

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АООТ "РПО САМ"

-----В.Н.Майоров
"---"-----1998г.

**МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ
КОНТРОЛЬНО-РЕГИСТРИРУЮЩАЯ
ОКА-102Ф**

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

НИЦС 00110-01 34 01 ЛУ

Начальник СКБ ВМ
С.А.Варакин
Начальник отдела 2
В.В.Крапивин
Руководитель разработки
Н.Л.Фролова
Исполнитель
Г.Н.Еремеева
Нормоконтролер
Л.В.Перепелова

1998
Литера 0

**Акционерное Общество Открытого Типа
РЯЗАНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "САМ"
УТВЕРЖДЕН
НИЦС 00110-01 34 01-ЛУ**

АННОТАЦИЯ

"Руководство оператора" предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями электронной контрольно-регистрирующей машины ОКА-102Ф (в дальнейшем ЭКРМ), предназначенной для применения на предприятиях торговли и выездной торговли как средство механизации и автоматизации ввода и обработки данных кассовых операций, а также в сфере услуг (химчистка, парикмахерская, баня, ателье индивидуального пошива).

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

ЭКРМ поставляются в режиме электронного журнала (бумага N1Б МГ ООВ по ГОСТ 9095-89 или писчая N2Р ГОСТ 18510-87).

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Назначение программы..... | 4 |
| 2. | Условия выполнения программы..... | 4 |
| 3. | Выполнение программы..... | 6 |
| 3.1. | Режим "Гашение"..... | 6 |
| 3.1.1. | Операция "Программирование режимов работы"..... | 6 |
| 3.1.2. | Операция "Программирование номера секции"..... | 7 |
| 3.1.3. | Операция "Программирование процента налога"..... | 8 |
| 3.1.4. | Операция "Гашение"..... | 8 |
| 3.1.5. | Операция "Установка фискального режима"..... | 9 |
| 3.1.6. | Операция "Печать фискального отчета"..... | 10 |
| 3.1.7. | Операция "Программирование клише"..... | 14 |
| 3.1.8. | Операция "Программирование пароля гашения"..... | 15 |
| 3.1.9. | Операция "Установка и индикация серийного номера"..... | 15 |
| 3.2. | Режим "Показания"..... | 15 |
| 3.2.1. | Операция "Программирование кодов товаров"..... | 16 |
| 3.2.2. | Операция "Начало смены"..... | 16 |
| 3.2.3. | Операция "Ввод времени"..... | 17 |
| 3.2.4. | Операция "Ввод даты"..... | 17 |
| 3.2.5. | Операция "Печать запрограммированных кодов товаров"..... | 18 |
| 3.2.6. | Операция "Закрытие смены"..... | 18 |
| 3.2.7. | Операция "Снятие показаний"..... | 20 |
| 3.2.8. | Операция "Вывод на индикацию содержимого различных регистров"..... | 22 |
| 3.2.9. | Операция "Внесение денег в кассу"..... | 23 |
| 3.2.10. | Операция "Выплата денег из кассы"..... | 23 |
| 3.2.11. | Операция "Возврат"..... | 24 |
| 3.2.12. | Операция "Программирование паролей кассиров и режима показания"..... | 25 |
| 3.2.13. | Операция "Печать контрольной ленты"..... | 25 |
| 3.3. | Режим "Касса"..... | 26 |
| 3.3.1. | Ввод цены и секции..... | 27 |
| 3.3.2. | Ввод количества товара..... | 27 |
| 3.3.3. | Ввод цены товара через код товара..... | 27 |
| 3.3.4. | Повтор..... | 28 |
| 3.3.5. | Коррекция строки чека..... | 29 |
| 3.3.6. | Промежуточный итог..... | 29 |
| 3.3.7. | Завершение чека..... | 29 |
| 3.3.8. | Ввод полученных от покупателя денег и подсчет величины сдачи..... | 30 |
| 3.3.9. | Ввод налога..... | 30 |
| 3.3.10. | Аннулирование неиспользованного чека..... | 30 |
| 3.3.11. | Пробный чек..... | 31 |
| 3.3.12. | Операция "Скидка"..... | 31 |
| 3.4. | Режим "Нулевой"..... | 31 |
| 3.4.1. | Калькулятор..... | 32 |

| | |
|--|----|
| 3.4.2. Отображение времени и даты | 32 |
| 3.4.3. Отключение звукового сигнала..... | 32 |
| 3.4.4. Программирование режима печати..... | 32 |
| 3.4.5. Запрет работы в режиме "Р" | 33 |
| 3.4.6. Программирование режима энергосбережения..... | 33 |
| 4. Сообщения оператору..... | 33 |

НИЦС 00110-01 34 01

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа обеспечивает управление ЭКРМ, предназначенной для работы на предприятиях торговли и сфере услуг. Программа обеспечивает ввод, обработку, хранение и выдачу данных о кассовых операциях, печать чеков и различных ведомостей.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Для выполнения программы необходимым условием является соответствие технических средств ЭКРМ конструкторской документации НИЦС.466137.013-01 с принтером М 190 и НИЦС.466137.013-02 с устройством термопечатающим (УТП).

2.2. Включение ЭКРМ .

Включить ЭКРМ в соответствии с "Инструкцией по эксплуатации" НИЦС.466137.013-01 ИЭ. Происходит автоматическое самотестирование ЭКРМ с обязательной проверкой целостности фискальных данных. На индикаторе в левом крайнем разряде высветится символ "0" (режим "Нулевой"), а в правых разрядах - нулевое значение денежного регистра.

2.3. Процесс работы оператора заключается в выполнении им отдельных операций. Задание операций, ввод данных и команд осуществляется с клавиатуры. Расположение клавиш показано на рис.1. Нажатие каждой клавиши сопровождается звуковым сигналом.

```

-----
|КТ | |Ч | |КР |
-----
-----
|КОР| |7| |8| |9| |4| |+| |-|
-----
-----
|АН | |4| |5| |6| |3| |*| |%|
-----
-----
|ВЗ | |1| |2| |3| |2| |ПИ| |#|
-----
-----
|С | |0| |00| |.| |1| | ИТОГ |
-----

```

Рис.1

НИЦС 00110-01 34 01

ВНИМАНИЕ. Клавиша КОР может быть заменена на клавишу СТ. При этом операции, проводимые по клавише СТ будут аналогичны операциям, проводимым по клавише КОР.

КОР - корректировка;
 КТ - код товара;
 С - сброс;
 Ч - протяжка чековой ленты;
 "#" - печать электронного дневника;
 "+" - суммирование;
 "-" - вычитание;
 "*" - количество или умножение;
 "%" - налог;
 КР - клавиша режимов;
 ВЗ - возврат;
 АН - аннуляция;
 ПИ - промежуточный итог;
 ИТОГ - итог
 .,00,0...9 - цифровые клавиши;
 1...4 - секционные клавиши, отличаются от цифровых цветом.

2.4. Клавиши на клавиатуре делятся на три группы: цифровые, секционные, функциональные.

- 1) Цифровые: ".", "00", "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9".
- 2) Секционные: "1", "2", "3", "4".
- 3) Функциональные: КОР, КТ, С, ВЗ, АН, "+", "-", Х, КР, ПИ, ИТОГ, Ч, "%", "#".

2.5. Отображение вводимых и обрабатываемых данных, результатов вычислений и состояния ЭКРМ осуществляется на индикаторе, состоящем из одной строки на 8 разрядов. В первом разряде индикатора выводится номер секции, режим работы или сообщение оператору о сбойных ситуациях, в остальных разрядах индикатора - информация о накопленных суммах.

2.6. Режимы работы определяются путем нажатия клавиши КР - перебором (табл.1).

Таблица 1

| Индицируемое сообщение | Режим |
|---------------------------|-----------|
| О | Нулевой |
| Р | Работа |
| П | Показания |
| Г | Гашение |

НИЦС 00110-01 34 01

2.7. Клише (заголовок) чека состоит из программируемого клише (2 строки по 18 символов) и реквизитов :

Ф -- признак фискального режима;
 "#" -- признак работы с электронным дневником;
 к -- номер кассира печатается;
 ЧЧ-ММ -- текущее время;
 nnnn -- номер чека,
 mmmmmmm -- заводской (серийный) номер ЭКРМ;
 ДД.ММ.ГГ -- текущая дата.

```

|           |
|Nnnnn Ф Кк ЧЧ-ММ|
|-----| -- отрыв чека
| СПАСИБО | -- программируемое клише
| ЗА ПОКУПКУ |
|ДД.ММ.ГГ mmmmmmm|
|ИНН # .....| -- номер налогоплательщика
|           |

```

Признак фискального режима печатается только после установки фискального режима.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ЭКРМ обеспечивает работу в различных режимах, в частности:

- 1) "Гашение";
- 2) "Показания";
- 3) "Касса";
- 4) "Нулевой".

3.1. Режим "Гашение".

Переход в режим "Гашение" выполняется нажатием клавиши КР .
 При этом, в первом слева разряде индикатора выводится буква Г .
 В режиме "Гашение" осуществляются операции:

- 1) программирование режима работы;
- 2) программирование номера секции;
- 3) программирование процента налога;
- 4) гашение;
- 5) установка фискального режима;
- 6) печать фискального отчета;
- 7) программирование пароля режима "Гашение";
- 8) установка и индикация серийного номера .

3.1.1. Операция "Программирование режимов работы" проводится перед первой установкой ЭКРМ в эксплуатацию, либо при перемене места эксплуатации.

НИЦС 00110-01 34 01

Следует иметь в виду, что выполнение данной операции возможно только в том случае, если после последнего гашения никаких операций, влияющих на содержимое денежных регистров не производилось. При попытке проведения данной операции в нарушение данного условия, выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Для программирования режимов работы необходимо ввести программирующий код из 4 цифр, которые могут принимать следующие значения:

```
-----
| А | Б | В | Г |
-----
```

А - наличие точки в денежных суммах: 0 - есть, 1 - нет.

Б - программирование дополнительных операций:

0 - не печатать номер работающего кассира, если введен пароль;

1 - печатать номер работающего кассира, если введен пароль

В - номер режима работы ЭКРМ:

0 - обычный чек с печатью сдачи;

1 - обычный чек;

2 - чек на одну покупку.

Г - максимально возможное количество разрядов вводимой стоимости товара (услуги), 1...7.

При вводе программирующего кода незначащие нули вводить не обязательно. Ввод кода завершается нажатием клавиши КТ. Если значение программирующего кода введено неверно на индикатор выводится сообщение "СО".

Индикация введенного программирующего кода осуществляется нажатием клавиши КТ. Выход - по клавише С.

3.1.2. Операция "Программирование номера секции" устанавливает соответствие между секционными клавишами ЭКРМ и фактическими номерами обслуживаемых секций. Номер секции представляет собой одноразрядное десятичное число и может принимать значения от 1 до 9. Ввод номера секции завершается нажатием соответствующей секционной клавиши.

Например, вводится

<3> <С2>

это означает, что секции 2 присваивается название 3.

Если секции присваивается номер 0, то секция считается запрещенной.

Введенный номер секции кратковременно индицируется после нажатия соответствующей секционной клавиши.

3.1.3. Операция "Программирование процента налога" включает в себя ввод с клавиатуры десятичного числа от 0 до 99. Ввод процента налога заканчивается нажатием клавиши "%".

Индикация введенного процента осуществляется нажатием клавиши "%". Выход - по клавише С .

3.1.4. Для выполнения операции "Гашение" необходимо последовательно нажать цифровую клавишу "2" и клавишу АН , после чего на индикаторе появляется запрос "Г.О ?" (гашение общее). Для отмены операции нажать клавишу С , для продолжения - клавишу ИТОГ. При этом печатается ведомость "Гашение". Образец ведомости приведен на рис.2. После печати происходит обнуление всех денежных регистров, а регистр количества снятия гашения увеличивается на единицу.

Следует иметь в виду, что выполнение данной операции возможно только в том случае, если после проведения последней операции "Закрытие смены" никаких операций, влияющих на изменение денежных регистров не производилось. Попытка выполнения операции "Гашение" в нарушение данного условия блокируется с выводом на индикатор сообщения "СО".

```

|      |
| СПАСИБО |
|      |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| ГАШЕНИЕ |
|---- 0001 ---- | -- номер ведомости "Гашение"
|1С   ...559264Z| --
|2С   ...100000Z| |-- итоговые суммы по секциям
|3С   ...250000Z| |
|0С   .....0Z| --
|      |
|НАЛОГ .....0Z| -- итоговая сумма налога
|ИТОГО ...909264Z| -- итоговая сумма
|ВОЗВРАТ .....0Z| -- итоговая сумма возврата
|АНН-НО .....0Z| -- итоговая сумма аннуляций
|NOOO1 Ф  11-26|
|_____|

```

Рис.2

3.1.5. Установка фискального режима.

При выполнении этой операции производится включение ЭКРМ в фискальный режим работы. При работе ЭКРМ в фискальном режиме происходит ежедневная запись сменной выручки в фискальную память. Однажды произведенное включение ЭКРМ в фискальный режим работы отменено быть не может. Возможно произвести не более пяти установок, при выполнении которых вводятся следующие параметры:

- 1) регистрационный номер кассового аппарата (до 8 цифр);
- 2) код налогоплательщика (владельца кассового аппарата) (до 12 цифр);
- 3) пароль доступа к фискальной памяти (6 цифр).

Перед выполнением операции убедитесь, что заводской номер ЭКРМ и дата установлены (отличны от 0) и после последнего проведения операции "Гашение" никаких операций, влияющих на содержимое денежных регистров, не производилось. При попытке проведения операции установки фискального режима в нарушение данного условия выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Выполнение операции производится в режиме "Г" следующим образом:

- 1) нажать клавишу "+", на индикаторе появится запрос "УВЕРЕН?". Для отмены операции нажать клавишу С, для продолжения ввести любое число из трех цифр и нажать клавишу ИТОГ, после этого на индикаторе появится сообщение "ПАРОЛЬ". Ввести пароль доступа к фискальной памяти (ФП), установленный при предыдущем выполнении операции. Если установка фискального режима производится впервые, ввести пароль 11111. Ввод пароля завершается нажатием клавиши ИТОГ. При вводе пароля отображение вводимых данных происходит знаками "-". При вводе неверного пароля работа ЭКРМ блокируется до ввода верного пароля;

- 2) после успешного ввода пароля в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "1". Ввести регистрационный номер (от 1 до 8 цифр, ввод обязателен). Ввод завершается нажатием клавиши "+";

- 3) после ввода регистрационного номера в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "2". Ввести старшую часть номера налогоплательщика (до 4 цифр, при нулевом значении ввод необязателен). Ввод завершается нажатием клавиши "+", после чего в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "3". Ввести младшую часть кода налогоплательщика (от 1 до 8 цифр, ввод обязателен). Ввод завершается нажатием клавиши "+";

НИЦС 00110-01 34 01

4) после ввода кода налогоплательщика в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "4". Ввести новый пароль доступа к ФП (6 цифр, ввод обязателен). Ввод завершается нажатием клавиши "+". Образец печати приведен на рис.3.

Нажатие клавиши С во время ввода одного из программируемых параметров приводит к отмене выполнения установки фискального режима.

```

|-----|
| СПАСИБО |
|-----|
|ДД.ММ.ГГ ммммммм|
|ИНН .....0|
| ФИСКАЛИЗАЦИЯ |
|18.04.98 1Ф| -- дата, номер установки
|НОМЕР СМЕНЫ 0000 | -- номер последней записи (смены) в ФП
|РЕГИСТ. НОМЕР |
| 00000001| -- номер регистрационный
|НОМЕР ВЛАДЕЛЬЦА |
| 100000000002| -- номер налогоплательщика
|NOOO2 Ф 11-26|
|-----|

```

Рис.3

3.1.6. Печать фискального отчета.

При выполнении этой операции производится распечатка содержимого ФП за заданный промежуток времени или заданного интервала записей.

Печать фискального отчета возможна только в том случае, если ранее была проведена установка фискального режима работы ЭКРМ, и после последней операции "Закрытие смены" денежные суммы не были изменены.

Выполнение операции производится в режиме "Г" следующим образом:

1) Нажать клавишу ИТОГ, на индикаторе появится запрос "УВЕРЕН?". Для отмены операции нажать клавишу С, для продолжения ввести любое число из трех цифр, нажать клавишу ИТОГ, после этого на индикаторе появится сообщение "ПАРОЛЬ". Ввести пароль доступа к ФП запрограммированный при последней установке фискального режима работы ЭКРМ. Ввод пароля завершается нажатием клавиши ИТОГ. При вводе пароля отображение вводимых данных происходит знаками "-". При вводе неверного пароля работа ЭКРМ блокируется до ввода верного пароля;

2) После успешного ввода пароля в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "d1". Необходимо ввести начальную дату или номер начальной записи.

НИЦС 00110-01 34 01

Дата начала периода, за который производится распечатка ФП, вводится в виде ДДММГГ, где ДД - день, ММ - месяц, ГГ - год, аналогично вводу даты при проведении начала смены. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ.

Номер начальной записи (от 1 до 4000) вводится на цифровой клавиатуре. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ;

3) после ввода начальной даты или номера начальной записи в крайнюю левую позицию индикатора выводится запрос "d2". Необходимо ввести конечную дату или номер конечной записи. При этом, если на запрос "d1" была введена начальная дата, то на запрос "d2" следует вводить дату окончания периода, а если на запрос "d1" был введен номер начальной записи, то на запрос "d2" следует вводить номер конечной записи. При нарушении этого условия на индикатор выводится сообщение "СО", после чего необходимо ввести верный параметр.

Дата окончания периода, за который производится распечатка ФП, вводится в виде ДДММГГ, аналогично вводу даты при проведении начала смены. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ для печати полного отчета или "ПИ" для печати сокращенного отчета.

Номер конечной записи (от 1 до 4000) вводится на цифровой клавиатуре. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ для печати полного отчета или "ПИ" для печати сокращенного отчета.

Следует иметь в виду, что для получения корректного фискального отчета необходимо, чтобы дата окончания периода (d2) превышала дату начала периода (d1), а в случае ввода номеров записей - конечный номер должен превышать начальный. При нарушении этого условия на индикатор выводится сообщение "СО", после чего необходимо ввести корректную дату или номер записи.

После выполнения вышеуказанных действий происходит печать следующей информации:

- полный отчет за заданный период

```

|-----|
|   СПАСИБО   |
|-----|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ |
| ПО ДАТАМ СМЕН |
|   ПОЛНЫЙ   |
|02.04.92 1ф|--информация о всех
|НОМЕР СМЕНЫ 0000 |--произведенных установках
|РЕГИСТРАЦ. НОМЕР |--фискального режима
|   00000001 |
|НОМЕР ВЛАДЕЛЬЦА |
|   0000000002 |

```

```

|          |
|ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ|
|С 010195 ПО 020195|
|01.01.95  0001Ф | --дата и номер записи в ФП
|          90000000 | --сумма сменной выручки
|03.01.95  0002Ф |
|          90000000 |
|ОБЩАЯ СУММА    |
|          0001  | --старшие разряды (печатаются,если не 0)
|80000000000.00Ф | --младшие разряды общей суммы
|N0003 Ф  11-26|
|_____|

```

Рис.4

- сокращенный отчет за заданный период

```

|          |
| СПАСИБО   |
|          |
|11.04.98  00000001|
|ИНН .....2|
|ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ |
| ПО ДАТАМ СМЕН  |
| СОКРАЩЕННЫЙ   |
|02.04.92   1ф| --информация о всех
|НОМЕР СМЕНЫ 0000 | --произведенных установках
|РЕГИСТРАЦ. НОМЕР | --фискального режима
|          00000001 |
|НОМЕР ВЛАДЕЛЬЦА  |
|          0000000002 |
|          |
|ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ|
|С 010195 ПО 020195|
|ОБЩАЯ СУММА    |
|          0001  | --старшие разряды (печатаются,если не 0)
|80000000000.00Ф | --младшие разряды общей суммы
|N0004 Ф  11-26|
|_____|

```

Рис.5

- полный отчет за заданный интервал записей

```

|          |
| СПАСИБО   |
|          |
|11.04.98  00000001|
|ИНН .....2|
|ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ |
| ПО НОМЕРАМ СМЕН |
| ПОЛНЫЙ       |
|          |

```

НИЦС 00110-01 34 01

```

|02.04.92   1ф| --информация о всех
|НОМЕР СМЕНЫ 0000 | --произведенных установках
|РЕГИСТРАЦ. НОМЕР | --фискального режима
|   00000001 |
|НОМЕР ВЛАДЕЛЬЦА |
|   0000000002 |
|
|ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ|
| 000001 ПО 000002|
|01.01.95   0001Ф | --дата и номер записи в ФП
|   90000000 | --сумма сменной выручки
|03.01.95   0002Ф |
|   90000000 |
|ОБЩАЯ СУММА   |
|   0001 | --старшие разряды (печатаются,если не 0)
| 80000000000.00Ф | --младшие разряды общей суммы
|N0005 Ф   11-26|
|_____|

```

Рис.6

- сокращенный отчет за заданный интервал записей

```

|_____|
|   СПАСИБО   |
|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ |
| ПО НОМЕРАМ СМЕН |
| СОКРАЩЕННЫЙ   |
|02.04.92   1ф| --информация о всех
|НОМЕР СМЕНЫ 0000 | --произведенных установках
|РЕГИСТРАЦ. НОМЕР | --фискального режима
|   00000001 |
|НОМЕР ВЛАДЕЛЬЦА |
|   0000000002 |
|
|ДАННЫЕ О ВЫРУЧКЕ|
| 000001 ПО 000002|
|ОБЩАЯ СУММА   |
|   0001 | --старшие разряды (печатаются,если не 0)
| 80000000000.00Ф | --младшие разряды общей суммы
|N0006 Ф   11-26|
|_____|

```

Рис.7

НИЦС 00110-0Т 34 01

3.1.7. Операция "Программирование клише"

ЭКРМ может печатать программируемое клише. Печать программируемого клише повышает информативность чека.

Программируемое клише может состоять не более, чем из двух строк. Строки программируются независимо одна от другой по цифровым клавишам: "1" - первая строка клише, "2" - вторая строка клише.

Для того, чтобы запрограммировать одну из строк клише, нужно выполнить следующие действия: установить режим работы "Г" и нажать клавишу, соответствующую номеру программируемой строки (1 или 2) и клавишу ПИ. При этом на индикаторе появляется строка ввода: ". . . .". Пользуясь табл.2, ввести желаемую строку программируемого клише (до 18 символов узким шрифтом и до 9 - широким), при этом на индикаторе будут отображаться вводимые коды. Для печати строки широким шрифтом необходимо в начале строки ввести код 81, а затем до 9 символов строки. Для отмены только что введенного символа нужно нажать клавишу С. Для окончания ввода нажмите клавишу ИТОГ, при этом печатается клише следующего чека, с введенной строкой.

Таблица 2

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

НИЦС 00110-01 34 01

3.1.8. Программирование пароля гашения.

Ввод пароля гашения производится в режиме "Г". Для выполнения операции необходимо нажать клавишу КОР.

На индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬГ". Ввести на цифровой клавиатуре значение пароля режима "Гашение" до 4-х цифр, или "0", при отказе от этого пароля. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ. Для отказа от операции нажать клавишу С.

При установленном пароле режима "Г" пароль этого режима запрашивается при установке режима "Г". На индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬГ". Для доступа к операциям режима "Г" следует ввести пароль на цифровой клавиатуре, затем нажать клавишу ИТОГ. При неправильном вводе пароля ЭКРМ запросит его снова.

3.1.9. Установка и индикация номера ЭКРМ.

Для индикации номера ЭКРМ необходимо в режиме "Г" нажать клавишу "-", на индикаторе появится сообщение "xxxxxxxx", где xxxxxxxx - заводской (серийный) номер ЭКРМ, считанный из фискальной памяти.

Если номер ЭКРМ равен нулю, т.е. не установлен, то его необходимо записать в ФП следующим образом:

- 1) установить режим "Г";
- 2) на цифровой клавиатуре набрать заводской номер ЭКРМ (до 8 цифр) и нажать клавишу "-", на индикаторе появится запрос "УВЕРЕН?";
- 3) для подтверждения на цифровой клавиатуре вновь набрать заводской номер ЭКРМ и нажать клавишу ИТОГ.

Если порядок нажатия клавиш нарушен или заводской номер уже установлен на индикаторе появится сообщение "СО"(сбой оператора). Нажать клавишу С и повторить операцию, если это возможно.

3.2. В режиме "Показания" можно проводить следующие операции:

- 1) программирование кодов товара (услуги);
- 2) начало смены;
- 3) ввод времени;
- 4) ввод даты;
- 5) печать запрограммированных кодов товаров (услуг);
- 6) закрытие смены ;
- 7) снятие показаний;
- 8) вывод на индикацию содержимого различных регистров;
- 9) внесение денег в кассу;
- 10) выплата денег из кассы;
- 11) возврат;
- 12) программирование паролей кассиров и режима "Показания";
- 13) печать контрольной ленты, индикация контрольной ленты

3.2.1. Операция "Программирование кода товара (услуги)".

Для учета (печать отчета стр.21,22) отдельного вида товара (услуги) необходимо использовать код товара (услуги). Товару (услуге) присваивается код, программируется цена и секция, в которой он будет учитываться. В кассовом режиме при продаже этого товара оператору достаточно ввести на цифровой клавиатуре код товара (услуги) и нажать клавишу КТ. А в конце смены, распечатав отчет по кодам товаров (услуг), можно узнать какое количество данного товара (услуги) и на какую сумму было продано.

Операция "Программирование кода товара (услуги)" выполняется в режиме "П" следующим образом:

- 1) ввести с цифровой клавиатуры код товара от 0 до 99;
- 2) нажать клавишу КТ, на индикаторе появится подсказка "ЦЕНА";
- 3) ввести с цифровой клавиатуры цену товара(услуги), ее разрядность не должна превышать разрядность, заданную при операции "Программирование режимов работы" (см. п. 3.1.1);
- 4) нажать соответствующую секционную клавишу, запрограммированную ранее (см. п.3.1.2), если секция не запрограммирована выдается сообщение "СО". Нажать клавишу С, в режиме "Г" выполнить п.3.1.2 и повторить операцию "Программирование кода товара (услуги)" сначала;
- 5) если код товара находится в пределах 0...49 - возможен ввод кода товара, (услуги) в остальных 50-ти название товара (услуги) не вводится. Ввести название товара (услуги). На индикаторе: ". . ." Если название товара (услуги) не вводится, нажать клавишу ИТОГ. Если необходим ввод товара (услуги) пользуясь таблицей 2, ввести название товара (услуги) (не более 10 символов узким шрифтом). Если название товара (услуги) вводится - нажать клавишу ИТОГ.

Например, в секции 2 имеется сок по цене 2500 за бутылку, присваиваем этому товару код 10. Операция выполняется следующим образом:

<1> <0> <КТ> <2> <5> <0> <0> <С2> <1> <8> <1> <5> <1> <1> <ИТОГ>

3.2.2. Операция "Начало смены" проводится перед началом новой смены и возможна только в том случае, если перед этим была проведена операция "Закрытие смены". При попытке проведения операции "Начало смены" в нарушение данного условия выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Для выполнения данной операции нажмите клавиши: цифровую "1" и функциональную ИТОГ, при этом на индикатор выводится сообщение "- НС-". Для продолжения нажать клавишу ИТОГ. На индикатор выводится текущее время в виде "ЧЧ-ММ-СС", где ЧЧ - часы, ММ - минуты, СС - секунды. При необходимости на цифровой клавиатуре ввести текущее время ЧЧММ и нажать клавишу ИТОГ. Индицируется введенное время. Нажмите клавишу ИТОГ. Индицируется дата в виде "dАДД.ММ.ГГ", где ДД - день, ММ - месяц, ГГ - год. При необходимости на цифровой клавиатуре ввести новую дату в виде ДДММГГ. При установке даты требуется ввести от 5 до 6 цифр. Первый незначащий нуль вводить не обязательно. Ввод даты

завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если предыдущая дата отличается от вновь введенной более, чем на один день или происходит смена месяца, то на индикатор выводится запрос "?ДДММГГ". Для подтверждения операции нажать клавишу ИТОГ. Печатается следующая информация:

```

|-----|
|   СПАСИБО   |
|-----|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ДАТА   12.04.97|-- введенная дата
|N0006 Ф   12-04|
|-----|
|   СПАСИБО   |
|-----|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| - НАЧАЛО СМЕНИ - |
|ВЫРУЧКА.....0.00X|-- сменная выручка
|ИТОГО  .....0.00X|-- итоговая выручка
|ДАТА   12.04.97|-- текущая дата
|N0007 Ф   12-04|
|-----|

```

Рис.8

Примечание. Образец чека, приведенный под номером 0006 будет печататься только в том случае, если при проведении данной операции будет введена новая дата. Если же дата не вводилась печатается только ведомость "Начало смены"(чек под номером 0007).

3.2.3. Для выполнения операции "Ввод времени" нажмите клавиши: цифровую "2" и функциональную ИТОГ, при этом на индикатор выводится текущее время в виде ЧЧ-ММ-СС. При необходимости на цифровой клавиатуре ввести текущее время ЧЧММ и нажать клавишу ИТОГ. Индицируется введенное время. Для завершения операции нажмите клавишу ИТОГ.

3.2.4. Для выполнения операции "Ввод даты" нажмите клавиши: цифровую "3" и функциональную ИТОГ, при этом индицируется дата в виде "dАДД.ММ.ГГ". При необходимости на цифровой клавиатуре ввести дату в виде ДДММГГ. При установке даты требуется ввести от 5 до 6 цифр. Первый незначащий нуль вводить не обязательно. Ввод даты завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если предыдущая дата отличается от вновь введенной более, чем на один день или происходит смена месяца, то на индикатор выводится запрос "?ДДММГГ". Для подтверждения операции нажать клавишу ИТОГ. Если вводилась новая дата, то печатается следующая информация:

НИЦС 00110-01 34 01

```

|         |
| СПАСИБО |
|         |
|11.04.98 00000001| -- текущая дата
|ИНН .....2|
|ДАТА 12.04.97| -- введенная дата
|N0008 Ф 11-26|
|         |

```

Рис.9

Примечание. Выполнение данной операции возможно только в том случае, если перед этим была проведена операция "Закрытие смены". При попытке проведения операции "Ввод даты" в нарушение данного условия выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

3.2.5. Операция "Печать запрограммированных кодов товаров (услуг)".

Для печати необходимо в режиме "П" нажать клавишу КТ, при этом печатаются запрограммированные данные:

```

|         |
| СПАСИБО |
|         |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| ВВЕДЕННЫЕ |
| КОДЫ ТОВАРОВ |
|         |
|10КТ  nnnnnnnnn| -- код и название товара (услуг)
|2С    2500@| -- номер секции, цена за единицу
|99КТ  nnnnnnnnn| -- код и название товара (услуги)
|1С    12500@| -- номер секции, цена за единицу
|N0009 Ф 11-36|
|         |

```

Рис.10

3.2.6. Операция "Закрытие смены"

Операция проводится в конце смены, при этом происходит печать содержимого электронного дневника (если запрограммирована работа с электронной контрольной лентой), сменного отчета, запись сменной выручки в фискальную память и обнуление сменных регистров, которые были напечатаны.

НИЦС 00110-01 34 01

Для проведения операции необходимо: в режиме "П" нажать клавиши цифровую "1" и функциональную "АН", при этом на индикатор выводится сообщение "Г.С ?" (гашение сменное). Для продолжения операции нажать клавишу ИТОГ. Индицируется текущая дата в виде "dAДД.ММ.ГГ".

Если необходимо изменить дату, на цифровой клавиатуре набрать новую дату в виде ДДММГГ (от 5 до 6 цифр). Первый незначащий нуль вводить не обязательно. Ввод даты завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если введенная дата меньше, чем дата последней операции "Закрытие смены" выдается сообщение "СО". Если введенная дата отличается от даты последней операции "Закрытие смены" более, чем на один день или происходит смена месяца, то на индикатор выводится запрос "ДДММГГ". Для продолжения операции нажать клавишу ИТОГ. При этом будет напечатан чек с введенной датой (рис. 11) и ведомость "Закрытие смены" (рис.30).

| | |
|----------|----------------------------|
| СПАСИБО | |
| 11.04.98 | 00000001 -- текущая дата |
| ИНН |2 |
| ДАТА | 01.05.98 -- введенная дата |
| NOO1O | Ф 08-26 |

Рис.11

Если изменять дату не нужно, необходимо для продолжения операции нажать клавишу ИТОГ. После этого происходит печать сменного отчета.

При работе с электронной контрольной лентой перед печатью сменного отчета распечатывается содержимое электронного журнала (контрольная лента). В конце печати журнала выдается запрос: "Г.С ?" (гасить контрольную ленту). Для подтверждения нажать клавишу ИТОГ, печатается сменный отчет и операция заканчивается. Если гасить контрольную ленту не надо - нажать клавишу С, появится сообщение: "ПЧ ?" (повторная печать контрольной ленты). Для повторной печати нажать клавишу ИТОГ, иначе - клавишу С, при этом на индикаторе снова появится запрос: "Г.С ?". Операция заканчивается только после печати сменного отчета.

Образец печати ведомости "Закрытие смены" приведен на рис. 30.

НИЦС 00110-01 34 01

Строки 1), 2), 3) и признак фискального режима печатаются только в фискальном режиме. В строке 1) печатается количество оставшихся записей в ФП, в строке 2) - дата и номер заносимой в ФП записи и в строке 3) - сумма сменной выручки. Следует иметь в виду, что при сумме сменной выручки, равной 0, запись в ФП не производится и строки 1), 2) и 3) не печатаются.

3.2.7. Операция "Снятие показаний"

Операция проводится в режиме "П" и включает печать следующих отчетов:

- сменный отчет по секциям;
- итоговый отчет по секциям;
- отчет по программируемым ценам;
- отчет по программируемым ценам с их обнулением.

Сменный отчет по секциям.

Печать сменного отчета по секциям осуществляется в режиме "П" после последовательного нажатия клавиш : цифровой "1" и функциональной ПИ . Образец ведомости приведен на рис.12.

```

|-----|
|   СПАСИБО   |
|-----|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| СМЕННЫЙ ОТЧЕТ |
|---- 0001 ---- | -- счетчик показаний
|1С   ....12200X| -- секция, сумма за смену
|2С   ....98800X|
|3С   .....2500X|
|0С   .....0X|
|-----|
|НАЛОГ .....0X| -- сумма по налогу, сменная
|ВЫРУЧКА ....13000X| -- сменная выручка
|ВНЕСЕНО .....0X| -- сумма прихода (внесение), сменная
|ВОЗВРАТ .....0X| -- сумма возвратов, сменная
|ВЫПЛАТА .....0X| -- сумма расхода (выплата), сменная
|КАССА   ....13000X| -- касса (деньги в ящике за смену)
|0000 АННУЛИРОВАНИЙ| -- количество аннуляций
|НА      .....0X| -- аннулированная сумма , сменная
|NO011 Ф   11-26|
|-----|

```

Рис.12

Итоговый отчет по секциям.

Печать итогового отчета по секциям осуществляется в режиме "П" после последовательного нажатия клавиш : цифровой "2" и функциональной ПИ . Образец ведомости приведен на рис.13.

```

|-----|
|        |
| СПАСИБО |
|        |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ |
|---- 0001 ---- | -- номер ведомости
|1С   ...559264Z| --
|2С   ...100000Z| |-- итоговые суммы по секциям
|3С   ...250000Z| |
|0С   .....0Z| --
|        |
|НАЛОГ .....0Z| -- итоговая сумма налога
|ИТОГО ...909264Z| -- итоговая сумма
|ВОЗВРАТ .....0Z| -- итоговая сумма возврата
|АНН-НО .....0Z| -- итоговая сумма аннуляций
|NOO12 Ф  11-26|
|-----|

```

Рис.13

Отчет по программируемым ценам.

Печать отчета по программируемым ценам осуществляется в режиме "П" после последовательного нажатия клавиш : цифровой "3" и функциональной ПИ . Образец ведомости приведен на рис. 14. Если денежный регистр равен нулю , то данные по этому коду не печатаются.

```

|-----|
|        |
| СПАСИБО |
|        |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|  ОТЧЕТ ПО  |
| КОДАМ ТОВАРОВ |
|-----0001----- | -- номер ведомости
код товара -- |00 ..... 1# | -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....1000X| -- сумма за товар (услуги)
код товара -- |11 .....21#| -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....63000X| -- сумма за товар (услугу)
код товара -- |99 .....10#| -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....20000X| -- сумма за товар (услугу)
|NOO14 Ф  11-26|
|-----|

```

Рис.14

НИЦС 00110-01 34 01

Отчет по программируемым ценам с их обнулением.

Печать отчета по программируемым ценам с их обнулением осуществляется в режиме "П" после последовательного нажатия клавиш : цифровой "3" и функциональной АН , на индикаторе появится сообщение "Г.Ц ?" (гашение цен) . Для продолжения операции нажать клавишу ИТОГ, иначе - клавишу С . Образец ведомости приведен на рис. 15. Если денежный регистр равен нулю, то данные по этому коду не печатаются. После печати отчета учетные по программируемым ценам данные обнуляются.

```

|-----|
|   СПАСИБО   |
|-----|
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|   ОТЧЕТ ПО   |
| КОДАМ ТОВАРОВ |
| ----0001---- | -- номер ведомости
код товара -- |00 ..... 1#| -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....1000X| -- сумма за товар (услугу)
код товара -- |11 .....21#| -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....63000X| -- сумма за товар (услугу)
код товара -- |99 .....10#| -- количество товара (усл)
(услуги)   | .....20000X| -- сумма за товар (услугу)
|NOO15 Ф  11-26|
|-----|

```

Рис.15

3.2.8. Вывод на индикацию содержимого секционных регистров, регистра сменной выручки, регистра кассовой выручки, регистра количества гашений, программирующего кода, регистра внесенной суммы , регистра выплат осуществляется по нажатию на соответствующие клавиши (табл.3).

Выполнение операции производится следующим образом: нажать клавишу из таблицы, на индикатор выводится сообщение о выводимой сумме, для продолжения нажать ту же клавишу, для отмены операции нажать клавишу С .

НИЦС 00110-01 34 01

Таблица 3

| Нажатая клавиша | Сообщение | Сумма |
|-----------------|--------------|---|
| ИТОГ | ! О.С | ! кассовая |
| ПИ | ! С.С | ! сменная |
| - | ! ВП. | ! выплаты |
| ВЗ | ! ВЗ. | ! возвраты за смену |
| + | ! ВН. | ! внесение |
| Секционные | ! С.* | ! итоговая сумма по секции |
| Х | ! КККК. ГГГГ | ! регистр количества гашений и ! программирующий код |

где * - номер секционной клавиши; КККК - программирующий код; ГГГГ - количество гашений.

Разрядность сумм равна 9, а на индикатор можно вывести только 8 разрядов, поэтому отображение сумм происходит следующим образом: по первому нажатию отображается сообщение табл.3 и старший разряд суммы, по второму нажатию выводится младшие 8 выводится

разрядов суммы, по нажатию клавиши С - выход из операции.

3.2.9. Операция "Внесение" выполняется в режиме "П" следующим образом:

- 1) введите на цифровой клавиатуре внесенную сумму;
- 2) нажмите клавишу "+".

Например, вводится <1> <2> <0> <5> <1> <+>. Это означает, что в кассу вносится сумма 12051 руб. Образец чека приведен на рис.16. При неоднократном внесении суммы в кассу в течение одной смены внесенная сумма накапливается.

```

|         |
| СПАСИБО |
|         |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ВНЕСЕНИЕ *120.51|--внесенная сумма(сумма прихода)
|NOO16 Ф 11-26|
|         |

```

Рис.16

3.2.10. При выполнении операции "Выплата" производится регистрация выплаты денег из кассы, не связанной с торговыми операциями, и пополнение соответствующего сменного денежного регистра.

НИЦС 00110-01 34 01

Выплачиваемая сумма не может быть более суммы, имеющейся в кассе на момент выплаты, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Операция выполняется в режиме "П" следующим образом:

- 1) введите на цифровой клавиатуре выплачиваемую сумму;
- 2) нажмите клавишу "-", происходит печать следующей информации:

```

|_____|
|      |
| СПАСИБО |
|      |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ВЫПЛАТА *100.00| --выплаченная сумма(сумма расхода)
|NOO17 Ф 11-26|
|_____|

```

Рис.17

3.2.11. Операция "Возврат"

При выполнении операции "Возврат" производится регистрация возврата товара, выплаты стоимости возвращаемого товара из кассы и пополнение соответствующего сменного и итогового денежных регистров.

Возвращаемая сумма не может быть более суммы, имеющейся в кассе на момент возврата, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Операция выполняется в режиме "П" следующим образом:

- 1) введите на цифровой клавиатуре возвращаемую сумму;
- 2) нажмите клавишу ВЗ, происходит печать следующей информации:

```

|_____|
|      |
| СПАСИБО |
|      |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ВОЗВРАТ *50.00| --сумма возвратов
|NOO18 Ф 11-26|
|_____|

```

Рис.18

3.2.12. Программирование паролей кассиров и режима "Показания".

Ввод паролей производится в режиме "П". Нажать клавишу КОР, на индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬ1". Ввести на цифровой клавиатуре значение пароля первого кассира (до 4-х цифр), или "0", при отказе от этого пароля. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если пароль не меняется нажать клавишу ИТОГ без ввода цифровой информации.

На индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬ2". Ввести на цифровой клавиатуре значение пароля второго кассира ЭКРМ (до 4-х цифр), или "0", при отказе от этого пароля. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если пароль не меняется нажать клавишу ИТОГ без ввода цифровой информации.

На индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬ3", введите пароль для третьего кассира аналогично первому и второму.

После нажатия клавиши ИТОГ на индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬ4", введите пароль для четвертого кассира аналогично первому, второму.

После нажатия клавиши ИТОГ на индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬП". Ввести на цифровой клавиатуре значение пароля режима "Показания" до 4-х цифр, или "0", если Вы желаете отказаться от этого пароля. Ввод завершается нажатием клавиши ИТОГ. Если пароль не меняется нажать клавишу ИТОГ без ввода цифровой информации.

При установленном хотя бы одном из паролей ПАРОЛЬ1, ПАРОЛЬ2, ПАРОЛЬ3, ПАРОЛЬ4 при переходе в режим "Р" на индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬР". Для доступа к операциям режима "Р" следует ввести один из паролей на цифровой клавиатуре, затем нажать клавишу ИТОГ. При неправильном вводе пароля ЭКРМ запросит его снова.

При установленном пароле режима "П" пароль этого режима запрашивается при установке режима "П". На индикаторе появится запрос "ПАРОЛЬП". Для доступа к операциям режима "П" следует ввести пароль на цифровой клавиатуре, затем нажать клавишу ИТОГ. При неправильном вводе пароля ЭКРМ запросит его снова.

3.2.13. Операция "Печать контрольной ленты" (только для работы с электронным журналом)

Электронная контрольная лента хранится в течение одной смены. Контрольная лента в памяти ОЗУ гасится после успешного выполнения операции "Закрытие смены".

3.2.13.1 Распечатка контрольной ленты (электронного дневника производится в двух случаях: при операции "Закрытие смены" (см. 3.2.6.) и при полном заполнении электронной памяти (операция "Печать контрольной ленты").

Операция "Печать контрольной ленты" проводится только при полном заполнении электронной памяти, при этом на индикатор выдается сообщение "СО Г.П.". Необходимо завершить начатый чек, нажав на клавиши С, ИТОГ, перейти в режим "П" и нажать клавишу "#" для проведения данной операции. В конце печати выдается запрос: "Г.С ?" (гасить контрольную ленту). Для подтверждения нажать клавишу ИТОГ. Печатается клише, электронная память обнуляется и операция заканчивается иначе. Если необходима печать контрольной ленты повторно - нажать клавишу С, появится запрос: "ПЧ ?" (повторная печать контрольной ленты). Для повторной печати нажать клавишу ИТОГ, иначе - клавишу С, при этом на индикаторе снова появится запрос: "Г.С ?".

3.2.13.2 Индикация контрольной ленты осуществляется в режиме "П" следующим образом:

- на цифровой клавиатуре набрать номер индицируемого чека.

Номер чека не должен быть меньше, чем номер чека операции "Начало смены" и больше, чем текущий номер чека;

- нажать клавишу "#"; если номер был введен правильный, то на индикаторе отобразится следующая информация: "NNNN R", где NNNN - номер чека,

R - режим, в который был пробит чек

- для продолжения просмотра нажать клавишу ИТОГ, для прекращения - клавишу С ;

- после нажатия на клавишу ИТОГ на индикатор выводится следующая строка чека.

ВНИМАНИЕ. Отчетные ведомости на индикатор не выводятся, индицируется только номер чека.

3.3. Переход в режим "Касса" выполняется нажатием клавиши КР. При этом, в первом слева разряде индикатора выводится буква "P".

Режим "Касса" проводится кассиром в течение дня и предусматривает:

- учет (накопление) стоимости проданных товаров и суммы налога с продажи в секционных регистрах, в регистре кассовой выручки, в регистре сменной выручки, в регистре налога с продажи;

- автоматический подсчет стоимости покупок одного покупателя, если их количество больше одной.

Режим "Касса" предусматривает выполнение следующих операций:

- 1) ввод цены и секции;
- 2) ввод количества товара (услуг) (шт., м, кг и тд.);
- 3) ввод цены товара через код товара (услуг);
- 4) повтор ;
- 5) коррекция строки чека;
- 6) промежуточный ИТОГ;
- 7) завершение чека;
- 8) ввод полученных от покупателя денег и подсчет величины сдачи;
- 9) ввод налога;
- 10) аннулирование неиспользованного чека;
- 11) пробный чек.

ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальная сумма покупки по одному чеку не должна превышать 7 разрядов (9999999). В случае, если вводимая цена приведет к большему итогу по чеку, на индикатор выводится сообщение "СО". При этом нужно нажать клавишу С и либо завершить оформление данного чека, либо ввести цену, которая не приведет к превышению максимальной суммы по чеку.

3.3.1. Ввод цены и секции.

Ввод стоимости товара (услуги) осуществляется введением цены с цифровой клавиатуры (не более 7 цифр). Цена вводится как целое число. Если денежный регистр имеет разделитель, он должен быть запрограммирован заранее и будет выводиться на индикатор и печататься автоматически.

Ввод номера секции осуществляется нажатием на соответствующую секционную клавишу. При этом на индикатор выводится информация в виде "С.ХХХХХХХ", где ХХХХХХХ - стоимость товара (услуги), "С" запрограммированное название секции. При этом происходит печать строки:

```
название секции -- |2      *1200 | -- стоимость товара
                   |          |
```

Рис.19

Если название секции равно нулю, секция считается закрытой, и при нажатии на клавишу индицируется сообщение "СО".

3.3.2. Ввод количества товара (услуги).

Ввод кассиром количества товара (услуги), цены и номера секции осуществляется в следующей последовательности:

- 1) ввод числового значения количества (не более 5 разрядов независимо от разделителя). Количество может быть целым или дробным. Разделителем является точка ".", расположенная на клавиатуре. Разделитель может отделять до трех цифр. Примеры чисел: 99999, 999.77, 11.055;
- 2) по нажатию клавиши Х в первой позиции индикатора отображается символ "У";
- 3) ввод цены и секции товара (п. 3.3.1);

При нажатии на соответствующую секционную клавишу печатается введенная информация:

```
                   | 1.5X *8.00 | -- количество,цена
название секции -- |2 *12.00 | -- стоимость товара
                   |          | (услуги)
```

Рис.20

3.3.3. Ввод цены товара (услуги) через код товара (услуги)

Ввод стоимости единицы товара (услуги) может быть опущен. В этом случае в качестве стоимости единицы товара (услуги) выбирается цена, запрограммированная через код товара (услуги).

НИЦС 00110-01 34 01

Ввод стоимости единицы товара (услуги) через код товара (услуги) осуществляется следующим образом:

- ввод кода товара (услуги) от 0 до 99;
- нажать клавишу КТ. При этом печатается следующая информация:

```

|          | -- код и название товара
|11КТ СОК | (услуги)
название секции -- |2 *1200 | -- стоимость товара
|          | (услуги)

```

Рис.21

Если код не запрограммирован (см. п.3.2.1), на индикатор выдается сообщение "СО", нажать клавишу С .

3.3.4. Повтор.

Для повторения предыдущей продажи необходимо нажать ту же секционную клавишу или клавишу КТ . При этом, повторяется печать предыдущей продажи (номер секции и стоимость проданного товара (услуги), количество, код товара (услуги), налог, если эти данные были введены).

Если нажата другая клавиша на индикатор выдается сообщение "СО", нажать клавишу С . Образцы чеков приведены на рис. 22.

```

|          | 1.5X *8.00 |
|2 *1200 | |2 *12.00 |
|2 *1200 | -- повтор | 1.5X *8.00 |
|          | |2 *12.00 | - повтор

```

а

б

```

| 11КТ| |1 *10.00 |
| 1.5X *8.00 | | 10 % *1.00Н|
|2 *12.00 | |1 *10.00 |
| 11КТ| | 10 % *1.00Н|
| 1,5X *8.00 | повтор | |
|2 *12.00 |

```

в

г

Рис.22

НИЦС 00110-01 34 01

3.3.5. Коррекция строки чека.

При выполнении операции "Коррекция" производится отмена предыдущей зарегистрированной продажи (или суммы налога) внутри чека, пока не будет удалена последняя продажа (запоминаются последние пять продаж). Необходимость коррекции может быть вызвана ошибкой кассира.

Для выполнения коррекции необходимо нажать клавишу КОР после ошибочного проведения продажи. При этом производится печать следующей информации:

| при отмене суммы в секции | при отмене суммы налога |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1 *1000 | |
| 2 *1200 10 % *100Н | |
| --- КОРР --- --- КОРР --- | |
| 2 *1200- *100-Н | |
| | |

Рис. 23

3.3.6. Промежуточный ИТОГ.

Для вывода на индикатор суммы, причитающейся с покупателя после любого количества покупок надо нажать клавишу ПИ .При этом на индикаторе выводится сообщение: " XXXXXXXX", где XXXXXXXX - промежуточный ИТОГ.

3.3.7. Завершение чека.

Завершение чека зависит от операции "Программирование режимов работы"(см. п. 3.1.1). Если запрограммирован чек на одну покупку, (услугу) то завершение чека происходит автоматически. Во всех других случаях окончание чека происходит по клавише ИТОГ.При этом, кроме клише, печатается итоговая строка:

```

ИТОГ    *1200 | -- сумма по чеку
|Nnnnn Ф К1 ЧЧ-ММ|
|_____|

```

Рис. 24

3.3.8. Ввод полученных от покупателя денег и подсчет величины сдачи.

Для определения суммы сдачи покупателю необходимо после последней продажи или промежуточного итога ввести сумму, полученную от покупателя и нажать на клавишу ИТОГ. На индикатор выводится величина сдачи и буква "с". Если запрограммирован обычный чек с печатью сдачи, то печатаются следующие данные:

```
|ИТОГ      *1200 | -- сумма по чеку
|ОПЛАТА   *5000 | -- сумма наличных
|СДАЧА    .3800 | -- сдача
|Nnnnn  Ф К1 ЧЧ-ММ|
|_____ |
```

Рис. 25

Если при подсчете сдачи получится отрицательная сумма, на индикатор выводится результат операции и сообщение оператору "СО", после этого необходимо нажать клавишу С и продолжить работу на ЭКРМ. Сумму по чеку можно посмотреть, выполнив операцию "Промежуточный итог".

3.3.9. Ввод налога.

Ввод и печать налога выполняется только в том случае, если величина налога отлична от нуля (см. п.3.1.3). Налог начисляется на последнюю введенную стоимость. После печати строки продажи нажать на клавишу "%". При этом на индикатор с 1-ой позиции выводится сообщение "Н УУУУУУ", где УУУУУУ - сумма налога.

```
| .....
| 10 %   *100Н| -- величина налога и сумма
|         |
```

Рис. 26

3.3.10. Аннулирование неиспользованного чека.

При выполнении операции производится аннулирование неиспользованных чеков. При каждом аннулировании происходит увеличение счетчика аннулирований и пополнение соответствующего сменного денежного регистра.

При проведении аннулирования следует учитывать, что сумма аннулирования не может быть более:

- а) суммы, имеющейся в кассе на момент аннулирования;
- б) суммы, имеющейся в секционном регистре (или регистре суммы налога), на момент аннулирования;
- в) сумма аннулирования не вычитается из суммы, записываемой в ФП.

В противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение "СО".

Операция выполняется в режиме "Р" после завершения оформления чека следующим образом:

- нажать клавишу АН , на индикаторе появится подсказка "АНН";
- ввести на цифровой клавиатуре аннулируемую сумму;
- если необходимо аннулировать сумму в секции, нажать клавишу на секционной клавиатуре, соответствующую секции, в регистре которой производится аннулирование; если необходимо аннулировать сумму налога, нажать клавишу ВЗ .

После выполнения вышеуказанных действий происходит печать следующей информации:

| при аннулировании суммы в секции | при аннулировании суммы налога |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| --- АНН --- | --- АНН --- |
| 2 *1200- | *120-Н |
| | |

Рис. 27

Если на чеке необходимо аннулировать несколько сумм, следует произвести данную операцию для каждой суммы.

3.3.11. При нажатии на клавишу ИТОГ печатается пробный (нулевой) чек. Образец чека приведен на рис. 28.

```

|          |
| СПАСИБО |
|          |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
|ИТОГ *0.00 | -- сумма по чеку
|NOO19 Ф 11-26|
|          |
  
```

Рис. 28

3.3.12. Операция "Скидка" проводится в режиме "Р" в начале чека. После ввода ставки скидки (в процентах) и до нажатия клавиши ИТОГ все вводимые суммы будут пересчитываться в соответствии с введенной скидкой.

Операция проводится в следующей последовательности: ввести номер документа клиента, по которому производится скидка (до 6 цифр, этот параметр может быть опущен), нажать клавишу "-". На индикаторе появится сообщение : "ПРОЦЕНТ", ввести ставку скидки (от 1 до 99) и нажать клавишу "%" (рис.28а).

```

| КЛИЕНТ 123456 | -- номер документа
|СКИДКА 12%| -- ставка скидки
  
```

Рис.28а

3.4. Режим "Нулевой".

Переход в режим "Нулевой" выполняется нажатием клавиши КР . При этом, в первом слева разряде индикатора выводится буква "О".

В режиме "Нулевой" осуществляются операции:

- 1) калькулятор
 - 2) отображение времени и даты.
 - 3) отключение звукового сигнала
- 3.4.1. Операция "Калькулятор".

ЭКРМ может выполнять операции "Сложение", "Вычитание" и "Умножение". Для проведения этих операций используют следующие клавиши:

- цифровые и точка - для ввода чисел;
- "+" - для проведения операции "Сложение";
- "-" - для проведения операции "Вычитание";
- "X" - для проведения операции "Умножение";
- ИТОГ - для получения результата операции.

Арифметические операции проводятся в следующем порядке:

- 1) ввод первого числа;
- 2) клавиша операции ("+", "-" или "X");
- 3) ввод второго числа;
- 4) клавиша операции ("+", "-", "X") или клавиша ИТОГ для получения результата операции.

Действия 3) и 4) повторяются требуемое число раз. Ошибка при вводе числа устраняется нажатием клавиши С, при этом сбрасывается последний введенный операнд. Для сброса всего накопленного результата необходимо повторно нажать клавишу С.

3.4.2. Отображение времени и даты.

Для выполнения операции необходимо нажать на клавишу КОР. На индикатор выводится сообщение в виде "ЧЧ-ММ-СС", где ЧЧ - часы, ММ - минуты, СС - секунды. После нажатия на клавишу ИТОГ индицируется дата: "дАДД.ММ.ГГ". Выход из операции по нажатию любой клавиши.

3.4.3 Операция "Отключение звукового сигнала", сопровождающего нажатие клавиши, осуществляется по клавише "#" в режиме "0".

3.4.4. Операция "Программирование режима печати".

Для НИЦС.466137.013-01 программируется режим работы печатающего устройства: с электронным дневником или двойной лентой.

Операция проводится в режиме "Г" следующим образом: нажать клавишу ВЗ, на индикаторе появится подсказка "Р.ПчУ n", где n=0 - режим электронного дневника, n = 1 - режим двойной ленты. Введите цифру "0" или "1" и нажмите клавишу ИТОГ. Отказ от операции - по клавише С.

Программируется режим работы УТП - интенсивность печати. Операция проводится в режиме "0" следующим образом: нажать клавишу ВЗ, на индикаторе - "Р.ПчУ mn", где n=0...9 (интенсивность), m=3, 4, 5, 6 (высота символов).

Ввести необходимое число, нажать клавишу ИТОГ.

Отказ от операции - по клавише С.

При обнулении ОЗУ устанавливается n=2, m=6.

3.4.5. Операция "Запрет работы в режиме "Р" проводится представителями ЦТО. При этом все операции во всех режимах, кроме режима "Р" - разрешены. Для выполнения операции необходимо установить режим "0", ввести любое число из трех цифр и нажать клавишу "%". На индикаторе появится сообщение: "Пароль". Ввести пароль операции из четырех цифр (при первом входе пароль равен "0"). Нажать клавишу ИТОГ. На индикаторе появится сообщение: "Нов.пар". Ввести новый пароль для следующего входа в операцию (четыре цифры). Если пароль равен "0", то работа в режиме "Р" разрешена, иначе - работа запрещена.

3.4.6. Режим энергосбережения - для ЭКРМ со светодиодным индикатором (НИЦС.466137.013-07). Операция проводится в режиме "0" следующим образом: нажать клавишу КТ, на индикаторе - "ПРГ 3Н.nn", где nn - секунды работы индикатора после последнего нажатия клавиши. Режим завершается нажатием клавиши ИТОГ.

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

4.1. Сообщения об ошибках и сбоях выдаются в крайней левой позиции индикатора:

СО - ошибка оператора,
 ПЗУ - сбой ПЗУ,
 ОЗУ - сбой ОЗУ,
 АПУ - авария ПУ,
 НБ - нет бумаги, (для УТП)
 НБ1 - нет чековой ленты, | для принтера
 НБ2 - нет контрольной ленты, | М 190
 АБР - авария батареи ОЗУ,
 ПЕР - переполнение накопительного регистра,
 СО Г.С. - закрыть смену,
 АБР ЧАСОВ - авария часов,
 СБОЙ ЧАСОВ - сбой микросхемы часов.

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

4.3. При появлении сообщений "ПЗУ" или "ОЗУ" - обратиться к электромеханику.

4.4. Сообщение "АПУ" устраняется нажатием клавиши С, в противном случае необходимо вызвать электромеханика.

При пропадании сетевого напряжения во время работы ПчУ строка может быть отпечатана не полностью. При появлении сетевого напряжения прерванная операция продолжится. После незаконченной строки печатается забойная строка "-----" и повторяется печать незаконченной строки. Во всех денежных регистрах введенная сумма будет фиксироваться один раз. Пример приведен на рис. 29.

```

|      200 |
|-----|
|2   .1200 |

```

Рис.29

4.5. При первом включении ЭКРМ после режима "Диагностика" на чековой и контрольной ленте должна печататься строк "СТАРТ".

4.6. Если при выключении ЭКРМ произошел сбой программы, то после включения на чековой и контрольной ленте печатается сообщение "СБОЙ АСП" и ЭКРМ включается в режим "О".

4.7. Сообщение "НБ1", "НБ2" устраняется при заправке нового рулона бумаги и нажатии на клавишу С .

4.8. Сообщение "ПЕР" выдается при переполнении одного или нескольких накопительных регистров (т.е. в одном или нескольких накопительных регистрах содержится число, большее 999999999). В этом случае необходимо произвести гашение.

4.9. 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" (п.3.2.6).

4.10. При появлении сообщения "АБР ЧАСОВ" нажмите клавишу ИТОГ. После включения машины проверьте время и дату. При несоответствии сообщите механику.

4.11. 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.

4.12. Сообщения об ошибках, связанных с работой блока фискальной памяти (БФП).

FE01 - ошибка чтения ежедневной информации из фискальной памяти,

FE02 - ошибка чтения области фискализаций БФП,

FE03 - ошибка чтения контрольных адресов БФП,

FE04 - ошибка записи в фискальную память,

при установке фискального режима,

FE05 - ошибка записи ежедневной информации в фискальную память,

FE06 - нет места в фискальной памяти для записи ежедневной информации,

FE07 - посторонняя информация в фискальной памяти,

FE09 - ошибка чтения номера ЭКРМ,

FE10 - восстановить систему,

FE88 - ошибка записи номера ЭКРМ,

FE90 - подмена фискальной памяти,

FE22 - нет ответа

При появлении любого из перечисленных сообщений необходимо нажать клавишу С .

Если многократно появляется одно из сообщений об ошибках "FE01", "FE02", "FE03", "FE07", "FE09", "FE10", "FE22", "FE90", то работа ЭКРМ блокируется и разрешается печать ведомости показаний.

Если появляется сообщение "FE06", то работа ЭКРМ блокируется и разрешается печать ведомости показаний и печать фискального отчета.

Если при проведении начала смены в фискальном режиме появляется сообщение об ошибке "FE05", то работа ЭКРМ разрешается только в режиме "Показания".

НИЦС 00110-01 34 01

Образец печати сменного отчета.

```

|      |
|  СПАСИБО  |
|      |
|11.04.98 00000001|
|ИНН .....2|
| ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ |
|---- 0001 ---- | -- счетчик показаний
|1С   ....12200X| -- секция, сумма за смену
|2С   ....98800X|
|3С   ....2500X|
|0С   .....0X|
|      |
|НАЛОГ .....0X| -- сумма по налогу, сменная
|ВЫРУЧКА ....13000X| -- сменная выручка
|ВНЕСЕНО .....0X| -- сумма прихода (внесение), сменная
|ВОЗВРАТ .....0X| -- сумма возвратов, сменная
|ВЫПЛАТА .....0X| -- сумма расхода (выплата), сменная
|КАССА   ....13000X| -- касса (деньги в ящике за смену)
|0000 АННУЛИРОВАНИЙ| -- количество аннуляций
|НА      .....0X| -- аннулированная сумма , сменная
|СВОБ. ЗАПИСЕЙ 3999| 1)
|01.04.97 0001 Ф| 2)
|ВЫРУЧКА 0000130.00| 3)
|NOO2O Ф 11-26|
|_____ |

```

Рис.30