ЭКЛЗ;
- заводской номер ККМ установлен (отличен от 0).

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу «+». Индицируется запрос «УВЕРЕН?».

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для продолжения операции нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «ПАРОЛЬ».

3) Введите первичный пароль доступа к ФП — 11111 (пять единиц). Необходимо ввести все 5 цифр. Вводимые цифры отображаются знаками «-».

4) Нажмите клавишу ИТОГ.

При вводе неверного пароля выполнение операции может быть прекращено нажатием клавиши «С», либо предпринята попытка повторного ввода пароля. Если во второй раз также введен неверный пароль, работа ККМ блокируется. Выход из режима ввода пароля невозможен до ввода верного пароля.

При вводе верного пароля индицируется запрос «1».

5) Введите регистрационный номер ККМ (от 1 до 8 цифр).

6) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «2».

7) Введите ИНН (4 старшие цифры номера; незначащие нули можно не вводить).

8) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «3».

9) Введите ИНН (8 младших цифр номера; незначащие нули можно не вводить).

10) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «4».

11) Введите новый пароль доступа к ФП (6 цифр, ввод обязателен).

12) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата в виде «ДЕНЬДД.ММ.ГГ».

Внимательно проверьте правильность установки даты во избежание записи в ФП ошибочной даты.

13) Введите (если требуется) с цифровой клавиатуры дату в виде ДДММГГ, где ДД – число, ММ – месяц, ГГ – две последние цифры текущего года.

14) Нажмите клавишу ИТОГ.

Если введенная дата отличается от текущей даты, установленной в часах/календаре машины, более, чем на один день, или происходит смена месяца, запрашивается подтверждение введенной даты. Вновь введенная дата индицируется в виде: « ? ДД.ММ.ГГ ». Для подтверждения правильности даты нажмите клавишу ИТОГ; в противном случае нажмите клавишу «С» и повторите операцию сначала.

После этого производится запись введенных реквизитов в ФП; выполняется активизация ЭКЛЗ с последующей записью в ФП регистрационного номера ЭКЛЗ, даты активизации и номера последней закрытой смены. Затем распечатываются введенные реквизиты фискализации (кроме пароля) и отчет итогов активизации ЭКЛЗ, содержащий следующую информацию:

- наименование модели ККМ;
- заводской номер ККМ;
- ИНН;
- регистрационный номер ЭКЛЗ;
- наименование отчета;
- дату и время активизации;
- номер последней закрытой смены перед проведением активизации;
- регистрационный номер ККМ;
- номер КПК и значение КПК.

Документ, завершающий операцию «Фискализация», приведен на рис. 5.

Примечание - Нажатие клавиши «С» во время ввода какого-либо реквизита приводит к отмене выполнения установки фискального режима.

### 3.7.2 Перерегистрация

Операция «Перерегистрация» проводится при необходимости изменения реквизитов фискализации машины (регистрационного номера, ИНН, пароля доступа к ФП).

Операция «Перерегистрация» проводится аналогично операции «Фискализация», за исключением того, что при выполнении действия 3) вместо первичного пароля доступа к фискальной памяти (11111) следует ввести пароль, установленный во время выполнения предыдущей установки фискального режима (6 цифр, ввод обязателен). Пример документа см. на рис. 6.

ФИСКАЛИЗАЦИЯ 15/09/02 1Ф НОМЕР СМЕНЫ 0000 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000001 ИНН 000200000003 N0005 Ф 10:20 АКТИВИЗАЦИЯ 1К ОКА 600К ККМ 00000123 ИНН 000200000003 ЭКЛЗ 0237256798 ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ 15/09/02 10:20 ЗАКР.СМЕНЫ 0000 РЕГ 000000000001 00084468 #051876	Реквизиты фискализации ККМ	ФИСКАЛИЗАЦИЯ 14/09/02 3Ф НОМЕР СМЕНЫ 0039 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000111 ИНН 22200000333 N0002 Ф 09:43 АКТИВИЗАЦИЯ 13К ОКА 600К ККМ 00000123 ИНН 022200000333 ЭКЛЗ 0237256798 ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ 14/09/02 09:43 ЗАКР.СМЕНЫ 0039 РЕГ 000000000111 00084429 #044527
	Реквизиты активизации ЭКЛЗ	
	— Строка КПК —	

Рис. 5

Рис. 6

### 3.8 Активизация ЭКЛЗ

Активизация ЭКЛЗ — процедура, определяющая начало функционирования ЭКЛЗ в составе ККМ. Операция активизации выполняется в обязательном порядке после проведения замены ЭКЛЗ — отключения от ККМ ЭКЛЗ, завершившей функционирование в ее составе, и подключения неактивизированной ЭКЛЗ. Замена ЭКЛЗ может быть произведена по следующим причинам:

- при заполнении ЭКЛЗ;
- при истечении установленного срока эксплуатации ЭКЛЗ;
- при неисправности ЭКЛЗ.

Примечание – Если замена ЭКЛЗ произведена в связи с перерегистрацией ККМ, то активизация ЭКЛЗ выполняется автоматически при проведении операции «Перерегистрация».

Выполнение операции

- 1) Нажмите клавишу «#». Индицируется запрос «А-?» (активизация -?).
- 2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для продолжения операции нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата в виде «ДЕНЬДД.ММ.ГГ».

Внимательно проверьте правильность установки даты во избежание записи в ФП ошибочной даты активизации ЭКЛЗ.

3) При необходимости введите с цифровой клавиатуры требуемую дату в виде ДДММГГ, где ДД – число, ММ – месяц, ГГ – две последние цифры текущего года.

4) Нажмите клавишу ИТОГ.

Если введенная дата отличается от текущей даты, установленной в часах/календаре машины, более, чем на один день, или происходит смена месяца, запрашивается подтверждение введенной даты. Вновь введенная дата индицируется в виде: « ? ДД.ММ.ГГ ». Для подтверждения правильности даты нажмите клавишу ИТОГ; в противном случае нажмите клавишу «С» и повторите операцию сначала.

Выполняется активизация ЭКЛЗ с последующей записью в ФП регистрационного номера ЭКЛЗ, даты активизации и номера последней закрытой смены. Распечатывается отчет итогов активизации (см. рис. 7).

Примечание – Активизация ЭКЛЗ проводится только после закрытия смены.

N0305	Φ	12:42	
АКТИВИЗАЦИЯ	12К		- номер активизации
ОКА	600К		- наименование модели ККМ;
ККМ	00000123		- заводской номер ККМ
ИНН	000200000003		- ИНН
ЭКЛЗ	0237256798		- регистрационный номер ЭКЛЗ
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ			- наименование отчета
14/09/02	12:42		- дата и время активизации
ЗАКР.СМЕНЫ	0039		- номер последней закрытой смены
РЕГ	000000000001		- регистрационный номер ККМ
00084428	#047033		- номер КПК и значение КПК

Рис. 7

### 3.9 Печать фискальных отчетов

При выполнении данной операции производится распечатка отчетной информации, содержащейся в ФП.

Имеется возможность получения следующих видов фискального отчета:

- полный и сокращенный фискальные отчеты по дате (за указанный промежуток времени);

- полный и сокращенный фискальные отчеты по номеру записи в ФП (с номера записи N по номер записи M).

Все фискальные отчеты содержат реквизиты (кроме пароля) фискализации и всех проведенных перерегистраций ККМ, а также реквизиты всех проведенных активизаций ЭКЛЗ в составе ККМ.

В полном фискальном отчете печатаются:

- номер, дата и денежная сумма по каждой записи, входящей в указанный период,

- общая денежная сумма по всем распечатанным записям.

В сокращенном фискальном отчете печатается только общая денежная сумма за указанный период.

Примечания.

1. Фискальные отчеты могут быть получены после закрытия смены.

2. На машине, работающей в нефискальном режиме, операции печати фискальных отчетов блокируются.

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «УВЕРЕН?».

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для продолжения операции нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «ПАРОЛЬ».

3) Введите пароль доступа к ФП, установленный при предыдущей фискализации (перерегистрации). Необходимо ввести все 6 цифр. Вводимые цифры отображаются знаками «-».

4) Нажмите клавишу ИТОГ.

При вводе неверного пароля выполнение операции может быть прекращено нажатием клавиши «С», либо предпринята попытка повторного ввода пароля. Если во второй раз также введен неверный пароль, работа ККМ блокируется. Выход из режима ввода пароля невозможен до ввода верного пароля.

При вводе верного пароля индицируется запрос «d1».

5) Введите начальную дату (или номер начальной записи) для получения соответствующего фискального отчета.

```
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ
ПО ДАТАМ СМЕН
СОКРАЩЕННЫЙ
---- 0015 ----
09/09/03      1Ф
НОМЕР СМЕНИ  0000
РЕГИСТРАЦ. НОМЕР
                00000001
ИНН          000200000003
14/09/03      2Ф
НОМЕР СМЕНИ  0033
РЕГИСТРАЦ. НОМЕР
                00000011
ИНН          002200000033

09/09/03      1К
НОМЕР СМЕНИ  0000
                ЭКЛЗ 0237256704
14/09/03      2К
НОМЕР СМЕНИ  0033
                ЭКЛЗ 0237256798

ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ
С 140903 ПО 150903
ОБЩАЯ СУММА
                00000000266.28Ф
N0985  Φ      11:17
```

Реквизиты проведенных  
установок ФП

Реквизиты проведенных  
активизаций ЭКЛЗ

```
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ
ПО ДАТАМ СМЕН
ПОЛНЫЙ
---- 0016 ----
09/09/03      1Ф
НОМЕР СМЕНИ  0000
РЕГИСТРАЦ. НОМЕР
                00000001
ИНН          000200000003
14/09/03      2Ф
НОМЕР СМЕНИ  0033
РЕГИСТРАЦ. НОМЕР
                00000011
ИНН          002200000033

09/09/03      1К
НОМЕР СМЕНИ  0000
                ЭКЛЗ 0237256704
14/09/03      2К
НОМЕР СМЕНИ  0033
                ЭКЛЗ 0237256798

ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ
С 140903 ПО 150903
14/09/03      0038Ф
                00000000256.28
15/09/03      0039Ф
                00000000010.00
ОБЩАЯ СУММА
                00000000266.28Ф
N0986  Φ      11:19
```

Рис. 8

<b>ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ СМЕН СОКРАЩЕННЫЙ</b> ---- 0017 ----		<b>ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ СМЕН ПОЛНЫЙ</b> ---- 0018 ----
09/09/03            1Ф НОМЕР СМЕНЫ    0000 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000001	Реквизиты проведенных установок ФП	09/09/03            1Ф НОМЕР СМЕНЫ    0000 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000001
ИНН            000200000003 14/09/03            2Ф НОМЕР СМЕНЫ    0033 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000011		ИНН            000200000003 14/09/03            2Ф НОМЕР СМЕНЫ    0033 РЕГИСТРАЦ. НОМЕР 00000011
ИНН            002200000033  09/09/03            1К НОМЕР СМЕНЫ    0000 ЭКЛЗ 0237256704	Реквизиты проведенных активизаций ЭКЛЗ	ИНН            002200000033  09/09/03            1К НОМЕР СМЕНЫ    0000 ЭКЛЗ 0237256704
14/09/03            2К НОМЕР СМЕНЫ    0033 ЭКЛЗ 0237256798		14/09/03            2К НОМЕР СМЕНЫ    0033 ЭКЛЗ 0237256798
ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ С 0038 ПО 0039 ОБЩАЯ СУММА 00000000266.28Ф		ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ С 0038 ПО 0039 14/09/03            0038Ф 00000000256.28
N0416 <b>Ф</b> 14:22		15/09/03            0039Ф 00000000010.00 ОБЩАЯ СУММА 00000000266.28Ф
		N0417 <b>Ф</b> 14:24

Рис. 9

Дата вводится с цифровой клавиатуры в виде ДДММГГ, где ДД - текущее число (две цифры), ММ - номер текущего месяца (две цифры), ГГ - две последние цифры текущего года (6 цифр; незначащий нуль можно не вводить).

Номер начальной записи вводится с цифровой клавиатуры в виде целого числа (от 1 до 3200). Необходимо ввести от 1 до 4 цифр.

6) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «d2».

7) Введите конечную дату (или номер конечной записи) отчетного периода в том же виде, что и при выполнении действия 5).

8) Нажмите клавишу «П. ИТОГ» для получения сокращенного фискального отчета за указанный период.

Либо: нажмите клавишу ИТОГ для получения полного фискального отчета за указанный период.

Примеры сокращенных и полных фискальных отчетов по дате и по номеру записи приведены на рис. 8, 9.

Примечание - Для получения фискального отчета по дате необходимо, чтобы дата начала отчетного периода не превышала дату его окончания.

### 3.10 Печать отчетов по закрытиям смен из ЭКЛЗ

При выполнении данной операции производится распечатка отчетной информации, содержащейся в ЭКЛЗ.

Операция позволяет получить следующие виды отчетов из ЭКЛЗ:

- полный и краткий отчеты по закрытиям смен в заданном диапазоне дат;
- полный и краткий отчеты по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен.

Полные отчеты содержат всю информацию по запросу, включая суммарные итоги. Краткие отчеты содержат только суммарные итоги по запросу.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «1», «#». Индицируется запрос «d1».

2) Введите начальную дату (или начальный номер смены) для получения отчета соответствующего вида.

Дата вводится с цифровой клавиатуры в виде ДДММГГ, где ДД - текущее число (две цифры), ММ - номер текущего месяца (две цифры), ГГ - две последние цифры текущего года. (6 цифр, незначащий нуль можно не вводить).

Номер смены вводится с цифровой клавиатуры в виде целого числа (от 1 до 3200). Необходимо ввести от 1 до 4 цифр.

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «d2».

4) Введите конечную дату (или конечный номер смены) отчетного периода в том же виде, что и при выполнении действия 2).

8) Нажмите клавишу «П. ИТОГ» для получения краткого отчета по закрытиям смен в заданном диапазоне дат (или номеров смен).

Либо: нажмите клавишу ИТОГ для получения полного отчета по закрытиям смен в заданном диапазоне дат (или номеров смен).

Примеры кратких и полных отчетов по закрытиям смен в заданном диапазоне дат и в заданном диапазоне номеров смен приведены на рис. 10, 11.

При необходимости печать отчета может быть прервана нажатием клавиши «С». В этом случае печать отчета прерывается, документ завершается сообщением «ПЕЧАТЬ ПРЕКРАЩЕНА».

N0057	Φ	10:33
ОКА 600К		
ККМ	00000123	
ИНН	000200000003	
ЭКЛЗ	0237256798	
ОТЧЕТ КРАТКИЙ		
ДАТЫ:	14/09/03-	
	15/09/03	
ИТОГО ПО СМЕНАМ		
ПРОДАЖА		*266.28
ПОКУПКА		*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ		*0.00

N0058	Φ	10:34
ОКА 600К		
ККМ	00000123	
ИНН	000200000003	
ЭКЛЗ	0237256798	
ОТЧЕТ КРАТКИЙ		
СМЕНИ:	0038-0039	
ИТОГО ПО СМЕНАМ		
ПРОДАЖА		*266.28
ПОКУПКА		*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ		*0.00

Рис. 10

N0059	Φ	10:40
ОКА 600К		
ККМ	00000123	
ИНН	000200000003	
ЭКЛЗ	0237256798	
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ		
ДАТЫ:	14/09/03-	
	15/09/03	
ЗАКР.СМЕНЫ 0038		
	14/09/03 21:06	
ОПЕРАТОР01		
ПРОДАЖА		
	*256.28	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	
ЗАКР.СМЕНЫ 0039		
	15/09/03 21:13	
ОПЕРАТОР01		
ПРОДАЖА		
	*10.00	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	
ИТОГО ПО СМЕНАМ		
ПРОДАЖА		
	*266.28	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	

N0060	Φ	10:40
ОКА 600К		
ККМ	00000123	
ИНН	000200000003	
ЭКЛЗ	0237256798	
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ		
СМЕНЫ: 0038-0039		
ЗАКР.СМЕНЫ 0038		
	14/09/03 21:06	
ОПЕРАТОР01		
ПРОДАЖА		
	*256.28	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	
ЗАКР.СМЕНЫ 0039		
	15/09/03 21:13	
ОПЕРАТОР01		
ПРОДАЖА		
	*10.00	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	
ИТОГО ПО СМЕНАМ		
ПРОДАЖА		
	*266.28	
ПОКУПКА		
	*0.00	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
	*0.00	
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
	*0.00	

Рис. 11

### 3.11 Закрытие архива ЭКЛЗ

Закрытие архива — процедура, завершающая функционирование ЭКЛЗ в составе ККМ. Операция закрытия архива выполняется в обязательном порядке перед отключением ЭКЛЗ от ККМ. Операция может быть выполнена только после проведения операции «Закрытие смены».

**ВНИМАНИЕ!** После успешного выполнения операции закрытия архива запись информации в ЭКЛЗ невозможна.

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу «АН». Индицируется запрос «УВЕРЕН?».

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для подтверждения нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «3. AP.-?» (закрывать архив?).

3) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для подтверждения нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается документ о проведении закрытия архива (см. рис. 12), содержащий номер активизации ЭКЛЗ в составе ККМ, регистрационный номер ЭКЛЗ, а также сообщение о результате выполнения операции.

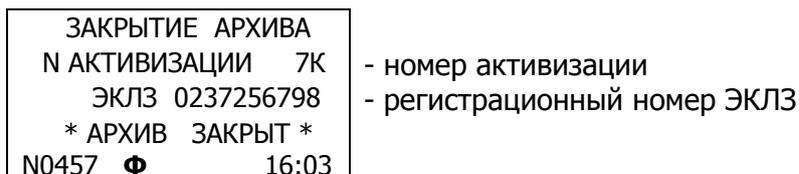


Рис. 12

Примечание - В случае невозможности закрытия смены по причине выхода из строя ФП, операция закрытия архива ЭКЛЗ может быть выполнена без закрытия смены в ККМ. В этом случае на документе закрытия архива печатается сообщение «\* ФП НЕИСПРАВНА \*».

### 3.12 Программирование клише

Данная операция позволяет ввести информацию, которая впоследствии будет печататься в программируемой части заголовка каждого чека. При поступлении машины с предприятия-изготовителя, а также после проведения ремонтных работ, связанных с обнулением машины, программируемая часть заголовка чека печатается в виде «СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ».

Программируемое клише содержит три строки. Строки программируются независимо одна от другой. Каждая строка может содержать до 18 символов, напечатанных нормальным шрифтом или до 9 символов, напечатанных широким шрифтом. Программирование символов осуществляется посредством ввода соответствующих цифровых кодов. Перечень символов и соответствующих им цифровых кодов приведен в табл. 3.

Выполнение программирования одной из строк клише

1) Введите с цифровой клавиатуры номер программируемой строки (1, 2 или 3).

2) Нажмите клавишу «П. ИТОГ». Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде « . . . . ».

3) Используя табл. 3, введите с цифровой клавиатуры коды нужных вам символов. Вводимые коды отображаются на индикаторе.

Можно отменить последний введенный символ, нажав клавишу «С».

4) Нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается клише для следующего чека с учетом вновь введенной строки.

Примечания.

1. В исполнениях ККМ с матричным принтером для ввода символов используйте таблицу 3.1.

Перед вводом символов основного набора (русских букв, цифр и значков) необходимо нажать клавишу «Ф1». Перед вводом символов дополнительного набора (латинских букв) необходимо нажать клавишу «Ф2» (при этом в крайней правой позиции индикатора высвечивается символ «.»). В одной строке могут быть введены символы как основного, так и дополнительного наборов.

Для печати строки широким шрифтом следует в начале строки ввести код 89.

2. В исполнениях ККМ с термопринтером для ввода символов используйте таблицу 3.2. Для печати строки широким шрифтом необходимо в начале строки ввести код 81.

Очистка строки клише производится следующим образом:

- 1) Введите с цифровой клавиатуры номер строки клише.
  - 2) Нажмите клавишу «П. ИТОГ».
  - 3) Нажмите клавишу ИТОГ. Строка с указанным номером очищается.
- Либо: нажмите клавишу «С» для выхода из операции без изменения строки.

### **3.13 Установка пароля режима «Гашение»**

Для защиты операций режима «Гашение» от несанкционированного доступа может быть установлен пароль.

Выполнение операции

- 1) Нажмите клавишу «СТ». Индицируется запрос «ПАРОЛЬГ».
- 2) Введите с цифровой клавиатуры значение пароля (от 1 до 4 цифр). Установка нулевого значения означает отмену пароля.
- 3) Нажмите клавишу ИТОГ.

Если пароль режима «Гашение» установлен (отличен от 0), то при входе в этот режим происходит запрос пароля (индицируется сообщение «ПАРОЛЬГ»). Для входа в режим введите с цифровой клавиатуры пароль и нажмите клавишу ИТОГ.

### **3.14 Установка заводского номера ККМ**

Операция предназначена для записи заводского номера ККМ в ФП.

При выполнении операции будьте внимательны, так как введенный номер записывается в ФП, и в случае ошибочного ввода номера операция не может быть отменена.

Выполнение операции

- 1) Введите с цифровой клавиатуры заводской номер ККМ (8 цифр, незначащие нули можно не вводить)
- 2) Нажмите клавишу «-». Индицируется запрос «УВЕРЕН?»
- 3) Для подтверждения еще раз введите заводской номер ККМ.
- 4) Нажмите клавишу ИТОГ.

Если номера, введенные при выполнении действий 1), 3) совпали, происходит запись заводского номера ККМ в ФП.

Для индикации заводского номера ККМ:

- 1) Нажмите клавишу «-». Индицируется заводской номер ККМ, считанный из ФП. Выход — по клавише «С».

Если операция установки заводского номера не была проведена, индицируется нулевое значение номера.

Таблица 3.1

## Коды символов для матричного принтера

Основной набор Ф1						Дополнительный набор Ф2			
СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
А	01	а	33	Ё	65	А	01	а	27
Б	02	б	34	ё	66	В	02	б	28
В	03	в	35	ПРОБЕЛ	67	С	03	с	29
Г	04	г	36	.	68	Д	04	д	30
Д	05	д	37	,	69	Е	05	е	31
Е	06	е	38	0	70	Ф	06	ф	32
Ж	07	ж	39	1	71	Г	07	г	33
З	08	з	40	2	72	Н	08	н	34
И	09	и	41	3	73	И	09	и	35
Й	10	й	42	4	74	Ј	10	ј	36
К	11	к	43	5	75	К	11	к	37
Л	12	л	44	6	76	Л	12	л	38
М	13	м	45	7	77	М	13	м	39
Н	14	н	46	8	78	Н	14	н	40
О	15	о	47	9	79	О	15	о	41
П	16	п	48	(	80	Р	16	р	42
Р	17	р	49	)	81	Q	17	q	43
С	18	с	50	:	82	Р	18	r	44
Т	19	т	51	*	83	С	19	s	45
У	20	у	52	&	84	Т	20	t	46
Ф	21	ф	53	\$	85	U	21	u	47
Х	22	х	54	/	86	V	22	v	48
Ц	23	ц	55	"	87	W	23	w	49
Ч	24	ч	56	№	88	X	24	x	50
Ш	25	ш	57	Широкий шрифт	89	Y	25	y	51
Щ	26	щ	58			Z	26	z	52
Ъ	27	ъ	59						
Ы	28	ы	60						
Ь	29	ь	61						
Э	30	э	62						
Ю	31	ю	63						
Я	32	я	64						

Таблица 3.2

## Коды символов для термопринтера

СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД	СИМВОЛ	КОД
А	01	Х	22	С	43	Х	64
Б	02	Ц	23	D	44	У	65
В	03	Ч	24	Е	45	Z	66
Г	04	Ш	25	F	46	!	67
Д	05	Щ	26	G	47	#	68
Е	06	Ъ	27	Н	48	+	69
Ж	07	Ы	28	I	49	-	70
З	08	Ь	29	J	50	1	71
И	09	Э	30	K	51	2	72
Й	10	Ю	31	L	52	3	73
К	11	Я	32	M	53	4	74
Л	12	ПРОБЕЛ	33	N	54	5	75
М	13	.	34	O	55	6	76
Н	14	,	35	P	56	7	77
О	15	:	36	Q	57	8	78
П	16	"	37	R	58	9	79
Р	17	(	38	S	59	0	80
С	18	)	39	T	60	Широкий шрифт	81
Т	19	/	40	U	61		
У	20	А	41	V	62		
Ф	21	В	42	W	63		

## **4 РЕЖИМ «ПОКАЗАНИЯ»**

В режиме «Показания» выполняются операции:

- 1) программирование кодов и наименований товаров;
- 2) печать запрограммированных кодов товаров;
- 3) установка времени и даты;
- 4) начало смены;
- 5) закрытие смены;
- 6) снятие показаний;
- 7) печать отчетов из ЭКЛЗ;
- 8) возврат;
- 9) внесение денег в кассу;
- 10) выплата денег из кассы;
- 11) индикация содержимого регистров;
- 12) печать запрограммированных параметров;
- 13) установка пароля режима «Показания» и паролей кассиров.

### **4.1 Программирование кодов и наименований товаров**

Данная операция позволяет присвоить товару определенный код, запрограммировать наименование и цену товара, а также номер секции, по которой товар должен учитываться. Наименование товара может содержать до 10-ти символов нормальным шрифтом.

Выполнение операции

- 1) Введите с цифровой клавиатуры код товара (от 0 до 899).
- 2) Нажмите клавишу «КТ». Индицируется запрос «ЦЕНА».
- 3) Введите с цифровой клавиатуры цену товара.
- 4) Нажмите требуемую секционную клавишу. Индицируется шаблон для ввода наименования товара в виде « . . . . ».
- 5) Используя табл. 3, введите с цифровой клавиатуры коды нужных вам символов. Вводимые коды отображаются на индикаторе.

Можно отменить последний введенный символ, нажав клавишу «С».

- 3) Нажмите клавишу ИТОГ.

Примечания.

1. Нажатие клавиши «С» в случае, если не введен ни один символ, стирает прежнее наименование товара.

2. Нажатие клавиши ИТОГ в случае, если не введен ни один символ, оставляет прежнее наименование товара без изменения.

### **4.2 Печать запрограммированных кодов товаров**

Данная операция позволяет получить информацию обо всех запрограммированных кодах товаров.

- 1) Нажмите клавишу «КТ». Печатается документ (см. пример на рис. 13).

КОДЫ ТОВАРОВ		
019КТ	МОЛОКО	
01с		*10.50@
020КТ	КЕФИР	
01с		*9.30@
147КТ	МАКАРОНЫ	
03с		*13.00@
N0008	Φ	10:10

Рис. 13

### 4.3 Установка времени и даты

Для установки времени:

- 1) Нажмите последовательно клавиши «2», ИТОГ. Индицируется текущее время.
  - 2) Введите с цифровой клавиатуры новое время в виде ЧЧММ, где ЧЧ - часы (две цифры), ММ - минуты (две цифры).
  - 3) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется введенное время.
- Выход — по клавише ИТОГ.

Для установки даты:

- 1) Нажмите последовательно клавиши «3», ИТОГ. Индицируется текущая дата. Если не требуется коррекция даты, переходите к выполнению действия 3).
- 2) Введите с цифровой клавиатуры новую дату в виде ДДММГГ, где ДД - текущее число (две цифры), ММ - номер текущего месяца (две цифры), ГГ - две последние цифры текущего года (6 цифр; незначащий ноль можно не вводить).
- 3) Нажмите клавишу ИТОГ

Если введенная дата меньше даты последней записи в ФП, индицируется сообщение «СО». Нажмите клавишу «С» и повторите ввод даты.

Если введенная дата отличается от текущей даты, установленной в часах/календаре машины, более, чем на один день, или происходит смена месяца, запрашивается подтверждение введенной даты. Вновь введенная дата индицируется в виде: « ? ДД.ММ.ГГ». Для подтверждения правильности введенной даты нажмите клавишу ИТОГ. Если дата была введена неверно, нажмите клавишу «С» и повторите операцию сначала.

Если вводилась новая дата, то печатается документ (см. рис. 14).

ДАТА		01/09/03
N0381	Φ	08:02

Рис. 14

Примечание - Операция установки даты может быть выполнена после закрытия смены.

#### 4.4 Начало смены

Операция проводится перед началом новой смены. Операция позволяет провести коррекцию времени и даты, установленных в часах/календаре ККМ. При выполнении операции распечатывается документ, содержащий текущие значения сменного и итогового (накапливающего) регистров выручки.

Проведение операции перед началом каждой новой смены не является обязательным. Операцию следует выполнять в случаях, когда требуется коррекция даты (времени) и (или) изменение номера работающего оператора. Если операция «Начало смены» не проводилась, моментом начала отсчета продолжительности смены считается время оформления первого платежного документа.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «1», ИТОГ. Индицируется сообщение «- - НС - -».

2) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущее время. Если не требуется коррекция времени, переходите к выполнению действия 4).

3) Введите с цифровой клавиатуры текущее время в виде ЧЧММ, где ЧЧ - часы (две цифры), ММ - минуты (две цифры).

4) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется введенное время.

5) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата. Если не требуется коррекция даты, переходите к выполнению действия 7).

6) Введите с цифровой клавиатуры новую дату в виде ДДММГГ, где ДД - текущее число (две цифры), ММ - номер текущего месяца (две цифры), ГГ - две последние цифры текущего года (6 цифр; незначащий нуль можно не вводить).

7) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется сообщение «ОПЕР.? N», где N – установленный номер оператора (кассира).

8) Введите номер оператора, который будет работать в смене (от 1 до 4).

9) Нажмите клавишу ИТОГ. Печатается документ о проведении начала смены (рис. 15). В строке, завершающей чек, печатается установленный номер оператора.

Примечания.

1. Если дата, введенная при выполнении действия 6), меньше даты последней записи в ФП, индицируется сообщение «СО». Нажмите клавишу «С» и повторите ввод даты.

2. Если дата, введенная при выполнении действия 6), отличается от текущей даты, установленной в часах/календаре машины, более, чем на один день, или происходит смена месяца, запрашивается подтверждение введенной даты. Вновь введенная дата индицируется в виде: «? ДД.ММ.ГГ». Внимательно проверьте правильность введенной даты во избежание записи в ФП даты, более поздней, чем текущая. Для подтверждения правильности введенной даты нажмите клавишу ИТОГ. Если дата была введена неверно, нажмите клавишу «С» и повторите операцию сначала.

3. Если не требуется изменение установленного номера оператора, действие 8) можно не выполнять.

- НАЧАЛО СМЕНЫ -			
ВЫРУЧКА			
	.....	.0.00X	
<b>ИТОГО</b>			
	.....	.12530.00X	
N0398	Φ	K2	08:27

Рис. 15

#### 4.5 Закрытие смены

При выполнении операции происходит регистрация закрытия смены в ЭКЛЗ (запись в ЭКЛЗ даты / времени закрытия смены; номера оператора), запись сменной выручки в ФП, печать и последующее обнуление сменных денежных регистров ККМ, печать содержимого накапливающего (от последнего гашения) регистра «Касса», печать содержимого регистра негасимого итога (накапливаемая выручка от последней перерегистрации), печать итогов смены, зафиксированных в ЭКЛЗ.

В ведомости закрытия смены печатается только ненулевое содержимое денежных регистров. Строки с нулевым значением денежных сумм не печатаются. Исключение составляет регистр сменной выручки: его содержимое печатается всегда.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «1», «АН». Индицируется запрос «Г.С.?» (гашение сменное?).

2) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата.

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Печатается документ о проведении закрытия смены (см. рис. 16).

Примечания.

1. При возникновении ситуации, когда сумма сменной выручки и (или) сумма сменных возвратов в регистрах ККМ не совпадают с итогами смены, зафиксированными в ЭКЛЗ, ККМ восстанавливает значения своих сменных денежных регистров по информации ЭКЛЗ, но в ведомости закрытия смены печатается сообщение «ОЗУ НЕ РАВНО ЭКЛЗ!».

2. Если ЭКЛЗ близка к заполнению (заполнена более, чем на 90%) или близок лимит времени функционирования ЭКЛЗ, ведомость закрытия смены открывается сообщением: «ВНИМАНИЕ! РЕСУРС ЭКЛЗ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ».

3. Если ФП близка к заполнению (осталось не более 30 свободных записей), после распечатки содержимого денежных регистров ККМ печатается сообщение: «В ФП ОСТАЛОСЬ СВОБ. ЗАПИСЕЙ N», где  $N=1\div 30$ .

4. В случае выполнения аварийного закрытия смены для синхронизации номеров последней закрытой смены в ФП и в ЭКЛЗ в ведомости закрытия смены печатается сообщение «\*\* ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФП ИЗ ЭКЛЗ \*\*».

5. Для сохранения фискальных данных в случае отказа ЭКЛЗ смена может быть закрыта в ФП по информации ОЗУ. В этом случае операция закрытия смены выполняется механиком в режиме «Диагностика». В ведомости закрытия смены печатается сообщение «\*\* ДИАГНОСТИКА \*\*» и содержимое денежных регистров ККМ; отчетные данные из ЭКЛЗ отсутствуют.

<b>ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ</b>	
---- 0038 ----	
01с	..... 174.56Z
02с	..... 47.50Z
03с	..... 10.00Z
09с	..... 10.00Z
10с	..... 15.00Z
НАЛОГ1	01% АА ..... 0.35Z
НАЛОГ2	02% ББ ..... 0.30Z
НАЦЕНКА	05% ..... 1.27Z
СКИДКА	10% ..... 2.70Z
ВЫРУЧКА	..... 256.28Z
КАССА	..... 256.28Z
<b>ИТОГО</b>	..... 361.00Z
<b>Н И</b>	..... 00000003758.00Z
N0613	Φ K2 18:56
ОКА	600K
ККМ	00000123
ИНН	000200000003
ЭКЛЗ	0237256798
ЗАКР.СМЕНЫ	0038
	14/09/03 18:56
ОПЕРАТОР01	
ПРОДАЖА	*256.28
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
00084425	#019718

— номер закрываемой смены

Содержимое сменных  
денежных регистров ККМ

- содержимое накапливающего  
регистра «Касса»

- содержимое регистра  
негасимого итога

Итоги закрытия смены  
из ЭКЛЗ

— строка КПК

Рис. 16

#### 4.6 Снятие показаний

Операции снятия показаний позволяют распечатать следующие виды отчетов:

- сменный отчет;
- итоговый отчет;
- отчет по кодам товаров;
- отчет по кодам товаров с гашением.

Все виды отчетов имеют свои нумераторы, т.е. ведется автоматический подсчет количества проведенных операций снятия показаний.

#### 4.6.1 Сменный отчет

При выполнении данной операции происходит печать содержимого сменных денежных регистров ККМ.

В сменном отчете на печать выводится только ненулевое содержимое денежных регистров. Строки с нулевым значением денежных сумм в сменном отчете не печатаются. Исключение составляет регистр сменной выручки: его содержимое печатается всегда.

1) Нажмите последовательно клавиши «1», «П. ИТОГ». Распечатывается содержимое сменных денежных регистров (см. рис. 17).

<b>СМЕННЫЙ ОТЧЕТ</b>	
----	0003 ----
01с	.....840.44X
03с	....5041.42X
НАЦЕНКА	03%
	.....12.50X
СКИДКА	05%
	.....149.56X
ВЫРУЧКА	
	....5744.80X
ВОЗВРАТ	
	.....230.00X
КАССА	
	.....5514.80X
N0474	⊕ K2 13:37

— номер сменного отчета

Содержимое сменных денежных регистров ККМ

Рис. 17

#### 4.6.2 Итоговый отчет

При выполнении данной операции распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров ККМ за период от проведения последней операции «Гашение» до момента снятия показаний.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «2», «П. ИТОГ». Распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров (см. рис. 18).

#### 4.6.3 Отчет по кодам товаров

В ККМ ведется автоматический учет денежных сумм при продаже товаров, которым ранее были присвоены коды.

1) Нажмите последовательно клавиши «3», «П. ИТОГ». Распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров (см. рис. 19).

Если денежный регистр по какому-либо коду товара равен нулю, то данные по этому коду в отчете не печатаются.

<b>ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ</b>		
---- 0012 ----		— номер итогового отчета
01с	.....178.56X	} Итоговые суммы по секциям 1-16
02с	.....97.50X	
03с	.....10.00X	
00с	..... 0.00X	
09с	.....10.00X	
10с	.....15.00X	
11с	..... 0.00X	
00с	..... 0.00X	
НАЛОГ1	01% АА	— итоговая сумма налога 1
	..... 0.39X	
НАЛОГ2	02% ББ	— итоговая сумма налога 2
	..... 1.30X	
НАЦЕНКА	05%	— итоговая сумма наценки
	..... 1.27X	
СКИДКА	10%	— итоговая сумма скидки
	..... 2.70X	
ВОЗВРАТ		— итоговая сумма возврата
	..... 0.00X	
<b>ИТОГО</b>	.....311.32X	— итоговая сумма
N0475	Φ K2 13:40	

Рис. 18

<b>ОТЧЕТ ПО КОДАМ ТОВАРОВ</b>	
---- 0002 ----	
019КТ МОЛОКО	.....2.000#
	..... .21.00X
021КТ СЫР	.....0.330#
	..... .23.76X
N0476	Φ K2 13:42

Рис. 19

— номер отчета -  
— код, наименование товара -  
— количество товара -  
— сумма -

<b>ОТЧЕТ ПО КОДАМ ТОВАРОВ</b>	
---- 0002 ----	
019КТ МОЛОКО	.....2.000#
	..... .21.00Z
021КТ СЫР	.....0.330#
	..... .23.76Z
N0508	Φ K2 16:27

Рис. 20

#### 4.6.4 Отчет по кодам товаров с гашением

При выполнении данной операции распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров кодов товаров. После этого все денежные регистры кодов товаров обнуляются.

1) Нажмите последовательно клавиши «3», «АН». Индицируется запрос «Г.Ц ?» (гасить цены?).

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для подтверждения операции нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров кодов товаров (см. рис. 20). Если денежный регистр по коду какого-либо товара равен нулю, то данные по этому коду в отчете не печатаются.

### 4.7 Печать отчетов из ЭКЛЗ

Операция предназначена для получения отчетной информации, содержащейся в ЭКЛЗ. Операция позволяет получить следующие виды отчетов из ЭКЛЗ:

- итоги активизации;
- документ по номеру КПК;
- итоги смены по номеру смены;
- контрольная лента по номеру смены.

В начале каждого отчетного документа, содержащего информацию из ЭКЛЗ (кроме итогов смены), печатается сообщение «ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ».

#### 4.7.1 Итоги активизации

При выполнении операции распечатываются реквизиты активизации ЭКЛЗ, функционирующей в данный момент в составе ККМ.

1) Нажмите клавишу «#». Индицируется запрос «О.А.-?» (отчет активизации -?).

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для продолжения операции нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается отчет итогов активизации (см. рис. 21).

#### 4.7.2 Документ по номеру КПК

Операция позволяет распечатать документ, зарегистрированный в ЭКЛЗ под указанным номером КПК.

1) Нажмите последовательно клавиши «1», «#». Индицируется запрос «Н.Ч.-?» (номер чека -?).

2) Введите с цифровой клавиатуры номер КПК (от 1 до 8 цифр; ведущие нули можно не вводить).

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается документ с указанным номером КПК (пример см. на рис. 22).

#### 4.7.3 Итоги смены по номеру смены

При выполнении операции распечатываются итоги указанной смены, зафиксированные в ЭКЛЗ. Для корректного выполнения операции не имеет значения, закрыта смена с указанным номером или нет.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «3», «#». Индицируется запрос «НС.?» (номер смены -?) и номер последней закрытой смены.

2) Введите с цифровой клавиатуры требуемый номер смены (от 1 до 4 цифр).

При вводе нулевого значения номера смены будет распечатан отчет по номеру последней закрытой смены.

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается отчет итогов смены (см. рис. 23, 24).

```
N0522 Φ K2 15:29
ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ
АКТИВИЗАЦИЯ 11К
ОКА 600К
ККМ 00000123
ИНН 000200000003
ЭКЛЗ 0237256798
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
14/09/03 20:13
ЗАКР.СМЕНИ 0033
РЕГ 000000000001
00084410 #049368
```

Рис. 21

```
N0523 Φ K2 15:31
ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ
ОКА 600К
ККМ 00000123
ИНН 000200000003
ЭКЛЗ 0237256798
ДОК-Т 00084423
ПРОДАЖА 14/09/03
21:03 ОПЕРАТОР01
ОТД009 1.000
*10.00
ОТД010 1.000
*15.00
НАЦН *1.67
ИТОГ *26.67
00084423 #052612
```

Рис. 22

```
N0528 Φ K2 16:19
ОКА 600К
ККМ 00000123
ИНН 000200000003
ЭКЛЗ 0237256798
ЗАКР.СМЕНИ 0039
14/09/03 21:13
ОПЕРАТОР01
ПРОДАЖА
*10.00
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00
00084427 #057369
```

Рис. 23  
(смена закрыта)

```
N0532 Φ K2 18:24
ОКА 600К
ККМ 00000123
ИНН 000200000003
ЭКЛЗ 0237256798
ИТОГИ СМЕНИ 0001
ПРОДАЖА
*625.54
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00
```

Рис. 24  
(смена не закрыта)

#### 4.7.4 Контрольная лента по номеру смены

Операция позволяет получить информацию по всем операциям, зарегистрированным в ЭКЛЗ в течение указанной смены. Смена, по номеру которой будет распечатываться контрольная лента, должна быть закрыта.

Выполнение операции

1) Нажмите последовательно клавиши «2», «#». Индицируется запрос «НС.?» (номер смены -?) и номер последней закрытой смены.

2) Введите с цифровой клавиатуры требуемый номер смены (от 1 до 4 цифр).

При вводе нулевого значения номера смены будет распечатан отчет по номеру последней закрытой смены.

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается контрольная лента указанной смены (см. рис. 25).

При необходимости печать контрольной ленты может быть прервана нажатием клавиши «С». В этом случае печать отчета прерывается, документ завершается сообщением «ПЕЧАТЬ ПРЕКРАЩЕНА».

N0413	Φ	14:33
ОТЧЕТ ИЗ ЭКЛЗ		
ОКА 600К"		
ККМ		00000123
ИНН		000200000003
ЭКЛЗ		0237256798
КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА		
СМЕНА 0003		
ПРОДАЖА 17/09/03		
08:32	ОПЕРАТОР01	
ОТД001		1.000
		*24.50
ИТОГ		*24.50
00084484 #012009		
ПРОДАЖА 17/09/03		
08:32	ОПЕРАТОР01	
ОТД003		0.030
		*0.45
ИТОГ		*0.45
00084485 #056366		
ПРОДАЖА 17/09/03		
08:33	ОПЕРАТОР01	
ОТД001		1.000
		*34.80
ОТД003		1.000
		*56.90
ИТОГ		*91.70
00084486 #028854		
ЗАКР.СМЕНИ 0003		
17/09/03 08:34		
ОПЕРАТОР01		
ПРОДАЖА		
		*116.65
ПОКУПКА		
		*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ		
		*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ		
		*0.00
00084487 #064328		

Рис. 25

#### 4.8 Возврат

Операция предназначена для регистрации возврата товара и выплаты из кассы стоимости возвращаемого товара.

Зарегистрированные суммы возврата накапливаются в соответствующем сменном регистре. Суммы возврата не являются фискальными данными.

Возвращаемая денежная сумма не должна превышать суммы, имеющейся в кассе на момент возврата, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение «СО».

Выполнение операции

- 1) Нажмите клавишу «X». Индицируется сообщение «ВЗ».
- 2) Введите с цифровой клавиатуры возвращаемую сумму.
- 3) Нажмите требуемую секционную клавишу. Печатается документ (см. рис. 26).

-- ВОЗВРАТ --	
01	*230.00
N0324	K1 10:20
ЭКЛЗ	0237256798
00084480	#048123

Рис. 26

#### 4.9 Внесение денег в кассу

Операция предназначена для регистрации в течение смены приходных денежных сумм, не связанных с продажей.

- 1) Введите с цифровой клавиатуры регистрируемую сумму.
- 2) Нажмите клавишу «+». Печатается документ (см. рис. 27).

При неоднократном внесении приходных сумм в течение одной смены накапливается общая приходная сумма.

ВНЕСЕНО	*120.00X
N0497	Φ K2 08:47

Рис. 27

#### 4.10 Выплата денег из кассы

Операция производит регистрацию выплат из кассы денежных сумм, не связанных с продажей.

Сумма выплаты не должна превышать суммы, имеющейся в данный момент в кассе. В противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение «СО».

- 1) Введите с цифровой клавиатуры сумму выплаты.
- 2) Нажмите клавишу «-». Печатается документ (см. рис. 28).

При неоднократной регистрации выплат в течение одной смены накапливается общая сумма выплат.

ВЫПЛАТА	*100.00X
N0765	Φ K1 11:51

Рис. 28

#### 4.11 Индикация содержимого регистров

Операция позволяет оперативно просмотреть содержимое различных денежных и операционных регистров ККМ.

1) Нажмите клавишу (см. табл. 4) для индикации содержимого требуемого регистра. Индицируется наименование регистра в соответствии с табл. 4 и 3 старших разряда суммы.

2) Нажмите ту же клавишу, что и в действии 1). Индицируются 10 младших разрядов суммы.

Для выхода из операции нажмите клавишу «С».

Примечания.

1. Если разрядность индицируемой суммы меньше 13, незначащие разряды отображаются символом «\_».

2. Для индикации регистра сменных возвратов следует последовательно нажать клавиши «Х», ИТОГ, ИТОГ.

Таблица 4

Клавиша	Наименование регистра	Сумма
ИТОГ	О.С.	Касса
П. ИТОГ	С.С.	Выручка
+	ВН.	Внесения
—	ВП.	Выплаты
Х, ИТОГ	ВЗ.	Возврат
СЕКЦИОННЫЕ	пп.	Итоговая по секции
Ф1	кккк. Гхххх	Количество гашений; значение программирующего кода

где пп — номер секции; кккк — программирующий код; хххх — количество гашений.

#### 4.12 Печать запрограммированных параметров

При выполнении операции распечатываются значение программирующего кода, запрограммированные номера секций и тип налогообложения, установленные вид, значения и наименования налоговых ставок, а также значения ставок скидки и наценки.

1) Нажмите клавишу «Ф2». Печатается документ (пример см. на рис. 29).

СПРАВКА		
О ПРОГРАММИРОВАНИИ		
ПРОГР-ИЙ КОД:	0008	
01с – 01 НАЛОГ1		
02с – 02 НАЛОГ2		
09с – 09 НАЛОГ1		
ВЫДЕЛЯЕМЫЕ		
НАЛОГ1	АА	11%
НАЛОГ2	ББ	12%
СКИДКА		03%
НАЦЕНКА		05%
N0707	Ф	10:10

Рис. 29

#### **4.13 Установка пароля режима «Показания» и паролей кассиров**

Для защиты операций режима «Показания» от несанкционированного доступа может быть установлен пароль.

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу «СТ». Индицируется запрос «ПАРОЛЬ1» (пароль первого кассира).

2) Введите с цифровой клавиатуры значение пароля (от 1 до 4 цифр).

Установка нулевого значения означает отмену пароля.

Если ранее установленный пароль изменять не нужно, переходите к выполнению действия 3) без ввода цифровой информации.

3) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется запрос «ПАРОЛЬ2» (пароль второго кассира).

4) Установите аналогично пароли для второго, третьего и четвертого кассиров, а также (в ответ на запрос «ПАРОЛЬП») пароль режима «Показания».

Если пароль режима «Показания» установлен (отличен от 0), то при входе в этот режим происходит запрос пароля (индицируется сообщение «ПАРОЛЬП»). Для входа в режим введите с цифровой клавиатуры пароль и нажмите клавишу ИТОГ.

Если установлен (отличен от 0) хотя бы один из четырех возможных паролей кассиров, при входе в кассовый режим (режим «Р») происходит запрос пароля (индицируется сообщение «ПАРОЛЬР»). Для входа в режим введите с цифровой клавиатуры пароль кассира, работающего в текущей смене, и нажмите клавишу ИТОГ.

## **5 РЕЖИМ «КАССА»**

Если операция «Начало смены» не проводилась, то смена считается открытой с момента получения первого оформленного чека.

При оформлении фискальных документов (документов продажи и возврата продажи) в ЭКЛЗ регистрируются следующие реквизиты оформляемых документов:

- тип кассовой операции (продажа, возврат продажи, сторно, скидка, наценка);
- номер учетной единицы (секции, отдела и т.п.) — только для кассовых операций продажи, возврата продажи и сторно этих операций;
- количество для учетной единицы — только для кассовых операций продажи, возврата продажи и сторно этих операций;
- сумма по учетной единице — для кассовых операций продажи, возврата продажи и сторно этих операций, или по кассовой операции — для кассовых операций скидки, наценки и сторно указанных операций;
- дата и время оформления документа;
- номер кассира-операциониста;
- номер КПК и значение КПК.

### **5.1 Регистрация продаж**

#### **5.1.1 Ввод цены товара и номера секции**

Для регистрации продажи необходимо указать цену товара и номер секции.

1) Введите с цифровой клавиатуры цену товара. Вводимая цена отображается на индикаторе.

Цена вводится как целое число. Разделитель денежного регистра программируется заранее и автоматически выводится на индикатор и печать. Разрядность вводимой цены не должна превышать запрограммированного ранее значения.

2) Нажмите требуемую секционную клавишу либо клавишу «ДС», если при программировании режима работы она определена, как секция 9. (Если клавиша «ДС» используется для ввода секций от 9 до 16, нажмите клавишу «ДС», а затем требуемую секционную клавишу.) Индицируется сообщение вида «N.xxxxxxxx», где N – номер секции, соответствующий нажатой секционной клавише; xxxxxxxx – цена товара.

На чековой ленте печатаются запрограммированный номер секции и цена товара (см. рис. 30).

#### **5.1.2 Ввод кода товара**

Регистрация по коду товара возможна только в случае, если код товара был ранее запрограммирован.

1) Введите с цифровой клавиатуры код товара (от 0 до 899).

2) Нажмите клавишу «КТ».

На чековой ленте печатаются код, наименование и цена товара, а также соответствующий номер секции (см. рис. 30).

Если указанный код товара не запрограммирован, выводится сообщение «СО».

#### **5.1.3 Умножение количества товара на цену.**

5.1.3.1 Для регистрации некоторого количества товара (м, кг, штуки и т.п.) по одной цене:

1) Введите с цифровой клавиатуры количество товара (не более 5 разрядов независимо от того, какое число вводится – целое или дробное). При вводе дробного значения в качестве разделителя используется точка (клавиша «.»). Разделитель может отделять до трех цифр. Примеры чисел: 99999; 999.77; 11.055.

2) Нажмите клавишу «X». В первой позиции индикатора отображается символ «У» (умножение).

3) Введите с цифровой клавиатуры цену товара.

4) Нажмите требуемую секционную клавишу.

На чековой ленте печатаются количество, цена и подсчитанная стоимость товара, а также соответствующий номер секции (см. рис. 31).

5.1.3.2 Для регистрации некоторого количества товара с использованием кода товара:

1) Введите с цифровой клавиатуры количество товара.

2) Нажмите клавишу «X».

3) Введите с цифровой клавиатуры код товара (от 0 до 899).

4) Нажмите клавишу «КТ». Печатается документ (см. рис. 32).

#### 5.1.4 Повтор

Для повторения предыдущей регистрации:

1) Нажмите ту же секционную клавишу (либо клавишу «КТ», если предыдущая регистрация проводилась с использованием кода товара). Происходит повторная регистрация товара сохраняющая все реквизиты предыдущей (номер секции, цену товара, количество, код товара, налог).

#### Примечания.

1. Максимальная сумма продаж по одному чеку не должна превышать 8 десятичных разрядов (99999999 или 999999.99). Если вводимая цена приведет к переполнению чекового буфера, индицируется сообщение «СО». Нажмите клавишу «С», и либо завершите оформление данного чека, либо введите цену, которая не приведет к превышению максимально допустимой суммы.

2. Количество строк, печатаемых в пределах одного чека (регистрация продаж, налогов, наценок, скидок и т.п.), не должно превышать 50. В противном случае индицируется сообщение «СО ДЛ. Ч.» (сбой оператора: длинный чек). Нажмите клавишу «С» и завершите оформление текущего чека.

## 5.2 Исчисление налога

Исчисление налога на продажу производится в соответствии с запрограммированными ранее параметрами: тип налога (начисляемый или выделяемый), печать налога на чеке (автоматически или по клавише), тип налогообложения в секции («привязка» налога к секции).

5.2.1 Налог «привязан» к секции, и запрограммирована автоматическая печать налога.

Сразу после регистрации продажи печатается наименование, ставка и сумма налога, исчисленная в соответствии с запрограммированным типом налога.

5.2.2 Налог «привязан» к секции, и запрограммирована печать налога по клавише.

Для исчисления налога сразу после регистрации продажи нажмите клавишу «Ф1». На чеке печатается наименование, ставка и сумма «привязанного» к данной секции налога, исчисленная в соответствии с запрограммированным типом налога.

#### 5.2.3 Налог «не привязан» к секции.

Для исчисления налога на продажу сразу же после регистрации продажи:

- 1) Введите с цифровой клавиатуры номер налога (1 или 2).
- 2) Нажмите клавишу «Ф1». На чеке печатаются наименование, ставка и исчисленная сумма указанного налога (см. рис. 33).

01	*25.00
141КТ ЧАЙ	
03	*6.50
<b>ИТОГ</b>	*31.50
N0616 Ф K2 09:17	
ЭКЛЗ 0237256798	
00084496 #051472	

Рис. 30

3.X	*12.60@
01	*37.80
<b>ИТОГ</b>	*37.80
N0617 Ф K2 09:23	
ЭКЛЗ 0237256798	
00084475 #011886	

Рис. 31

002КТ СЫР	
0.33X	*72.00@
02	*23.76
<b>ИТОГ</b>	*23.76
N0618 Ф K2 09:40	
ЭКЛЗ 0237256798	
00084472 #036353	

Рис. 32

01	*25.00
AA 1%	*0.25H
<b>ИТОГ</b>	*25.25
N0619 Ф K2 09:56	
ЭКЛЗ 0237256798	
00084422 #055664	

Рис. 33

### 5.3 Подсчет промежуточного итога

В процессе регистрации продаж можно в любой момент подсчитать сумму проведенных регистраций, не завершая чек.

- 1) Нажмите клавишу «П. ИТОГ». Индицируется сумма проведенных в данном чеке регистраций.

### 5.4 Регистрация наценки

#### 5.4.1 Наценка на продажу

Для выполнения операции сразу после регистрации продажи нажмите клавишу «+%». На чеке печатается запрограммированная ставка и вычисленная сумма наценки (рис. 34).

#### 5.4.2 Наценка на итог

Операция наценки может быть выполнена сразу на несколько зарегистрированных продаж. Для выполнения операции сразу после регистрации одной или нескольких продаж:

- 1) Нажмите клавишу «П. ИТОГ».
- 2) Нажмите клавишу «+%». Вычисляется и печатается наценка на сумму зарегистрированных продаж.

## 5.5 Регистрация скидки

### 5.5.1 Скидка на продажу

Для выполнения операции сразу после регистрации продажи нажмите клавишу «-%». На чеке печатается запрограммированная ставка и вычисленная сумма скидки (рис. 34).

### 5.5.2 Скидка на итог

Операция скидки может быть выполнена сразу на несколько зарегистрированных продаж. Для выполнения операции сразу после регистрации одной или нескольких продаж:

1) Нажмите клавишу «П. ИТОГ».

2) Нажмите клавишу «-%». Вычисляется и печатается скидка на сумму зарегистрированных продаж.

## 5.6 Завершение чека

### 5.6.1 Завершение чека без подсчета сдачи

По окончании регистрации продаж в пределах одного чека для подсчета итоговой суммы оплаты и завершения чека:

1) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется итоговая сумма и сообщение «=», печатается чек.

Примечание - Если запрограммирован чек на одну покупку, то завершение чека происходит автоматически по нажатии секционной клавиши.

### 5.6.2 Завершение чека с подсчетом сдачи

Для автоматического подсчета сдачи по окончании регистрации продаж в пределах одного чека после последней продажи (или после индикации промежуточного итога по клавише «П. ИТОГ»):

1) Введите денежную сумму, полученную от покупателя.

2) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется сумма сдачи и сообщение «=.», печатается чек. Если запрограммирован чек с печатью суммы сдачи, то в чеке печатаются внесенная покупателем сумма и вычисленная сумма сдачи (рис. 35).

Примечание – Если сумма, полученная от покупателя, меньше итоговой суммы, то индицируется сообщение «СО». Нажмите клавишу «С», и либо нажатием клавиши ИТОГ завершите чек без подсчета сдачи, либо введите правильную сумму и нажмите клавишу ИТОГ.

01	*150.00
+ 5%	*7.50
03	*90.00
- 3%	*2.70
<b>ИТОГ</b>	<b>*244.80</b>
N0620 Φ K2	10:11
ЭКЛЗ	0237256798
00084476	#055722

Рис. 34

2	*1.23
ИТОГ	*1.23
ОПЛАТА	*10.00
СДАЧА	*8.77
N0621 Φ K2	10:26
ЭКЛЗ	0237256798
00084254	#042923

Рис. 35

## 5.7 Печать пробного чека

Для проверки работоспособности печатающего устройства ККМ имеется возможность распечатывания пробных (нулевых) чеков.

1) Нажмите клавишу ИТОГ. Печатается чек с надписью «ПРОБНЫЙ».

## 5.8 Коррекция ошибочной регистрации

Данный вид коррекции (сторнирование) позволяет исправить ошибки, обнаруженные до завершения чека.

1) Нажмите клавишу «СТ» (сторно) сразу после ошибочной регистрации. Происходит автоматическая отмена предыдущей регистрации продажи, налога, наценки или скидки. На чековой ленте печатается сторнируемая сумма и сообщение «КОР» (см. рис. 36, 37).

Последовательное нажатие клавиши «СТ» позволяет отменить регистрацию всех денежных сумм в пределах чека.

01		*120.00
01		*45.00
01		*45.00кор
03		*4.50
<b>ИТОГ</b>		*124.50
N0622	Φ	K2 10:30
		ЭКЛЗ 0237256798
		00084478 #033533

Рис. 36

09		*785.00
AA	1%	*7.77H
	%1	*7.77кор
<b>ИТОГ</b>		*785.00
N0623	Φ	K2 10:45
		ЭКЛЗ 0237256704
		00000224 #001933

Рис. 37

01		*25.00
НАЛ2	1%	*0.25H
02		*350.00
* ОТМЕНА ЧЕКА *		
N0624	Φ	K2 12:23

Рис. 38

## 5.9 Аннулирование незавершенного чека

Данная операция позволяет аннулировать оформляемый (незавершенный) чек.

1) Нажмите клавишу «АН». Печатается сообщение «\* ОТМЕНА ЧЕКА \*», чек завершается. Все регистрации, проведенные в пределах этого чека, аннулируются (см. рис. 38).

## 5.10 Работа с весами

В ККМ предусмотрена возможность подключения электронных весов. Если электронные весы подключены, то производится автоматический подсчет стоимости взвешиваемого товара.

### 5.10.1 Сброс тары

Операция предназначена для сброса показаний индикатора весов «Масса».

1) Нажмите клавишу «Т». Индикатор весов «Масса» обнуляется.

### 5.10.2 Регистрация взвешиваемого товара

1) Положите взвешиваемый товар на платформу весов. На индикаторе весов устанавливается вес товара.

2) Введите с цифровой клавиатуры цену товара.

3) Нажмите клавишу «В». Индицируется сообщение «ВЕС? хх.ххх», где хх,ххх – вес товара, полученный с весов.

На индикаторах весов устанавливаются введенная цена и подсчитанная стоимость взвешенного товара.

Если нужная цена на весах уже установлена, вводить ее не обязательно. В этом случае после нажатия клавиши «В» на индикатор ККМ выводится цена, установленная в данный момент на весах.

4) Для коррекции веса:

- измените вес товара; на индикаторе весов устанавливается соответствующая стоимость товара.

- нажмите клавишу «В».

Действие 4) может выполняться многократно до достижения желаемых значений веса или стоимости товара.

5) Нажмите требуемую секционную клавишу для регистрации взвешенного товара.

Для отказа от регистрации взвешенного товара нажмите клавишу «С».

Если весы неисправны или не подключены, индицируется сообщение «АВС» (авария весов).

### **5.11 Ввод артикула**

1) Введите с цифровой клавиатуры артикул или номер документа (до 9 цифр).

2) Нажмите клавишу «#». На чеке печатается строка, содержащая введенный номер.

### **5.12 Индикация времени и даты**

Операция позволяет посмотреть текущие время и дату, установленные во встроенных часах ККМ. Оформление текущего чека должно быть завершено.

1) Нажмите клавишу «СТ». Индицируется текущее время в виде «ЧЧ-ММ-СС» (часы – минуты – секунды).

2) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата в виде «дЕНЬДД.ММ.ГГ» (день. месяц. год). Для выхода из операции нажмите клавишу «С».

## **6 РЕЖИМ «НУЛЕВОЙ»**

В режиме «Нулевой» выполняются операции:

- 1) калькулятор;
- 2) индикация времени и даты;
- 3) индикация версии программного обеспечения;
- 4) отключение звукового сигнала;
- 5) установка режима энергосбережения.

### **6.1 Калькулятор**

Калькулятор позволяет выполнять операции сложения, вычитания и умножения.

Для проведения этих операций используются следующие клавиши:

цифровые и точка - для ввода чисел;

«+» - знак действия «Сложение»;

«-» - знак действия «Вычитание»;

«X» - знак действия «Умножение»;

ИТОГ - для получения результата операции.

Порядок проведения арифметических операций:

- 1) введите первое число;
- 2) нажмите клавишу действия («+», «-» или «X»);
- 3) введите второе число;
- 4) нажмите клавишу действия («+», «-» или «X») или клавишу ИТОГ для получения результата операции.

Ошибка при вводе числа устраняется нажатием клавиши «С», при этом сбрасывается последнее введенное число.

Для сброса результата необходимо повторно нажать клавишу «С».

### **6.2 Индикация времени и даты**

Операция позволяет посмотреть текущие время и дату, установленные во встроенных часах/календаре ККМ.

1) Нажмите клавишу «СТ». Индицируется текущее время в виде «ЧЧ-ММ-СС» (часы – минуты – секунды).

2) Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата в виде «dЕНЬдД.ММ.ГГ» (день. месяц. год).

Для выхода из операции нажмите клавишу «С».

### **6.3 Индикация версии программного обеспечения**

По нажатию клавиши «АН» индицируется номер версии программного обеспечения, установленного в данной ККМ.

### **6.4 Программирование звукового сигнала и денежного ящика**

Операция позволяет:

— включить/выключить звуковой сигнал, сопровождающий нажатие клавиши;

— запрограммировать режим открывания денежного ящика.

1) Нажмите клавишу «#». Индицируется сообщение «ЗВУЧАНИЕ n», где n может принимать значения 0 или 1.

2) Введите 0 для включения звукового сигнала либо 1 для выключения.

Индицируется сообщение «ДЕНЬГИ n», где n принимает значения 0 или 1.

3) Введите 0 (денежный ящик не открывается по окончании печати чека) либо 1 (денежный ящик автоматически открывается по окончании печати чека).

4) Нажмите клавишу ИТОГ.

Примечание – Во всех режимах кроме режима «0» денежный ящик открывается по нажатию клавиши «#» независимо от запрограммированного параметра.

### **6.5 Программирование режима энергосбережения**

Операция позволяет установить временной интервал, по истечении которого (от момента последнего нажатия клавиши) ККМ переходит в режим энергосбережения: экран индикатора гаснет, в крайней левой позиции мерцает символ «.».

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу «КТ». Индицируется сообщение «ЭНЕРГ. СБ nn», где nn — временной интервал (в секундах).

2) Введите требуемое значение nn (от 5 до 59).

3) Нажмите клавишу ИТОГ.

Примечание - Установка значения nn=0 отключает режим энергосбережения.

Возврат из режима энергосбережения в рабочее состояние — по любой клавише.

### **6.6 Программирование режима печати**

Операция позволяет установить следующие параметры работы устройства термопечатающего — интенсивность печати и высоту символов. Операция поддерживается в тех исполнениях ККМ, в состав которых входит термопринтер.

Выполнение операции

1) Нажмите клавишу «Ф1». Индицируется сообщение «Р.ПЧУ mn», где m=3, 4, 5, 6 (высота символов), n=0...9 (интенсивность печати).

2) Введите требуемые значения параметров (2 цифры).

3) Нажмите клавишу ИТОГ.

При обнулении ОЗУ устанавливаются значения параметров m=5, n=3.

## **7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ**

### **7.1 Сообщения, выводимые на индикатор**

СО	- ошибка оператора
СО А! (либо СО НЕ А!)	- ошибка оператора при выполнении операций с ЭКЛЗ
ПЗУ	- сбой ПЗУ
ОЗУ	- сбой ОЗУ (испорчена защищаемая область ОЗУ)
о.	- сбой ОЗУ (испорчена информация в контрольной ячейке ОЗУ)
п.	- сбой по питанию
АПУ	- авария ПУ
НБ	- нет бумаги
АБР	- авария батареи ОЗУ
ПЕР	- переполнение накопительного регистра
СО Г.С.	- закрыть смену
СБОЙ ЧАСОВ	- сбой микросхемы часов
АВС	- авария весов
НЕ РАВНО	- номер смены в ЭКЛЗ не равен номеру смены в ФП

Сообщение «СО» выдается в случаях, когда оператор ввел неверную информацию или нарушил последовательность нажатия клавиш. В этом случае необходимо нажать клавишу «С» (сброс) и ввести правильную информацию (повторить ввод).

Сообщение «СО А!» индицируется при попытке проведения операций активизации ЭКЛЗ либо перерегистрации ККМ в случае, если установлена активизированная ЭКЛЗ.

Сообщение «СО НЕ А!» индицируется:

- 1) при попытке проведения всех операций режимов «Показания» и «Регистрация» в случае, если установлена неактивизированная ЭКЛЗ;
- 2) при попытке регистрации продажи в случае, если была проведена операция закрытия архива ЭКЛЗ.

При появлении сообщений «ПЗУ», «ОЗУ» или «о.» следует вызвать электромеханика.

Сообщение «п.» выдается при кратковременном падении напряжения. В этом случае работа ККМ блокируется. Для продолжения работы следует выключить и снова включить машину.

Сообщение «АПУ» в ККМ с матричным принтером устраняется нажатием клавиши «С», в противном случае необходимо вызвать электромеханика.

При появлении сообщения «АПУ» в ККМ с термопринтером необходимо с помощью рычага прижать термопечатающую головку к бумаге и нажать клавишу «С»; если сообщение не устраняется — вызвать электромеханика.

Сообщение «НБ» устраняется при заправке нового рулона бумаги и нажатии на клавишу «С».

Сообщение «АБР» выдается при разряде батареи на блоке центрального устройства ниже допустимого значения. В этом случае работа ККМ в режиме «Р» блокируется. Разрешается операция «Закрытие смены» и печать всех видов отчетов. О сбое необходимо сообщить механику для замены батареи.

Сообщение «ПЕР» выдается при переполнении одного или нескольких накопительных регистров (т.е. в одном или нескольких накопительных регистрах содержится число, разрядность которого превышает 13). В этом случае необходимо произвести гашение.

Сообщение «СО Г.С.» выдается, если со времени оформления первого ненулевого чека прошло более 24 часов. Необходимо нажать клавишу «С» и выполнить операцию «Закрытие смены».

При появлении сообщения «СБОЙ ЧАСОВ» нажмите клавишу «С». При пропадании сообщения о сбое - проверьте время и дату. Если сообщение о сбое не пропадает, необходимо обратиться к электромеханику.

Сообщение «НЕ РАВНО» индицируется при возникновении ситуации, когда номер закрываемой смены в ЭКЛЗ не равен номеру в ФП. Необходимо выключить и снова включить ККМ. По включении питания ККМ предоставляется возможность устранения возникшего рассогласования номеров смен (см. п. 2.1).

#### **Сообщения об ошибках, связанных с работой фискальной памяти:**

- FE01 - ошибка чтения ежедневной информации из ФП
- FE02 - ошибка чтения области фискализаций
- FE03 - ошибка чтения контрольных адресов
- FE04 - ошибка чтения области активизаций ЭКЛЗ
- FE05 - ошибка записи ежедневной информации в ФП
- FE06 - нет места в ФП для записи ежедневной информации
- FE07 - посторонняя информация в ФП
- FE09 - ошибка чтения номера ККМ
- FE10 - восстановить систему
- FE88 - ошибка записи номера ККМ
- FE90 - подмена ФП
- FE22 - нет ответа

При появлении одного из сообщений «FE01», «FE02», «FE03», «FE07», «FE09», «FE10», «FE22», «FE90» работа ККМ блокируется.

При появлении сообщения «FE06» работа ККМ в режиме «Касса» блокируется; разрешается печать ведомостей показаний и фискальных отчетов.

При появлении сообщения «FE05» работа ККМ разрешается только в режиме «Показания».

#### **Сообщения об ошибках, связанных с работой ЭКЛЗ:**

- СБ.ЛЗ 01 – некорректный формат или параметр команды.
- СБ.ЛЗ 02 – некорректное состояние ЭКЛЗ (например, при попытке активизации уже активизированной ЭКЛЗ).
- СБ.ЛЗ 03 – авария ЭКЛЗ. ЭКЛЗ неисправна и подлежит замене.

- СБ.ЛЗ 04 – авария криптографического сопроцессора в составе ЭКЛЗ. ЭКЛЗ неисправна и подлежит замене.
- СБ.ЛЗ 05 – исчерпан лимит времени функционирования ЭКЛЗ. Дальнейшая работа в режиме «Регистрация» невозможна. После проведения операций закрытия смены и закрытия архива ЭКЛЗ подлежит замене.
- СБ.ЛЗ 06 – ЭКЛЗ переполнена. Дальнейшая работа в режиме «Регистрация» невозможна. После проведения операций закрытия смены и закрытия архива ЭКЛЗ подлежит замене.
- СБ.ЛЗ 07 – неверные дата или время. Проверьте правильность хода часов ККМ.
- СБ.ЛЗ 08 – нет запрашиваемых данных. Проверьте правильность вводимых реквизитов.
- СБ.ЛЗ 10 – отсутствие ЭКЛЗ. В фискализированной ККМ блокируется выполнение всех функций до установки неактивизированной ЭКЛЗ либо ЭКЛЗ, активизированной последней в составе данной ККМ.
- СБ.ЛЗ 11 – подмена ЭКЛЗ (установка в ККМ ЭКЛЗ, отличной от активизированной последней в составе данной ККМ). В фискализированной ККМ блокируется выполнение всех функций до установки неактивизированной ЭКЛЗ либо ЭКЛЗ, активизированной последней в составе данной ККМ.

## 7.2 Сообщения, выводимые на печать

В ККМ с матричным принтером при пропадании сетевого напряжения или выключении машины во время печати строка может быть отпечатана не полностью. При появлении сетевого напряжения прерванная операция продолжится. После незаконченной строки печатается забойная строка вида «», а затем повторяется печать незаконченной строки. Во всех денежных регистрах введенная сумма фиксируется один раз.

При первом включении ККМ после режима «Диагностика» на чековой ленте должна печататься строка «- СТАРТ -».

Если при выключении ККМ произошел сбой программы, то после включения на чековой ленте печатается сообщение «СБОЙ АСП» и ККМ включается в режим «0».

При обнаружении сбоя ЭКЛЗ во время оформления платежного документа (чека) печатается сообщение вида:

**\* Сбой ЭКЛЗ — NN**

**\* Отмена чека \***

где NN – номер сбоя ЭКЛЗ.

Денежные суммы, зарегистрированные в данном чеке, аннулируются в регистрах ККМ и в ЭКЛЗ.

При возникновении сбоя ЭКЛЗ, не позволяющего выполнить операцию отмены зарегистрированных сумм в ЭКЛЗ, в дополнение к указанным сообщениям печатается строка:

**\* ЭКЛЗ: нет отмены**

В этом случае зарегистрированные денежные суммы аннулируются в регистрах ККМ, но остаются в ЭКЛЗ. После устранения сбоя ЭКЛЗ по включении питания ККМ автоматически выполняется завершение операции отмены чека в ЭКЛЗ.