



Общество с ограниченной ответственностью
«ПРО САМ»

МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ КОНТРОЛЬНО-РЕГИСТРИРУЮЩАЯ

«ОКА-102»



Руководство оператора

ПРАУ.00158-01 34 01

г. Рязань

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ.....	5
2.1	ВКЛЮЧЕНИЕ ЭКРМ	5
2.2	КЛАВИАТУРА	6
2.3	ИНДИКАТОР	7
2.4	МЕХАНИЗМ ПЕЧАТИ	7
2.5	РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....	8
2.6	ВИД ПЕЧАТАЕМОГО ДОКУМЕНТА.....	9
3	РЕЖИМ «ГАШЕНИЕ»	10
3.1	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ	10
3.2	ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕКЦИИ (УСЛУГИ)	11
3.3	ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАВОК НАЛОГОВ, СКИДОК И НАЦЕНОК.....	12
3.4	ГАШЕНИЕ.....	12
3.5	УСТАНОВКА ИНН	13
3.6	ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ ПО СМЕННЫМ ВЫРУЧКАМ.....	15
3.7	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАГОЛОВКА И ОКОНЧАНИЯ ЧЕКА	16
3.8	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЯ ДОКУМЕНТА	18
3.9	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЯ ГАШЕНИЯ.....	18
3.10	УСТАНОВКА И ИНДИКАЦИЯ НОМЕРА ЭКРМ	18
3.11	ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТРОК ПОДПИСИ.....	19
3.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТРОК ПЕРЕД СЕКЦИЕЙ	19
3.13	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ОБНУЛЕНИЯ ДАННЫХ.....	19
3.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОПЛАТЫ	20
4	РЕЖИМ «ПОКАЗАНИЯ».....	21
4.1	ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ТОВАРОВ	21
4.2	ПЕЧАТЬ СПРАВКИ О КОДАХ ТОВАРОВ (УСЛУГ)	22
4.3	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ.....	22
4.4	НАЧАЛО СМЕНЫ	23
4.5	ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ.....	24
4.6	СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ.....	25
4.7	ВОЗВРАТ.....	29
4.8	ВНЕСЕНИЕ ДЕНЕГ В КАССУ.....	29
4.9	ВЫПЛАТА ДЕНЕГ ИЗ КАССЫ	30
4.10	ИНДИКАЦИЯ СОДЕРЖИМОГО РЕГИСТРОВ.....	30
4.11	ПЕЧАТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	31
4.12	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЯ РЕЖИМА «ПОКАЗАНИЯ» И ПАРОЛЕЙ КАССИРОВ	32
4.13	ПЕЧАТЬ И ИНДИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ.....	32

5	РЕЖИМ «КАССА»	34
5.1	ПРОБНЫЙ ЧЕК	34
5.2	ВВОД ЦЕНЫ И СЕКЦИИ	34
5.3	ВВОД КОЛИЧЕСТВА ТОВАРА	35
5.4	ВВОД КОДА ТОВАРА (УСЛУГИ).....	35
5.5	ПОВТОР	36
5.6	ИСЧИСЛЕНИЕ НАЛОГА	36
5.7	ПОДСЧЕТ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ИТОГА.....	37
5.8	СКИДКА И НАЦЕНКА	37
5.9	ЗАВЕРШЕНИЕ ЧЕКА.....	37
5.10	АНнулиРОВАНИЕ НЕЗАВЕРШЕННОГО ЧЕКА.....	39
5.11	ВВОД АРТИКУЛА	39
5.12	Индикация времени и даты.....	40
6	РЕЖИМ «НУЛЕВОЙ»	41
6.1	КАльКУЛЯТОР.....	41
6.2	Индикация времени и даты.....	41
6.3	Индикация версии программного обеспечения.....	41
6.4	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА.....	42
6.5	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	42
6.6	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ПЕЧАТИ.....	42
6.7	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА	42
7	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	43
7.1	СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ИНДИКАТОР	43
7.2	СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ПЕЧАТЬ	44
8	ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ НА ЭКРМ «ОКА-102»	45
8.1	НАЧАЛО РАБОЧЕГО ДНЯ	45
8.2	РАБОТА	45
8.3	ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ.....	46
8.4	ДЕЙСТВИЯ КАССИРА ПРИ ПОЯВЛЕНИИ СБОЕВ.....	46
	ПРИЛОЖЕНИЕ	47

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями электронной контрольно-регистрирующей машины «ОКА-102» (в дальнейшем — ЭКРМ или машина), предназначенной для организации учёта и контроля розничных продаж на предприятиях торговли и сферы услуг и для печати документа, подтверждающего прием денежных средств за соответствующий товар (работу, услугу).

1.2 В Руководстве оператора представлена информация о работе на ЭКРМ, правила выполнения возможных операций, образцы печатаемых документов и действия оператора при выходе из сбойных ситуаций

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ

2.1 Включение ЭКРМ

Электрическое питание машины осуществляется:

- от встроенного аккумулятора +12 В;
- от источника постоянного тока +12 В, номинальным током 2,5 А;
- от сети переменного тока напряжением 220 В с отклонениями от минуса 15 до плюс 10% и частотой (50±1) Гц через источник питания.

При работе машины от источника питания подключить источник питания к машине и к сети (220В, 50Гц), переключатель ЭКРМ, расположенный на правой боковой панели, установить в положение «1». При этом на индикаторе загорается светодиод. Разъем для подключения источника питания находится на задней панели ЭКРМ (рисунок 1).

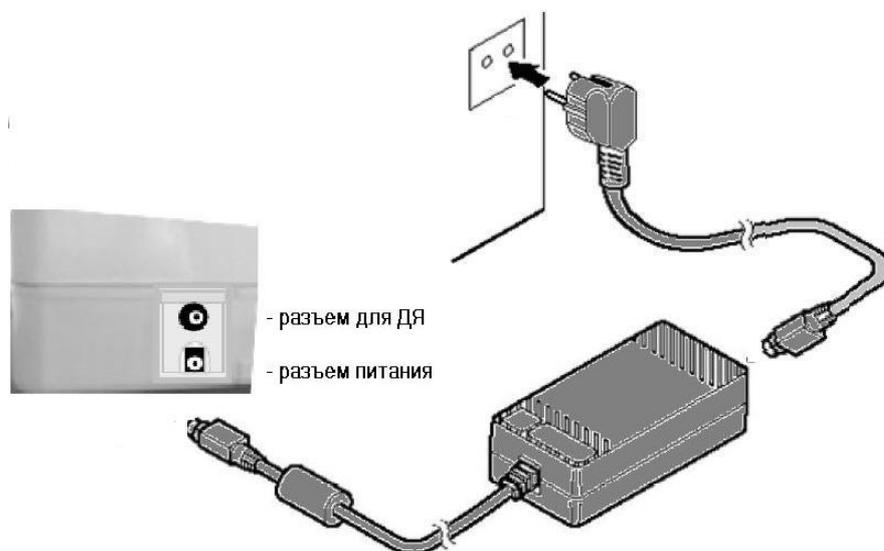


Рисунок 1 – Задняя панель ЭКРМ

При работе машины в автономном режиме аккумулятор к началу использования должен быть полностью заряжен.

Для включения ЭКРМ переключатель установить в положение «1». Происходит автоматическое самотестирование ЭКРМ. Если при прохождении теста будет обнаружен какой-либо сбой, то на индикатор выводится сообщение в виде, указанном в разделе «Сообщения оператору». В этом случае работа ЭКРМ блокируется до устранения причины сбоя.

При успешном завершении тестирования в крайнем левом разряде индикатора высвечивается символ «Р» (режим «Регистрация продаж»), а в правых разрядах — нулевое значение денежного регистра.

Примечание – При напряжении аккумулятора ниже нормы на индикаторе выводится сообщение «п». Следует подключить источник питания для зарядки аккумулятора. Во время работы машины при включённом источнике питания зарядка аккумулятора продолжается.

2.2 Клавиатура

Клавиатура предназначена для ручного ввода данных и операций. Нажатие клавиши подтверждается коротким звуковым сигналом, если он был запрограммирован. Расположение клавиш показано на рисунке 2.

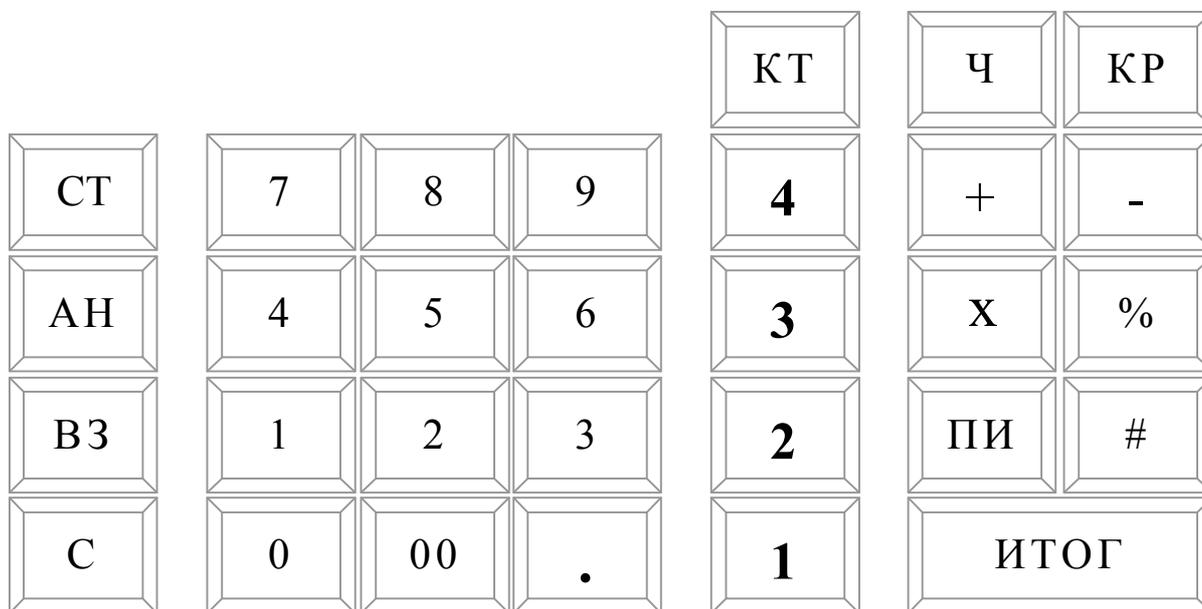


Рисунок 2 - Клавиатура

- СТ - ввод паролей, индикация времени и даты;
- КТ - код товара;
- С - сброс;
- Ч - протяжка чековой ленты;
- «#» - печать электронного дневника;
- «+» - наценка, операция калькулятора: суммирование;
- «-» - скидка, операция калькулятора: вычитание;
- «Х» - количество, операция калькулятора: умножение;
- «%» - налог;
- КР - клавиша переключения режимов;
- ВЗ - возврат; дополнительная секция;
- АН - гашение, закрытие смены, индикация исполнения ПО, отмена чека;
- ПИ - промежуточный итог;
- ИТОГ - итог;
- «.» - клавиша десятичной точки
- «00», «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» - цифровые клавиши;
- «1», «2», «3», «4» - секционные клавиши (в дальнейшем обозначаются как С1, С2, С3, С4), отличаются от цифровых цветом.

Разделителем рублей и копеек в денежных суммах является точка «.».

2.3 Индикатор

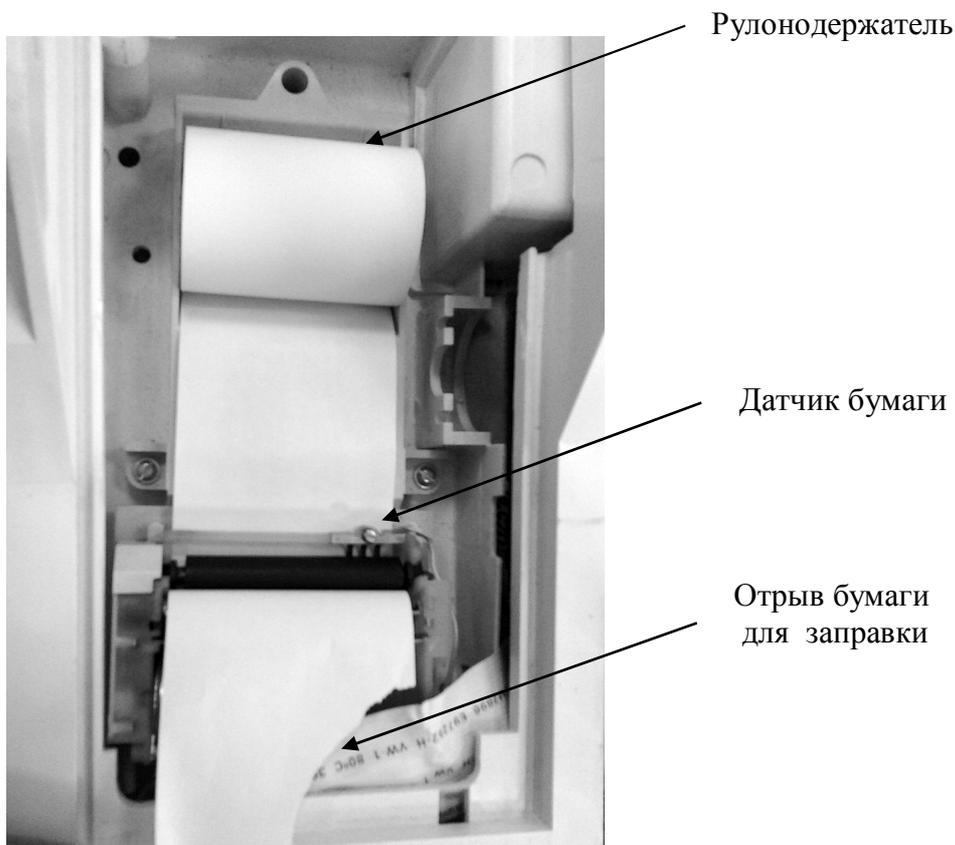
Индикатор (8-разрядный) предназначен для отображения вводимых и обрабатываемых данных, результатов вычислений, режимов работы, сообщений о текущем состоянии ЭКРМ, об ошибочных действиях пользователя и т.п. С левой стороны индикатора выводится номер нажатой секционной клавиши, режим работы или сообщение оператору о сбойных ситуациях, в остальных разрядах индикатора – информация о вводимых и накопленных суммах.

2.4 Механизм печати

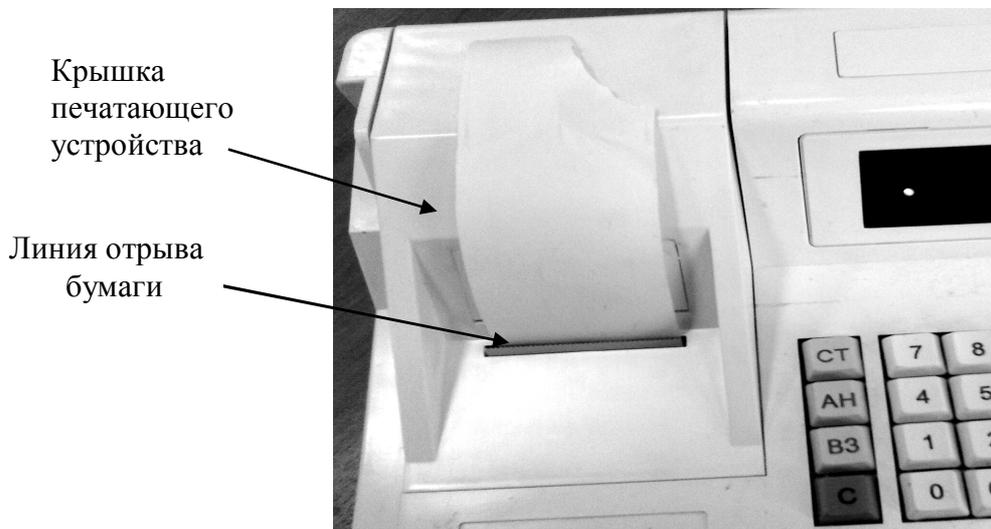
Механизм печати представляет собой термопечатающее устройство.

Заправку чековой ленты в термопечатающее устройство производить в следующем порядке:

- включить машину;
- снять крышку печатающего устройства;
- установить рулон чековой ленты на поддон в рулонодержатель;
- оторвать угол на чековой ленте со стороны датчика бумаги;
- вставить свободный край чековой ленты в канал между направляющими до упора и нажать клавишу «**Ч**» для протяжки чековой ленты;



- заправить бумагу в прорезь крышки и установить крышку печатающего устройства на место;



- оторвать бумагу по линии отрыва и пробить пробный чек.

2.5 Режимы работы

Технические возможности ЭКРМ предусматривают следующие режимы работы:

- “Нулевой”,
- “Касса”,
- “Снятие показаний”,
- “Гашение”.

Смена режима осуществляется периодическим нажатием на клавишу **КР**.

При этом в крайней левой позиции индикатора отображается символ соответствующего режима в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

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

Режим “Касса” предназначен для учёта продаж (услуг), проводимых кассиром (оператором): ввода цены товара (услуги), номера секции (услуги), количества, расчёта скидки/надбавки, исчисления налога, ввода суммы оплаты.

Режим “Показания” предназначен для получения пользователем кассовых сменных (суточных) и итоговых отчётов, а также для выполнения операций с наличными/безналичными деньгами (возврат, внесение и выплата), просмотра и распечатки контрольной ленты (электронного журнала).

В режиме «Гашение» осуществляется программирование клише ЭКРМ, наименования секций, процентных ставок налогов, скидки и надбавки.

2.6 Вид печатаемого документа

Все печатаемые документы (чеки) имеют заголовок и окончание документа (рисунок 3).

В заголовке каждого чека печатается:

- программируемая часть - клише (5 строк по 18 символов в начале чека);
- наименование документа (1 строка 18 символов в начале чека), печатается только в режиме «Р»;
- идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);
- заводской номер машины;
- текущая дата в виде ДД/ММ/ГГ.

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

Окончание чека содержит следующую информацию (рисунок 5):

- 1 рекламная строка (печатается, если запрограммирована только в режиме «Р»);
- фамилия и инициалы лица, выдавшего документ (1 строка 18 символов в окончании чека);
- порядковый номер чека Nnnnn;
- признак фиксации сменных выручек в энергонезависимый модуль «] [»;
- номер кассира (оператора) К_n, где n = 1, ..., 4;
- текущее время в виде ЧЧ:ММ.

Признак «] [» печатается с момента ввода ИНН.

Номер работающего кассира печатается, если смена открыта.

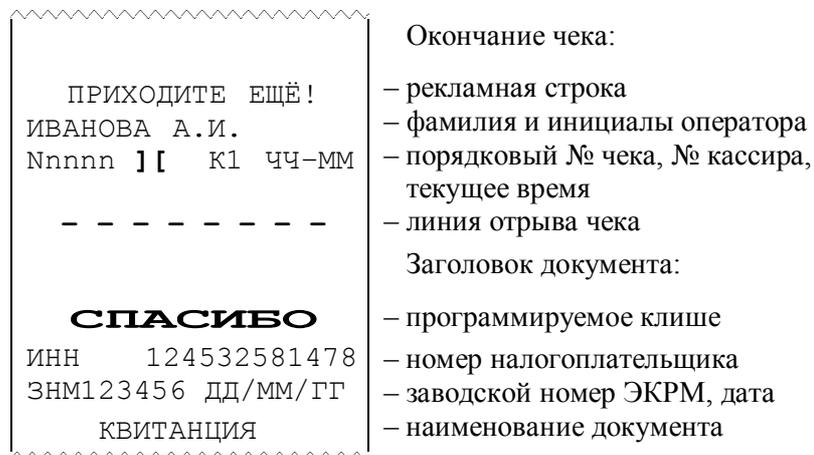


Рисунок 3

Примечание - Далее по тексту образцы печатаемых документов приводятся без заголовка и окончания чека (документа).

3 РЕЖИМ «ГАШЕНИЕ»

Переход в режим «Гашение» (режим «Г») выполняется нажатием клавиши **КР**, в крайнем левом разряде индицируется «Г».

В режиме «Гашение» выполняются операции:

- 1) программирование режимов работы;
- 2) программирование секции (услуги);
- 3) программирование ставок налогов, скидок, наценок;
- 4) гашение;
- 5) установка ИНН;
- 6) печать отчета по сменным выручкам;
- 7) программирование заголовка и окончания чека;
- 8) программирование наименования документа;
- 9) программирование пароля режима «Гашение»;
- 10) установка и индикация номера ЭКРМ;
- 11) программирование строк подписи;
- 12) программирование строк перед секцией.
- 13) программирование режима обнуления данных;
- 14) программирование дополнительных видов оплаты.

3.1 Программирование режимов работы

Данная операция проводится перед первой установкой ЭКРМ в эксплуатацию, либо при перемене места эксплуатации. Операция выполняется только после закрытия смены.

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

Б – режим печати данных на чеке (от 0 до 7)– устанавливается в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Б	Назначение клавиши ВЗ	Печать строки введённого налога	Вычисление налога
0	секция 5	Нет печати	По клавише %
1	секции от 5 до 8	Нет печати	По клавише %
2	секция 5	Есть печать	По клавише %
3	секции от 5 до 8	Есть печать	По клавише %
4	секция 5	Нет печати	Автоматическое
5	секции от 5 до 8	Нет печати	Автоматическое
6	секция 5	Есть печать	Автоматическое
7	секции от 5 до 8	Есть печать	Автоматическое

В – форма печати чека:

- 0 - обычный чек с печатью сдачи;
- 1 - обычный чек;
- 2 - чек на одну покупку;
- 4 – разделение по секциям.

Г - максимальная разрядность вводимой стоимости товара (услуги): от 1 до 8 (включая копейки).

Если значение программирующего кода введено не правильно – на индикатор выводится сообщение «СО». В противном случае - индицируется сообщение: ДРОБН.=n, где n=0 (ввод денежных сумм в рублях) или 2 (ввод денежных сумм в копейках). Введите требуемое значение и нажмите клавишу **ИТОГ**.

Индикация введенного программирующего кода осуществляется нажатием клавиши **КТ**. Выход – по клавише **С**, продолжение программирования по клавише **ИТОГ**.

3.2 Программирование секции (услуги)

Операция позволяет разрешить или запретить работу с соответствующей секционной клавишей, присвоить секции (услуге) наименование, привязать налоги (к секции могут быть привязаны 2 налога).

Операция выполняется следующим образом.

1) Нажать цифровую клавишу «1» (если секция открыта) или цифровую клавишу «0» (если секция временно закрыта - учет).

2) Нажать требуемую секционную клавишу (**С1**, **С2**, **С3**, **С4** или **В3**, если она определена как секция 5). Если секцию «закрывают», то операция на этом завершается. Если секцию «открывают», индицируется номер первого привязанного к секции налога «НАЛОГ1=n», где n = 1, 2, 3, 4, если n=0 налог не привязан.

3) Ввести соответствующий номер налога или 0, если налог не привязан, нажать клавишу **ИТОГ**. Индицируется номер второго привязанного налога «НАЛОГ2=n», где n = 1, 2, 3, 4, если n=0 налог не привязан.

4) Ввести соответствующий номер налога или 0, если налог не привязан нажать клавишу **ИТОГ**. Индицируется шаблон для ввода наименования секции/услуги в виде «. . . ».

5) Ввести, если необходимо, наименование секции (услуги) (не более 6-ти символов), используя табл. 3. При отсутствии наименования на чеках будет печататься соответствующий номер секции (услуги).

6) Нажать клавишу **ИТОГ**.

При программировании секций (услуг) от 5 до 8 нажать клавишу **В3**, а далее с 1) по 6) пункт. В пункте 2) секционные клавиши **С1**, **С2**, **С3**, **С4** соответствуют секциям (услугам) с 5 по 8.

Примечание – Если требуется сохранить прежнее наименование секции (услуги), после выполнения действия 4) нажмите клавишу **С** (сброс). Если требуется сбросить прежнее наименование секции (услуги), после выполнения действия 4) нажать клавишу **ИТОГ**.

3.3 Программирование ставок налогов, скидок и наценок

Операция позволяет установить 4 налоговые ставки, ставку скидки и ставку наценки. По умолчанию ставки считаются равными нулю. Тип вычисления каждого налога — выделяемый или начисляемый — программируется.

Для программирования ставок необходимо сделать следующее.

- 1) Нажмите клавишу «%».
- 2) Индицируется ставка первого налога: «НЛ1=xx.xx» (xx.xx – ранее введённое значение)
- 3) Введите требуемую процентную ставку налога (от 0.00 до 99.99)
- 4) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде «. . .».
- 5) Введите наименование налога (не более 4-х символов), используя табл. 3.
- 6) Нажмите клавишу **ИТОГ**.
- 7) Индицируется тип вычисления налога: «ПРИЗН. n», где n=0 – выделяемый налог (НДС), n=1 – начисляемый налог (НСП).
- 8) Введите требуемый тип налога 0 или 1 или нажмите клавишу **ИТОГ** для сохранения прежнего значения.
- 9) Для программирования ставок 2-ого, 3-его, 4-ого налогов повторить действия с 3) по 8).
- 10) На индикаторе появится сообщение «НАУ. xx.xx».
- 11) Введите требуемую процентную ставку наценки (от 0.00 до 99.99).
- 12) Нажмите клавишу **ИТОГ**.
- 13) На индикаторе появится сообщение «-ПРЦ. xx.xx».
- 14) Введите требуемую процентную ставку скидки (от 0.00 до 99.99).
- 15) Нажмите клавишу **ИТОГ**.

Если какой-либо параметр не изменяется, его можно не вводить, переходя к следующему параметру по клавише **ИТОГ**.

Налоги пересчитываются в конце чека по клавише **ИТОГ** в зависимости от скидок и наценок. Узнать промежуточную сумму по чеку с учетом начисленных налогов, скидок и наценок можно по клавише **ПИ**.

Примечание - Просмотр установленных налоговых ставок осуществляется по нажатию клавиши «%». Переход к следующему параметру осуществляется по клавише **ИТОГ**.

3.4 Гашение

Операция предназначена для обнуления всех накопленных денежных регистров. Её необходимо выполнять:

- при сообщении о переполнении «ПЕР»;
- перед установкой ИНН;
- перед ремонтом ЭКРМ.

Для гашения итоговых регистров 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»:

ГАШЕНИЕ	
---- 0002 ----	-номер ведомости «Гашение»
1	-итоговые ненулевые суммы по секциям
.....717.12Z	
2	
.....70.00Z	
3	
.....10.00Z	
4	
.....2590.00Z	
НАЛОГ1..5.00% НДС	-итоговая сумма налога 1
.....0.48Z	
НАЛОГ2..6.00% НСП+	-итоговая сумма налога 2
.....0.57Z	
НАЛОГ3..7.00% НЗ	-итоговая сумма налога 3
.....0.70Z	
НАЛОГ4..8.00% Н4 +	-итоговая сумма налога 4
.....0.80Z	
НАЦЕНКА	-итоговая сумма наценки
.....0.30Z	
СКИДКА	-итоговая сумма скидки
.....5.20Z	
ВОЗВРАТ	-итоговая сумма возврата
.....50.00Z	
ИТОГО	-итоговая сумма
.....3383.59Z	

В ведомости печатаются только ненулевые суммы, кроме суммы «ИТОГО». После печати происходит обнуление всех денежных регистров, а номер ведомости «Гашение» увеличивается на единицу.

Операция может быть выполнена только после операции «Закрытие смены».

3.5 Установка ИНН

Выполнение установки или изменения ИНН возможно только после проведения операции «Гашение».

После ввода ИНН происходит ежедневная запись выручки в модуль сменных выручек (ФП).

При установке ИНН вводятся и записываются в модуль сменных выручек следующие реквизиты:

- идентификационный номер налогоплательщика – ИНН (12 цифр);
- регистрационный номер машины (6 цифр);
- текущая дата (6 цифр ДДММГГ);
- пароль доступа (6 цифр).

В процессе эксплуатации может быть проведена одна установка и четыре изменения ИНН. Перед выполнением операции убедитесь, что заводской номер ЭКРМ установлен (отличен от 0).

- 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 – 11111 (пять единиц). Необходимо ввести все 5 цифр. Вводимые цифры отображаются знаками «←»
- 4) Нажмите клавишу **ИТОГ**. При вводе верного пароля индицируется запрос «1».
- 5) Введите регистрационный номер ЭКРМ (от 1 до 8 цифр).
- 6) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется запрос «2».
- 7) Введите ИНН (до 12 цифр, ввод обязателен).
- 8) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется запрос «3».
- 9) Введите новый пароль доступа (6 цифр, ввод обязателен).
- 10) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется текущая дата в виде «ДАДД.ММ.ГГ». Внимательно проверьте правильность установки даты.
- 11) Введите (если требуется) с цифровой клавиатуры дату в виде ДД.ММ.ГГ, где ДД – число, ММ – месяц, ГГ – две последние цифры текущего года.
- 12) 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 корректного ввода даты на индикатор выводится сообщение «ПРОВЕРЬ!» и распечатывается справка о введенных параметрах:

```
~~~~~
      ПРОВЕРЬ ВВОД!
16/01/14      1Ф
НОМЕР СМЕНЫ  0000
РЕГ.НОМЕР   87654321
ИНН         124532581478
СВОБОДНЫХ ЗАПИСЕЙ
ОСТАЛОСЬ:   3200
~~~~~
```

Реквизиты ввода ИНН
машины

- 13) Внимательно проверьте правильность всех введенных параметров. Для продолжения операции нажмите клавишу **ИТОГ**, в противном случае - клавишу **С** и повторите операцию с п. 5).
- 14) После подтверждения операции производится запись введенных реквизитов и номера последней закрытой смены в модуль сменной выручки. Затем распечатывается документ со всеми введенными реквизитами (кроме пароля).

Примечание – Нажатие клавиши **С** во время ввода какого-либо реквизита приводит к отмене всей операции.

Пример документа, завершающего операцию «Установка ИНН»:

ВВОД ИНН		
16/01/14	1Ф	- дата и номер установки ИНН
НОМЕР СМЕНЫ	0000	- номер последней закрытой смены
РЕГ.НОМЕР	87654321	- номер регистрационный
ИНН	124532581478	- номер налогоплательщика

3.6 Печать отчетов по сменным выручкам

При выполнении данной операции производится распечатка отчетной информации, содержащейся в модуле сменных выручек. Печать отчетов разрешена только после проведения операции «Закрытие смены». До установки ИНН печать отчетов по сменным выручкам блокируется.

Имеется возможность получения следующих видов отчетов:

- полный и сокращенный отчеты в указанном диапазоне дат;
- полный и сокращенный отчеты в указанном диапазоне смен).

В полном отчете по сменным выручкам печатаются:

- номер, дата и денежная сумма по каждой смене, входящей в указанный период;
- общая денежная сумма по всем распечатанным сменам.

В сокращенном отчете по сменным выручкам печатается только общая денежная сумма за указанный период.

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

2) Для отмены операции нажмите клавишу «С».

Для продолжения операции нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется сообщение «Н.С. xxxx», где xxxx – номер последней закрытой смены (при нажатии клавиши **ПИ** ни индикаторе появится дата последней закрытой смены).

3) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется запрос «ПАРОЛЬ».

4) Введите пароль доступа, установленный при вводе ИНН. Необходимо ввести все 6 цифр. Вводимые цифры отображаются знаками «←».

5) Нажмите клавишу **ИТОГ**. При вводе верного пароля индицируется запрос «d1».

6) Введите начальную дату (или номер начальной смены) для получения соответствующего отчета.

Дата вводится с цифровой клавиатуры в виде ДДММГГ, где ДД – число, ММ – месяц, ГГ – две последние цифры текущего года.

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

7) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется запрос «d2».

8) Введите конечную дату (или номер конечной смены) отчетного периода в том же виде, что и при выполнении действия 6).

9) Нажмите клавишу **ПИ** для получения сокращенного или клавишу **ИТОГ** для получения полного отчета за указанный период.

Примеры сокращенных и полных отчетов по сменным выручкам в указанном диапазоне дат и смен:

- полные отчеты по сменным выручкам

<pre> ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД ПО ДАТАМ СМЕН ПОЛНЫЙ ---- 0001 ---- 16/01/14 1Ф НОМЕР СМЕНЫ 0000 РЕГ.НОМЕР 87654321 ИНН 124532581478 ИТОГИ ПРОДАЖ С 010114 ПО 300614 16/01/14 0001ф .....699.10 ОБЩАЯ СУММА 00000000699.10Ф </pre>	<p>номер отчета</p> <p>информация обо всех произведенных установках ИНН</p> <p>период отчета</p> <p>номер смены, дата, сменная выручка</p> <p>общая сумма</p> <p>за заданный период</p>	<pre> ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД ПО НОМЕРАМ СМЕН ПОЛНЫЙ ---- 0004 ---- 16/01/14 1Ф НОМЕР СМЕНЫ 0000 РЕГ.НОМЕР 87654321 ИНН 124532581478 ИТОГИ ПРОДАЖ С 0001 ПО 0100 16/01/14 0001ф .....699.10 ОБЩАЯ СУММА 00000000699.10Ф </pre>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- сокращенные отчеты по сменным выручкам

<pre> ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД ПО ДАТАМ СМЕН СОКРАЩЕННЫЙ ---- 0003 ---- 16/01/14 1Ф НОМЕР СМЕНЫ 0000 РЕГ.НОМЕР 87654321 ИНН 124532581478 ИТОГИ ПРОДАЖ С 010114 ПО 300614 ОБЩАЯ СУММА 00000000699.10Ф </pre>	<p>- номер отчета</p> <p>- информация обо всех произведенных установках ИНН</p> <p>- период отчета</p> <p>- общая сумма</p>	<pre> ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД ПО НОМЕРАМ СМЕН СОКРАЩЕННЫЙ ---- 0005 ---- 16/01/14 1Ф НОМЕР СМЕНЫ 0000 РЕГ.НОМЕР 87654321 ИНН 124532581478 ИТОГИ ПРОДАЖ С 0001 ПО 0100 ОБЩАЯ СУММА 00000000699.10Ф </pre>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.7 Программирование заголовка и окончания чека

Данная операция позволяет ввести информацию, которая впоследствии будет печататься в программируемой части заголовка и окончания каждого чека. При поступлении машины от производителя, а также после проведения ремонтных работ, связанных с обнулением машины, программируемая часть клише печатается в виде «СПАСИБО».

Программируемый заголовок чека содержит пять строк клише чека. Окончание чека содержит одну строку. Строки программируются независимо одна от другой по цифровым клавишам: «1» – «6». Шестая строка печатается в окончании чека перед строкой с порядковым номером чека только в режиме «Р».

Для того чтобы запрограммировать одну из строк заголовка или строку окончания чека, нужно в режиме «Г» выполнить следующие действия.

- 1) Нажать цифровую клавишу, соответствующую номеру программируемой строки (1–6) и клавишу **ПИ**.
- 2) На индикаторе появляется строка ввода: « . . . ». Для выхода из операции без изменения строки - нажмите клавишу **С**
- 3) Пользуясь таблицей 3, ввести желаемую строку программируемого клише (до 18 символов узким шрифтом или до 9 – широким), при этом на индикаторе будут отображаться коды введенных символов.
- 4) По завершению ввода строки нажмите клавишу **ИТОГ**. Запрограммированная строка клише выводится на печать.

Таблица 3

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	Z	66
Г	04	Ш	25	Ф	46	!	67
Д	05	Щ	26	Г	47	#	68
Е	06	Ъ	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	Широкий шрифт	81
Т	19	/	40	U	61		
У	20	А	41	V	62		
Ф	21	В	42	W	63		

Примечания

1. Для того чтобы ввести символ необходимо на цифровой клавиатуре набрать соответствующий код символа (2 цифры), коды на индикаторе отделяются точками.
2. Для печати строки широким шрифтом необходимо в начале строки ввести код «81», Для отмены только что введенного символа нужно нажать клавишу **С**. Для окончания ввода нажать клавишу **ИТОГ**

Например, для ввода первой строки клише «ОАО 777» широким шрифтом по центру нужно последовательно нажать клавиши:

«1», ПИ, «81», «33», «15», «01», «15», «33», «77», «77», «77», ИТОГ.

Печатаются все запрограммированные строки:



3.8 Программирование наименования документа

Запрограммированное наименование будет выводиться на печать только в режиме «Р» сразу после заголовка документа.

Для выполнения операции нажмите цифровую клавишу 7, затем - клавишу ПИ. Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде «. . .». Введите наименование документа (не более 18-ти символов), используя табл. 3 и нажмите клавишу ИТОГ. Запрограммированная строка выводится на печать.

3.9 Программирование пароля гашения

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.

3.10 Установка и индикация номера ЭКРМ

Операция предназначена для записи заводского номера ЭКРМ в энергонезависимый модуль.

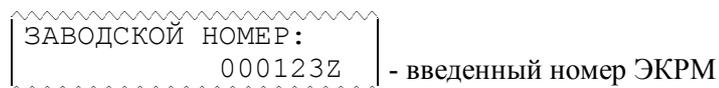
1) Введите с цифровой клавиатуры заводской номер ЭКРМ (6 цифр, незначащие нули можно не вводить).

2) Нажмите клавишу «-». Индицируется запрос «УВЕРЕН?».

3) Для подтверждения еще раз введите заводской номер ЭКРМ.

4) Нажмите клавишу ИТОГ.

Если номера, введенные при выполнении действий 1), 3) совпали, происходит запись заводского номера ЭКРМ в энергонезависимый модуль и печатается следующая информация:



Для индикации заводского номера ЭКРМ нажмите клавишу «-». Индицируется сообщение: «Н. xxxxxx», где xxxxxx – заводской номер ЭКРМ, считанный из энергонезависимого модуля. Выход — по клавише С.

3.11 Программирование строк подписи

Можно запрограммировать до 4-ёх строк. Запрограммированные строки будут выводиться на печать только в режиме «Р» перед фамилией кассира (если строка фамилии запрограммирована), как место для подписи и печати.

Для программирования одной из строк подписи нажмите цифровую клавишу 1,2,3 или 4 (в зависимости от программируемой строки), затем - клавишу #. Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде «. . .». Введите коды нужных символов, используя табл. 3 и нажмите клавишу **ИТОГ**. На печать выводятся запрограммированные строки подписи:

СТРОКИ ПОДПИСИ:	- Заголовок документа
М. П.	- Запрограммировано место для подписи и печати

3.12 Программирование строк перед секцией

Можно запрограммировать до 4-ёх строк, которые будут выводиться на печать при регистрации продажи в секцию, как место для печати или вписывания наименования товара.

Для выполнения операции нажмите цифровую клавишу 5,6,7 или 8 (для программирования 1,2,3 или 4-ой строки, соответственно), затем - клавишу #. Индицируется шаблон для ввода кодов символов в виде «. . .». Введите коды нужных символов, используя табл. 3 и нажмите клавишу **ИТОГ**. Запрограммированная строка выводится на печать.

3.13 Программирование режима обнуления данных

Данные, накопленные по отчетам (по кодам товаров, по кассирам) могут гаситься двумя способами:

- данные по каждому из отчётов гасятся пользователем с печатью соответствующего отчета;
- данные, запрограммированные в этом пункте, гасятся автоматически после операции «Закрытие смены», без распечатки отчётов.

Порядок выполнения операции «Программирование режима обнуления данных» следующий.

- 1) В режиме «Г» последовательно нажать клавиши «X», АН.
- 2) На индикаторе - «Г.ОПЕР =к», где к=0 или 1 – данные по отчёту гасятся пользователем, к=1 – автоматически гасить данные по отчёту после печати отчета закрытия смены.
- 3) Если необходимо гасить данные по кассирам после закрытия смены, нажать цифровую клавишу «1», иначе - цифровую клавишу «0». Кратковременно индицируется «ЗАПРОГ–НО».
- 4) На индикаторе - «Г.ТОВАР=к».
- 5) Если необходимо гасить данные по кодам товаров после закрытия смены, нажать цифровую клавишу «1», иначе - цифровую клавишу «0». Кратковременно индицируется «ЗАПРОГ–НО».

3.14 Программирование дополнительных видов оплаты

Оплата продаж (услуг) может осуществляться наличными или одним из двух видов безналичной оплаты.

Если оплата покупок производится безналичным расчётом, необходимо использовать дополнительные виды оплаты. По умолчанию дополнительные виды оплат запрещены (индицируется СО). Для разрешения соответствующей оплаты необходимо запрограммировать ее наименование. Для программирования наименования первого (или второго) вида оплаты необходимо в режиме «Г» проделать следующие действия.

- 1) Нажать клавишу «X», индицируется сообщение: «ПРГ».
- 2) Нажать цифровую клавишу «1» (или «2» - для второго вида оплаты) и клавишу **ПИ**, на индикаторе появляется строка ввода: « . . . ».
- 3) Пользуясь таблицей 3, ввести наименование оплаты: до 18 символов узким шрифтом или до 9 – широким и нажать клавишу **ИТОГ**. При этом на печать выводится запрограммированное наименование оплаты.

Образец распечатываемого документа:

ДОПОЛН. ВИДЫ ОПЛАТ	
ОПЛАТА1	
КРЕДИТ	- наименование оплаты 1
ОПЛАТА2	- наименование оплаты 2

4 РЕЖИМ «ПОКАЗАНИЯ»

В режиме «Показания» выполняются операции:

- 1) программирование кодов товаров;
- 2) печать справки о кодах товаров (услуг);
- 3) установка времени и даты;
- 4) начало смены;
- 5) закрытие смены;
- 6) снятие показаний;
- 7) возврат;
- 8) внесение денег в кассу;
- 9) выплата денег из кассы;
- 10) индикация содержимого регистров;
- 11) печать справки о программировании ЭКРМ;
- 12) установка пароля режима «Показания» и паролей кассиров;
- 13) печать и индикация контрольной ленты.

4.1 Программирование кодов товаров

В ЭКРМ предусмотрена возможность учета продаж отдельных видов товаров (услуг) с использованием кода товара (услуги). Каждому товару (услуге) присваивается индивидуальный код и штрих-код, программируется цена, наименование и секция, в которой товар (услуга) будет учитываться. ЭКРМ позволяет вести количественный и денежный учет по каждому виду товара (услуги).

В режиме «Касса» 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 кодов товаров» выполняется в режиме «П» следующим образом:

- 1) ввести с цифровой клавиатуры код товара от 0 до 300 (опционно до 2100);
- 2) нажать клавишу **КТ**, на индикаторе появится подсказка «ЦЕНА»;
- 3) ввести с цифровой клавиатуры цену товара, ее разрядность не должна превышать разрядность, заданную в программирующем коде;
- 4) нажать соответствующую секционную клавишу или клавиши **ВЗ** и секционную (для дополнительной секции), запрограммированную ранее (если секция (услуга) не открыта, выдается сообщение «СО»);
- 5) на индикаторе: « . . . ». Ввести наименование товара, используя символы из таблицы 3 (не более 18 символов узким шрифтом или 9 символов широким) и нажать клавишу **ИТОГ**. Если наименование товара не вводится, сразу нажать клавишу **ИТОГ**, если наименование не меняется, нажать клавишу **С**.
- 6) на индикаторе: «ВВОД ЕАН».
- 7) если штрих-код не используется нажать клавишу **С**. Если штрих-код используется можно ввести его значение с клавиатуры от 6 до 13 цифр и завершить ввод клавишей **ИТОГ** или считать, подключенным к ЭКРМ сканером штрих-кодов.

Например, в секции 2 имеется сок по цене 12 рублей за бутылку, присваиваем этому товару код 10 и штрих-код 12345678. Штрих-код вводим с клавиатуры.

Операция выполняется следующим образом:

«1», «0», **КТ**, «1», «2», «0», «0», **С2**, «18», «15», «11», **ИТОГ**, «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», **ИТОГ**.

Примечания

1. Если запрограммировать нулевую цену единицы товара, то в режиме «Р» при выборе этого товара будет запрашиваться цена товара. В этом случае надо ввести цену товара и нажать клавишу **ИТОГ**.
2. Есть возможность загрузить базу товаров с компьютера, используя порт RS232 (см. Приложение).

4.2 Печать справки о кодах товаров (услуг)

Для вывода на печать справки в режиме «П» нажать клавишу **КТ**, ввести начальное и конечное значение кодов товаров (услуги), ввод завершить клавишей **ИТОГ**. При этом печатаются запрограммированные данные из заданного интервала кодов:

КОДЫ ТОВАРОВ	
СОК	- название товара
0010 2 *12.00@	- код товара, секция (услуга), цена за единицу товара
ШК 12345678	- штрих-код товара (печатается, если был введен)
МАКАРОНЫ	- название товара (услуги)
0099 1 *5.00@	- код товара, секция (услуга), цена за единицу товара

Рисунок 11

4.3 Установка времени и даты

Операция «Установка времени» предназначена для корректировки текущего времени в ЭКРМ и осуществляется только после операции «Закрытие смены»:

- 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), секунды - обнуляются.
 - 3) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется введенное время.
- Выход — по клавише **С**.

Операция «Установка даты» предназначена для корректировки текущей даты в ЭКРМ и осуществляется только после операции «Закрытие смены»:

- 1) Нажмите последовательно клавиши «3», **ИТОГ**. Индицируется текущая дата в виде «dA ДД.ММ.ГГ».
- 2) При необходимости введите с цифровой клавиатуры новую дату в виде ДДММГГ, где ДД - текущее число, ММ - номер текущего месяца, ГГ - две последние цифры текущего года (всего - 6 цифр). Дата не должна быть меньше, чем дата последней закрытой смены.
- 3) Нажмите клавишу **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 правильности введенной даты нажмите клавишу **ИТОГ**.

Если вводилась новая дата, то печатается следующая информация:

ДАТА	16/01/14	- введенная дата
------	----------	------------------

4.4 Начало смены

Операция выполняется в режиме «П» при необходимости изменения номера работающего кассира, текущей даты или времени.

Для выполнения данной операции:

- 1) в режиме «П» нажать клавиши: цифровую «1» и **ИТОГ**, при этом на индикатор выводится сообщение «← -НС- →»;
- 2) для продолжения нажать клавишу **ИТОГ** -- на индикатор выводится текущее время в виде "ЧЧ-ММ-СС", где ЧЧ – часы, ММ – минуты, СС – секунды;
- 3) при необходимости на цифровой клавиатуре ввести текущее время ЧЧММ и нажать клавишу **ИТОГ**. Индицируется введенное время;
- 4) нажать клавишу **ИТОГ** -- индицируется дата в виде "dA ДД.ММ.ГГ", где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год;
- 5) при необходимости с цифровой клавиатуры ввести новую дату в виде ДДММГГ. При установке даты требуется ввести 5 или 6 цифр (незначущий нуль можно не вводить);
- 6) нажать клавишу **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 даты нажать клавишу **ИТОГ**;
- 7) индицируется номер оператора-кассира в виде "ОПЕР.? 1", с цифровой клавиатуры ввести номер работающего оператора (от 1 до 4) или оставить прежним и нажать **ИТОГ**. Печатается документ начала смены:

- НАЧАЛО СМЕНИ -	
ИТОГ ПРОДАЖ	
.....0.00X	- итог продаж за смену
И И	
0000000000.00X	- сумма всех итогов продаж в ФП
ОПЕРАТОР: К4	- номер оператора-кассира

Операция доступна только при закрытой смене. Новая смена открывается при оформлении первого чека или при выполнении операции «ВНЕСЕНИЕ».

4.5 Закрытие смены

В ведомости закрытия смены печатаются только ненулевые денежные регистры. Строки с нулевым значением денежных сумм не печатаются. Исключение составляют регистр итогов продаж за смену и регистр негасимого итога.

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

2) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется текущая дата.

3) Нажмите клавишу **С** для отказа от операции или клавишу **ИТОГ** для продолжения.

4) Индицируется запрос «ПЧ - ?» (печатать контрольную ленту?). Если печать контрольной ленты не требуется, то нажмите клавишу **С** и перейдите к п.6). Для печати контрольной ленты нажмите клавишу **ИТОГ**. Печатается контрольная лента:

16/01/14	ЛЕНТА №1	} дата и номер контрольной ленты } секция (услуга), сумма } номер чека, время
СЕКЦИЯ1	*125.46	
N0020 ] [	K4 09:00

ВНЕСЕНО	*120.51X	} контрольная лента
N0027 ] [	K4 09:31
ВЫПЛАТА	*100.00X	
N0028 ] [	K4 09:33
- - ВОЗВРАТ - -		
СЕКЦИЯ1	*50.00	
N0029 ] [	K4 09:34
-.-.-.-.-.-.-.-		} - дата печати контрольной ленты
ЗНМ123456	16/01/14	
N0030 ] [	K4 09:44

5) После печати контрольной ленты на индикатор выводится сообщение: «ГС ?». Нажмите **ИТОГ**.

6) Печатается отчет закрытия смены и операция заканчивается.

Образец печати отчета закрытия смены:

ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ	
---- 0004 ----	– номер отчета
КОНТРОЛЬНЫХ ЛЕНТ 1	– секция (услуга)
1	– сумма в секции за смену
.....400.00Z	
2	
.....500.00Z	
НАЛОГ1 5.00% НДС	
.....19.05Z	– сменная сумма налога 1
НАЦЕНКА	
.....25.00Z	– сменная сумма наценки
СКИДКА	
.....52.50Z	– сменная сумма скидки
ИТОГ ПРОДАЖ	
.....872.50Z	– сменный итог продаж
ВОЗВРАТ	
.....50.00Z	– сменная сумма возврата
ВНЕСЕНО	
.....120.00Z	– сменная сумма прихода (внесение)
ВЫПЛАТА	
.....100.00Z	– сменная сумма расхода (выплата)
КАССА	
.....842.50Z	– касса (деньги в ящике за смену)
Н И	– сумма всех итогов продаж
00000011470.40Z	от последней перерегистрации
СВОБОДНЫХ ЗАПИСЕЙ	– количество свободных записей
ОСТАЛОСЬ: 3196	в модуле сменных выручек

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;
- отчет по кассирам;
- отчет по кассирам с гашением.

Во всех отчетах печатаются только ненулевые суммы, кроме регистров суммарных сменных и итоговых продаж.

4.6.1 Сменный отчет

При выполнении данной операции происходит вывод на печать документа (ведомости), содержащего сменные денежные регистры ЭКРМ.

Печать сменного отчета осуществляется в режиме «П» после последовательного нажатия клавиш: цифровой **1** и функциональной **ПИ**:

СМЕННЫЙ ОТЧЕТ	
----- 0006 -----	– номер отчета
1	– секция (услуга)
.....400.00X	– сменная сумма по секции 1
2	– сменная сумма по секции 2
.....500.00X	– сменная сумма по секции 2
НАЛОГ1 5.00% НДС	
.....19.05X	– сменная сумма налога 1
НАЦЕНКА	
.....25.00X	– сменная сумма наценки
СКИДКА	
.....52.50X	– сменная сумма скидки
ИТОГ ПРОДАЖ	
.....872.50X	– сменный итог продаж
ВОЗВРАТ	
.....50.00X	– сменная сумма возврата
ВНЕСЕНО	
.....120.00X	– сменная сумма прихода (внесение)
ВЫПЛАТА	
.....100.00X	– сменная сумма расхода (выплата)
КАССА	
.....842.50X	– касса (деньги в ящике за смену)

4.6.2 Итоговый отчет

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

Для выполнения операции нажмите последовательно клавиши «2», **ПИ**. Распечатывается содержимое накапливающих денежных регистров.

Образец печати итогового отчета:

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ	
---- 0002 ----	– номер отчета
1.....2100.00X	– итоговая сумма по секции (услуге) 1
2.....1700.00X	– итоговая сумма по секции (услуге) 2
НАЛОГ1 5.00% НДС.....40.08X	– итоговая сумма налога 1
НАЦЕНКА.....60.00X	– итоговая сумма наценки
СКИДКА.....126.00X	– итоговая сумма скидки
ВОЗВРАТ.....74.00X	– итоговая сумма возврата
ИТОГО.....3734.00X	– итоговая сумма

4.6.3 Отчет по кодам товаров (услуг)

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

Нажмите последовательно клавиши «3», ПИ. С цифровой клавиатуры введите начальный номер кода товара(услуги), нажмите клавишу ИТОГ. С цифровой клавиатуры введите конечный номер кода товара(услуги), нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается содержимое всех ненулевых денежных регистров кодов товаров, заданного периода.

4.6.4 Отчет по кодам товаров (услуг) с гашением

Нажмите последовательно клавиши «3», АН. Индицируется запрос «Г.Ц?» (гасить цены?). Для отмены операции нажмите клавишу С. Для подтверждения операции нажмите клавишу ИТОГ. С цифровой клавиатуры введите начальный номер кода товара (услуги), нажмите клавишу ИТОГ. С цифровой клавиатуры введите конечный номер кода товара (услуги), нажмите клавишу ИТОГ. Распечатывается содержимое всех ненулевых денежных регистров кодов товаров, заданного периода (рисунок 19). После этого все денежные регистры кодов товаров (услуг) обнуляются.

4.6.7 Удаление базы товаров и учетных данных по ним

Операция выполняется в режиме «П» только после операции закрытия смены.

Для выполнения операции последовательно нажать клавиши «б», **АН**. На индикаторе появляется запрос «ГАС. БАЗУ». Для подтверждения нажать клавишу **ИТОГ**, распечатывается строка: «БАЗА ТОВАРОВ УДАЛЕНА!!»

4.7 Возврат

Операция предназначена для регистрации возврата товара, оплаченного наличными деньгами или безналичной оплатой. Зарегистрированные суммы возврата накапливаются в соответствующих регистрах.

Возвращаемая сумма наличных не может быть более суммы, имеющейся в кассе на момент возврата, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение «СО». Стоимость возвращаемого товара вычитается из кассы и прибавляется в сменный и итоговый регистры возврата.

Операция выполняется в режиме «П» следующим образом:

- 1) нажать клавишу **ВЗ**;
- 2) ввести на цифровой клавиатуре возвращаемую сумму, отличную от 0;
- 3) нажать секционную клавишу (обычно ту, по которой регистрировался товар в момент продажи), при этом происходит печать суммы возврата и введенного номера секции;
- 4) при возврате наличных денег перейти к п. 5). При возврате товара, оплаченного безналичным способом, нажать цифровую клавишу «1» или «2» в зависимости от вида оплаты и клавишу **ПИ**. На индикатор выводится сумма возврата и в левый крайний разряд символ вида оплаты;
- 5) для завершения операции нажать клавишу **ИТОГ**. Печатается итоговая строка чека с указанием суммы возврата.

- - ВОЗВРАТ - -	
1	*50.00
ИТОГ	*50.00

 – сумма возврата

Примечание - Отменить начатую операцию возврата можно в любой момент до нажатия клавиши **ИТОГ**, нажав клавишу **АН**, печатается строка: “* ОТМЕНА ЧЕКА *” и операция завершается.

4.8 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 «+». На печать выводится соответствующий документ.

ВНЕСЕНО	*120.50X
---------	----------

 – внесенная сумма (сумма прихода)

При неоднократном внесении суммы в кассу в течение одной смены внесенная сумма накапливается.

4.9 Выплата денег из кассы

Операция производит регистрацию выплат из кассы денежных сумм, не связанных с торговыми операциями, и пополнение соответствующего сменного денежного регистра.

- 1) Введите с цифровой клавиатуры сумму выплаты.
- 2) Нажмите клавишу «-». Печатается соответствующий документ.

ВЫПЛАТА *100.00X

] – выплаченная сумма (сумма расхода)

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

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

4.10 Индикация содержимого регистров

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

Вывод на индикацию содержимого итоговых секционных регистров, сменного регистра итога продаж, регистра кассовой выручки, регистров выплат, внесенных, возвратов, а также регистра количества гашений и программирующего кода, осуществляется по нажатию соответствующих клавиш (таблица 4).

Таблица 4

Нажатая клавиша	Сообщение	Сумма
ИТОГ	О.С.	касса
ПИ	С.С.	сменные итоги продаж
-	ВП.	выплаты
ВЗ, ИТОГ	ВЗ.	возвраты за смену
+	ВН.	внесение
Секционная	пп.	итоговая сумма по основной секции
ВЗ, Секционная	пп.	итоговая сумма по дополнительной секции
X	КККК.NNNN	КККК - программирующий код, NNNN - количество гашений

где **пп** – номер секционной клавиши.

Вывод на индикацию содержимого денежных регистров происходит следующим образом:

- 1) по первому нажатию клавиши согласно таблице 4 индицируется “Сообщение” и старшие (5) разрядов суммы;
- 2) по второму нажатию той же клавиши (кроме возврата) индицируются 8 младших разрядов.

Для индикации регистра сменных возвратов следует последовательно нажать клавиши **ВЗ, ИТОГ, ИТОГ**.

4.11 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.

Нажмите клавишу «%». Печатается документ (рисунок 23).

СПРАВКА	
О ПРОГРАММИРОВАНИИ	
ПРОГР-ИЙ КОД: 0707	- режим работы
1ОТКР. Н12	- номер и наименование секции, номера налогов
2ОТКР. ФРУКТЫ Н13	
3ОТКР. Н00	
4ОТКР. МОЛОКО Н00	
5ЗАКР. Н00	
6ЗАКР. Н00	
7ЗАКР. Н00	
8ЗАКР. Н00	
Данные о налогах:	
НАЛ1 НАА 15.00% 0	- номер, наименование, ставка, способ вычисления
НАЛ2 ББ 25.00% 1	
НАЛ3 НДС 15.00% 0	
НАЛ4 НСП 5.00% 1	
СКИДКА 1.50%	- ставка скидки
НАЦЕНКА 2.00%	- ставка наценки
ГАСИТЬ ОТЧЕТ ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ:	
1.ПО КАССИРАМ- НЕТ	
2.ПО ТОВАРАМ - НЕТ	
ДОПОЛН. ВИДЫ ОПЛАТ	
ОПЛАТА1	
КРЕДИТ	- наименование оплаты 1
ОПЛАТА2	- наименование оплаты 2

4.12 Программирование пароля режима «Показания» и паролей кассиров

Операция необходима для защиты режимов «П» и «Р» от несанкционированного доступа, а также для ввода фамилии, имени и отчества (Ф.И.О.) кассира.

1) Нажмите клавишу **СТ**. Индицируется запрос «УВЕРЕН?». Для подтверждения нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется запрос: «ПАРОЛЬ1» (пароль первого кассира).

2) Введите с цифровой клавиатуры значение пароля первого кассира (до 4-х цифр) или «0» - при отказе от этого пароля. Ввод завершается нажатием клавиши **ИТОГ**. Если пароль не меняется, нажмите клавишу **ИТОГ** без ввода цифровой информации.

3) Индицируется шаблон в виде «. . .» для ввода Ф.И.О. кассира. Введите коды нужных символов (не более 18-ти), используя табл. 3 и нажмите клавишу **ИТОГ**. Если Ф.И.О не меняется, нажмите клавишу **С**.

4) Индицируется запрос «ПАРОЛЬ2» (пароль второго кассира). Установите аналогично пароли и Ф.И.О для второго, третьего и четвертого кассиров, а также в ответ на запрос «ПАРОЛЬП» установите пароль режима «Показания». На печать

После завершения операции на печать выводятся запрограммированные данные о кассирах:

КАССИР1 :	- пароль кассира 1
ИВАНОВА А.И.	- введенные данные по кассиру 1
КАССИР2 :	- пароль кассира 2
ПЕТРОВА А.А.	- введенные данные по кассиру 2
КАССИР3 :	- пароль кассира 3
КАССИР4 :	- пароль кассира 4

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 установлены (отличны от 0) пароли кассиров, при входе в кассовый режим (режим «Р») происходит запрос пароля (индицируется сообщение «ПАРОЛЬР»). Для входа в режим введите пароль работающего кассира (номер работающего кассира устанавливается при выполнении операции «Начало смены») и нажмите клавишу **ИТОГ**.

4.13 Печать и индикация контрольной ленты

Электронная контрольная лента хранится в течение одной смены.

Контрольная лента в памяти ЭКРМ гасится при выполнении операции «Закрытие смены», либо в случае полного заполнения объема памяти, отведенной под хранение контрольной ленты. В обоих случаях перед гашением возможен вывод на печать данных по контрольной ленте. В случае необходимости можно вывести на печать контрольную ленту с очисткой данных буфера памяти, отведенной под хранение контрольной ленты, в любой момент в течение незакрытой смены. При этом каждой последующей контрольной ленте в течение смены присваивается следующий номер.

При полном заполнении электронной памяти на индикатор выдается сообщение «СО Г.Л.», при этом необходимо завершить или отменить начатый чек, перейти в режим «П» и погасить контрольную ленту.

Для распечатки и гашения контрольной ленты в режиме «П» нажать клавишу «#». На индикатор выводится запрос «ПЧ - ?». По клавише С – выход из операции. По клавише ПИ – перебор: «ПЧ - ?» или «Г.Л - ?», печатать или гасить контрольную ленту без печати. По клавише **ИТОГ**, в зависимости от выбора идет распечатка и гашение контрольной ленты. В конце печати контрольной ленты выдается запрос: «Г.С ?» (гасить контрольную ленту). В случае успешного вывода на печать контрольной ленты, нажмите клавишу **ИТОГ**. Печатается клише следующего чека, буфер памяти, отведенной под контрольную ленту, обнуляется и операция заканчивается.

Если возникла необходимость повторного вывода на печать контрольной ленты, то после запроса «Г.С ?», вместо завершения операции (по клавише **ИТОГ**) нажмите клавишу С (при этом на индикаторе «ПЧ») и повторите распечатку контрольной ленты нажатием клавиши **ИТОГ**.

Вывод на индикацию контрольной ленты осуществляется в режиме «П» следующим образом:

- на цифровой клавиатуре набрать номер индицируемого чека или цифру **0**, чтобы начать просмотр с первого чека текущей смены
- нажать клавишу «#»; на индикаторе отобразится следующая информация: «NNNN.MMMM», где NNNN - номер введенного чека, MMMM – номер первого чека в смене;
- для продолжения просмотра нажать клавишу **ИТОГ**, для прекращения - клавишу С;
- по каждому нажатию клавиши **ИТОГ** на индикатор выводится следующая строка просматриваемого чека.

При просмотре содержимого контрольной ленты на индикаторе для отождествления выполненных операций используются специальные символы:

- [- отображает функцию скидки;
-] - отображает функцию надбавки;
Н - отображает применение налога;**^** - отображает безналичный вид оплаты;**≡** - отображает итог по чеку.

Примечание – Отчетные ведомости на индикатор не выводятся, индицируется только номер чека и режим, в котором производилась операция.

5 РЕЖИМ «КАССА»

Переход в режим «Касса» (режим «Р») выполняется нажатием клавиши **КР**. При этом в первом слева разряде индикатора выводится буква «Р» или «ПАРОЛЬР», если был запрограммирован пароль работающего кассира.

При смене кассира необходимо его номер зарегистрировать выполнением операции «Начало смены», иначе его запрограммированный пароль доступа будет недействительным.

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

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.

Примечание - Максимальная денежная сумма по одному чеку не должна превышать 9 разрядов (9999999.00). 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 отменить чек по клавише **АН**. Количество строк, печатаемых в пределах чека не должно превышать 50. Индицируется сообщение «СО ДЛ.Ч.». Нажать клавиши **С** и **ИТОГ** для завершения чека, или клавиши **С** и **АН** – для отмены.

5.1 Пробный чек

Пробный (нулевой) чек оформляется для проверки правильности заправки чековой ленты и исправности печатающего механизма. Операция оформления пробного чека проводится в режиме «Р» нажатием клавиши **ИТОГ**.

СПАСИБО	
ИНН	124532581478
ЗНМ	123456 16/01/14
ПРОВНЫЙ	
№0060	К4 11:25

5.2 Ввод цены и секции

Ввод цены товара осуществляется с цифровой клавиатуры (с разрядностью, не превышающей установленную в программирующем коде, но не более 8 цифр) и завершается нажатием соответствующей секционной клавиши или клавиши **ВЗ**, если при программировании режима работы она определена, как секция 5. (Если клавиша **ВЗ** используется для ввода секций от 5 до 8, нажмите клавишу **ВЗ**, а затем требуемую секционную клавишу.)

При этом индицируется информация в виде «N. XXXXXX» (где «N» – номер секционной клавиши, XXXXXX – стоимость товара), и печатается строка:

 – секция (услуга), стоимость товара

Если работа с данной секцией (услугой) запрещена, то при нажатии секционной клавиши индицируется сообщение «СО».

5.3 Ввод количества товара.

Ввод кассиром некоторого количества товара (м, кг, штуки и т.п.) по одной цене 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 **X** в крайней левой позиции индикатора выводится символ «У» (умножение);
- 3) ввод цены товара и секции (п. «Ввод цены и секции»).

При нажатии соответствующей секционной клавиши печатается введенная информация:

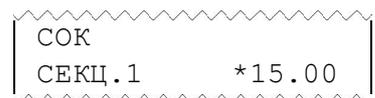
 – количество, цена единицы товара
– секция (услуга), стоимость товара

5.4 Ввод кода товара (услуги)

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

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

- 1) Введите с цифровой клавиатуры код товара (от 1 до 4-ёх цифр) или штрих-код (от 6 до 13 цифр).
- 2) Нажмите клавишу **КТ**. Если цена единицы товара – ненулевая, то перейти к п.4.
- 3) Если цена единицы товара = 0, то на индикатор выводится сообщение «ЦЕНА?». Введите цену единицы товара и нажмите клавишу **ИТОГ**.
- 4) На чековой ленте печатаются наименование и стоимость товара:

 – название товара
– секция (услуга), стоимость товара

Если код товара не запрограммирован, индицируется сообщение «СО», нажмите клавишу **С**. Если штрих-код введен неверно индицируется сообщение «СО PLU». Ввод штрих-кода может быть осуществлен при помощи сканера.

5.5 Повтор

Для повторения предыдущей продажи необходимо нажать ту же секционную клавишу или клавишу **КТ**. При этом происходит повторная регистрация товара, сохраняющая все реквизиты предыдущей продажи (название или номер секции и стоимость проданного товара, количество, код товара, налог, если эти данные были введены в предыдущей продаже)

<table border="0"> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*12.00</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*12.00</td></tr> </table>	СЕКЦ.1	*12.00	СЕКЦ.1	*12.00	– повтор –	<table border="0"> <tr><td>1.5X</td><td>*8.00@</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*12.00</td></tr> <tr><td>1.5X</td><td>*8.00@</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*12.00</td></tr> </table>	1.5X	*8.00@	СЕКЦ.1	*12.00	1.5X	*8.00@	СЕКЦ.1	*12.00																																																
СЕКЦ.1	*12.00																																																													
СЕКЦ.1	*12.00																																																													
1.5X	*8.00@																																																													
СЕКЦ.1	*12.00																																																													
1.5X	*8.00@																																																													
СЕКЦ.1	*12.00																																																													
<table border="0"> <tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td></tr> <tr><td></td><td>1.5X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*5.00@</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*7.50</td></tr> <tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td></tr> <tr><td></td><td>1.5X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*5.00@</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*7.50</td></tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З		1.5X						*5.00@	СЕКЦ.2							*7.50	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З		1.5X						*5.00@	СЕКЦ.2							*7.50	– повтор –	<table border="0"> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*10.00</td></tr> <tr><td>5.00%</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>*0.50Н</td></tr> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*10.00</td></tr> <tr><td>5.00%</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>*0.50Н</td></tr> </table>	СЕКЦ.1	*10.00	5.00%			*0.50Н	СЕКЦ.1	*10.00	5.00%			*0.50Н
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З																																																							
	1.5X						*5.00@																																																							
СЕКЦ.2							*7.50																																																							
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З																																																							
	1.5X						*5.00@																																																							
СЕКЦ.2							*7.50																																																							
СЕКЦ.1	*10.00																																																													
5.00%																																																														
	*0.50Н																																																													
СЕКЦ.1	*10.00																																																													
5.00%																																																														
	*0.50Н																																																													

5.6 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» налогов к секции).

Налоги «привязаны» к секции, и запрограммировано автоматическое вычисление налога.

Сразу после регистрации продажи вычисляются суммы налогов (в соответствии с запрограммированным типом налогов) и, если запрограммирована печать строки о налогах, печатается наименование, ставка и сумма налогов, а если не запрограммирована печать строки о налогах, печатается символ « ^ ».

Налоги «привязаны» к секции, и запрограммировано вычисление налога по клавише.

Для исчисления налога сразу после регистрации продажи нажмите клавишу «%». На чеке печатается (если запрограммирована печать строки о налогах) наименование, ставка и сумма «привязанного» к данной секции налога, исчисленная в соответствии с запрограммированным типом налога.

Налоги «не привязаны» к секции.

Для исчисления налога на продажу сразу же после регистрации продажи:

1) Введите с цифровой клавиатуры номер одного налога или номера двух налогов (например 1 – первый налог или 23 – второй и третий налог).

2) Нажмите клавишу «%». На чеке печатаются (если запрограммирована печать строки о налогах) наименование, ставка и исчисленная сумма указанного налога.

<table border="0"> <tr><td>СЕКЦ.1</td><td>*100.00</td></tr> <tr><td>НДС</td><td>15.00%</td></tr> <tr><td></td><td>*13.04Н</td></tr> </table>	СЕКЦ.1	*100.00	НДС	15.00%		*13.04Н	– наименование, ставка налога
СЕКЦ.1	*100.00						
НДС	15.00%						
	*13.04Н						
	– сумма налога						

5.7 Подсчет промежуточного итога

В процессе регистрации продаж можно в любой момент подсчитать сумму причитающуюся с покупателя, не завершая чек.

Нажмите клавишу **ПИ**. На индикатор выводится сумма промежуточного итога в виде: «≡ XXXXXXXX» или «XXXXXXX». Если сумма промежуточного итога превышает 8 разрядов, на индикатор выводится сообщение: «≡ ...»

5.8 Скидка и наценка

Операции «Скидка» или «Наценка» могут применяться к конкретной покупке или на весь чек

Возможны два способа ввода скидки (наценки):

1. нажать клавишу «-» для проведения скидки или «+» для проведения операции наценки, если используется запрограммированная ставка скидки (наценки);
2. на цифровой клавиатуре ввести ставку скидки (наценки) XX (от 0% до 99%) и нажать клавишу «-» для проведения операции скидки или «+» для проведения операции наценки, если используется незапрограммированная ставка скидки (наценки).

При применении скидки (наценки) на весь чек необходимо после оформления последней покупки нажать клавишу **ПИ** и применить скидку (наценку) одним из вышеописанных способов.

Образцы чеков с применением операций «Скидка» и «Наценка»:

на продажу

СЕКЦ.1	*10.00
-50.00%	*5.00
ИТОГ	*5.00

СЕКЦ.1	*10.00
+50.00%	*5.00
ИТОГ	*5.00

на весь чек

1	*15.00
2	*25.00
П.ИТОГ	*40.00
- 6.00%	*2.40
ИТОГ	*37.60

1	*15.00
2	*25.00
П.ИТОГ	*40.00
+ 2.00%	*0.80
ИТОГ	*40.80

5.9 Завершение чека

Завершение чека зависит от параметров программирующего кода, введенного при выполнении операции «Программирование режимов работы».

Если запрограммирован чек на одну покупку (услугу), то завершение чека происходит автоматически по нажатии секционной клавиши. Во всех других случаях завершение чека происходит по клавише **ИТОГ**, при этом завершается формирование и печать чека.

При завершении чека существует возможность произвести оплату:

- наличными без подсчета сдачи;
- наличными с подсчетом сдачи;
- оплатой 1;
- оплатой 2.

5.9.1 Завершение чека без подсчета сдачи

В случае если итоговая сумма по чеку и сумма денежных средств, полученная от покупателя, совпадают, ЭКРМ позволяет закрыть чек без подсчета сдачи покупателю

По окончании регистрации продаж в пределах одного чека для подсчета итоговой суммы оплаты и завершения чека нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется итоговая сумма и завершается печать чека.

Образцы завершения чека с оплатой наличными без подсчета сдачи:

ИТОГ *30.00 N0066] [К4 10:30	ИТОГ *30.00 НДС 18.00% *4.58Н N0067] [К4 10:34	- сумма по чеку
		- итоговая сумма по налогу

Примечание - Если запрограммирован чек на одну покупку (услугу), то завершение чека происходит автоматически по нажатию секционной клавиши.

5.9.2 Завершение чека с подсчетом сдачи

Для автоматического подсчета сдачи необходимо после последней продажи (или после индикации промежуточного итога по клавише **ПИ**) ввести сумму, полученную от покупателя, и нажать клавишу **ИТОГ**.

Индицируется сумма сдачи и завершается печать чека. При этом в чеке печатаются внесенная покупателем сумма и вычисленная сумма сдачи:

ИТОГ *10.00	- сумма по чеку
ОПЛАТА *50.00	- сумма, полученная от покупателя
СДАЧА *40.00	- сдача

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**.

5.9.3 Оплата безналичным способом

При оплате покупателем покупок безналичным способом (банковская карточка, чек и т.д.) необходимо использовать дополнительные виды оплаты. Следует учесть, что операция расчета сдачи в этом случае недоступна.

Для разрешения соответствующей оплаты необходимо запрограммировать ее наименование (см. Программирование дополнительных видов оплаты).

Для завершения чека с использованием первого дополнительного вида оплаты нажмите клавиши «1», **ПИ, ИТОГ**. Для завершения чека с использованием второго дополнительного вида оплаты нажмите клавиши «2», **ПИ, ИТОГ**.

На чеке печатается итоговая сумма и название безналичной оплаты.



В ЭКРМ такие суммы накапливаются в отдельных регистрах, и выводятся на печать в сменном и итоговом отчетах в с соответствующим наименованием вида оплаты.

Оплата безналичным способом недоступна при следующих режимах работы:

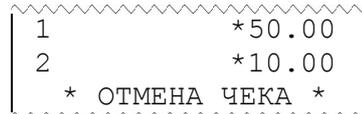
- чек на одну покупку;
- автоматическое разделение чеков по секциям.

5.10 Аннулирование незавершенного чека

Пока чек незавершен, в любой момент начатый чек можно отменить по клавише **АН**. Необходимость отмены всего чека может быть вызвана ошибкой кассира (оператора).

Выполняется после регистрации последней покупки, либо после промежуточного итога в незавершенном чеке нажатием клавиши **АН**. При этом завершается печать чека с сообщением «*ОТМЕНА ЧЕКА*». Все регистрации, проведенные в пределах этого чека, аннулируются.

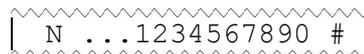
Для выполнения операции нажмите клавишу **СТ**. Печатается сообщение «* ОТМЕНА ЧЕКА *», чек завершается. Все регистрации, проведенные в пределах этого чека, аннулируются.



5.11 Ввод артикула

Операция применяется для отображения служебной информации (например, номера карточки) в чеке.

- 1) Введите с цифровой клавиатуры артикул или номер документа (до 13 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 ЭКРМ. Для корректного выполнения операции 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 «ДАДД.ММ.ГГ» (день. месяц. год). Для выхода из операции нажмите клавишу **С**.

6 РЕЖИМ «НУЛЕВОЙ»

Переход в режим «Нулевой» (режим «О») выполняется нажатием клавиши **КР**; в крайнем левом разряде индикатора высвечивается «0».

В режиме «Нулевой» выполняются операции:

- 1) калькулятор;
- 2) индикация времени и даты;
- 3) индикация версии программного обеспечения;
- 4) программирование звукового сигнала;
- 5) установка режима энергосбережения;
- 6) программирование режима печати;
- 7) программирование режима работы денежного ящика (ДЯ).

6.1 Калькулятор

Калькулятор позволяет выполнять операции сложения (клавиша «+»), вычитания (клавиша «-») и умножения (клавиша «X»). Для получения результата используется клавиша **ИТОГ**, для ввода чисел – цифровые клавиши и клавиша с точкой.

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 ЭКРМ.

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

2) Нажмите клавишу **ИТОГ**. Индицируется текущая дата в виде «ДАДД.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 ЭКРМ.

6.4 Программирование звукового сигнала

Операция позволяет установить звуковое сопровождение по каждому нажатию клавиши.

Программирование проводится в режиме “0” следующим образом:

- нажмите клавишу **ПИ**. Кратковременно индицируется сообщение «ЗАПР-НО» (запрограммировано).

Если необходимо отключить звуковое сопровождение, выполните указанную операцию повторно.

6.5 Программирование режима энергосбережения

Операция позволяет установить временной интервал, по истечении которого (от момента последнего нажатия клавиши) ЭКРМ переходит в режим энергосбережения: экран индикатора гаснет, в крайней левой позиции мерцает символ «.» .Возврат из режима энергосбережения в рабочее состояние — по любой клавише.

Программирование проводится в режиме “0” следующим образом.

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

2) Введите требуемое значение nn (от 5 до 59) и завершите операцию клавишей **ИТОГ**.

Примечание - Установка значения nn=0 отключает режим энергосбережения.

6.6 Программирование режима печати

Операция позволяет установить параметры работы термопечатающего устройства – интенсивность печати и высоту символов.

– Нажмите клавишу **ВЗ**. Индицируется сообщение: «Р.ПЧУ mn», где m=1...4 (значение высоты символов), n=0...9 (интенсивность).

– Введите выбранное число из двух цифр и нажмите клавишу **ИТОГ**.

Путём подбора выберите наилучший режим печати.

6.7 Программирование режима работы денежного ящика

Разъем для подключения денежного ящика (ДЯ) находится на задней панели ЭКРМ (рисунок 1).

ДЯ всегда открывается в режиме Р по клавише «#».

Можно запрограммировать автоматическое открывание ДЯ после печати чека. Для этого необходимо в режиме «0» нажать клавишу «#». Индицируется время запитки электромагнита ДЯ. Ввести время запитки от 1 до 60 (при нулевом значении устанавливается 30 мс) и нажать клавишу **ИТОГ**. Индицируется сообщение «ИТОГ = n», где n = 0 или 1 (0- по завершению чека нет автоматического открывания ДЯ, 1 -есть). Ввести необходимое значение и нажать клавишу **ИТОГ**.

7 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

7.1 Сообщения, выводимые на индикатор

В процессе эксплуатации ЭКРМ в определенных ситуациях машина прекращает работу (блокируется). Сообщения об ошибках и сбоях выдаются в крайней левой позиции индикатора:

СО	– ошибка оператора,
ПЗУ	– сбой ПЗУ,
ОЗУ	– сбой ОЗУ (испорчена защищаемая область ОЗУ),
ОЗУ.....	– сбой ОЗУ при включении машины,
о.	– сбой ОЗУ, испорчена информация в контрольной ячейке ОЗУ,
п	– сбой по питанию,
НБ	– нет бумаги,
АБР	– авария батареи ОЗУ,
ПЕР	– переполнение накопительного регистра,
СО Г.С.	– закрыть смену,
СО ДЕНЬ	– дата = 0
СБОЙ ЧАС	– сбой микросхемы часов
СО ДЛ.Ч	– слишком длинный чек
СО Н.	– невозможность вычисления налога,
СО F =5!	– проведено 5 переустановок ИНН

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).

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

Сообщение «п.» выдается при кратковременном падении напряжения. В этом случае работа ЭКРМ блокируется. Для продолжения работы следует выключить и снова включить машину. При работе ЭКРМ от аккумулятора необходимо подключить источник питания для зарядки аккумулятора.

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 ЭКРМ в режиме «Р» блокируется. Разрешается операция «Закрытие смены» и печать всех видов отчетов. Необходимо заменить батарею.

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 сообщений «СО ДЕНЬ» (дата не введена), нажать клавишу С и ввести текущую дату. Проверьте правильность текущего времени

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 «СО ДЛ.Ч» выдается, если количество строк, печатаемых в пределах чека превышает 50. Необходимо отменить или завершить чек

При появлении сообщения «СО Н.» (ошибка начисления налога) необходимо отменить чек или завершить чек без начисления налога.

Сообщения об ошибках, связанных с работой модуля сменной выручки:

FE01 - ошибка чтения области сменных выручек

FE02 - ошибка чтения области реквизитов ИНН

FE03 - ошибка чтения контрольных адресов

FE04 – ошибка записи в модуль сменной выручки при вводе ИНН

FE05 - ошибка записи сменной выручки

FE06 - нет места для записи сменных выручек

FE09 - ошибка чтения номера ЭКРМ

FE10 - восстановить систему

FE88 - ошибка записи номера ЭКРМ

FE90 – не тот номер ЭКРМ

FE22 - нет ответа от модуля сменной выручки

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

При появлении сообщения «FE06» работа ЭКРМ в режиме «Регистрация продаж» блокируется; разрешается печать ведомостей показаний и отчетов по сменным выручкам.

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

7.2 Сообщения, выводимые на печать

При первом включении ЭКРМ после режима «Диагностика» на чековой ленте печатается строка «- СТАРТ -».

После обнуления ОЗУ печатается «ОЗУ ОБНУЛЕНО»

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

При неустраиваемом зависании ЭКРМ произвести следующие действия:

✓ Выключить ЭКРМ;

✓ Удерживая нажатыми цифровые клавиши С, АН, включить ЭКРМ.

ЭКРМ включается в режим «Р», при этом на чековой ленте печатается сообщение: «- ПЕРЕЗАПУСК -». Если эта операция выполняется при незавершенном чеке, то происходит отмена.

- ПЕРЕЗАПУСК -
* ОТМЕНА ЧЕКА *

8 ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ НА ЭКРМ “ОКА–102”

8.1 Начало рабочего дня

- ✓ Включить ЭКРМ – на индикаторе высветится “Р 0.00”
Выбрать клавишей режим «П» – на индикаторе “П 0.00”

✓ Начало смены: нажать последовательно клавиши и , при этом на индикатор выводится сообщение “--НС--”. Для продолжения нажать . На индикатор выводится “ЧЧ–ММ–СС” – при необходимости ввести текущее время и нажать . На индикатор выводится “dАДД.ММ.ГГ” – ввести новую дату и нажать . На индикаторе «ОПЕР.? п». Ввести номер оператора, который будет работать в смене (от 1 до 4) и нажать

8.2 Работа

Выбрать клавишей режим «Р» – на индикаторе “Р 0.00”

• Оформление чеков

- ✓ Простая продажа:

- ✓ Продажа(и) с подсчетом сдачи:

- ✓ Продажа нескольких штучных товаров:

Не спешите нажимать клавишу

Пока чек не закончен, есть возможность достаточно просто исправить ошибку:

- пока чек незавершен его в любой момент можно отменить по клавише

- ✓ **Возврат товара:**

Выбрать клавишей режим «П» – на индикаторе “П 0.00”

Пример – ввести покупку со стоимостью 9 рублей 50 копеек и количеством 2 в секцию №1 и покупку со стоимостью 8 рублей в секцию №3.

Действия оператора				Индикация	Печать
		2	.	2.	<p>СПАСИБО ИНН 124532581478 ЗНМ123456 16/01/14 КВИТАНЦИЯ 2.X *9.50@ СЕКЦ.1 *19.00 СЕКЦ.3 *8.00 ИТОГ *27.00 ОПЛАТА *50.00 СДАЧА *23.00 КАССИР: ИВАНОВА А.И N0006 I I K1 09-27</p>
			X	у 2.	
9	.	5	C1	1. 19.00	
	8	00	C3	3. 8.00	
			ПИ	≡ 27.00	
5	0	.	ИТОГ	С 23.00	

8.3 Завершение рабочего дня

- Снять **отчет X** – для просмотра выручки:
- ✓ Выбрать клавишей **КР** режим «П» – на индикаторе «П 0.00»
- ✓ Нажать **1** **ПИ**
- Снять **контрольную ленту** и **отчет Z** (операция «Закрытие смены»)

- Последовательно нажать клавиши **1** **АН**
- На индикаторе текущая дата «ДА ДД.ММ.ГГ» **ИТОГ**
- На индикаторе «ПЧ -?» - печатать контрольную ленту? **С**
- Распечатывается Z – отчет без печати контрольной ленты.

- Снять **итоговый отчет** (нарастающая сумма):

Нажать **2** **ПИ**

На полученном отчете поставить дату и подписи кассира и администратора.

Оформить начало и конец контрольной ленты и заполнить журнал кассира-операциониста. Помните: все отчеты Z должны быть сохранены!

8.4 Действия кассира при появлении сбоя

СО – нажать клавишу С;

НБ – заправить бумагу и нажать клавишу С;

АБР – нажать клавишу С, выполнить операцию “Закрытие смены”, и вызвать механика, не выключая ЭКРМ до его прихода;

ПЕР – произвести общее гашение в режиме «Г»;

СО Г.С. – нажать клавишу С и выполнить операцию “Закрытие смены”;

СБОЙ ЧАСОВ – нажать клавишу С и проверить время и дату, и при необходимости установить текущие значения;

FExx (xx – номер ошибки) – неисправность фискальной памяти – нажать клавишу С, попытаться распечатать сменный и итоговый отчеты;

Примечание - Если по включению ЭКРМ возникает сообщение FE10, несколько раз подряд включить/выключить ЭКРМ и если сообщение пропадет можно продолжать работу.

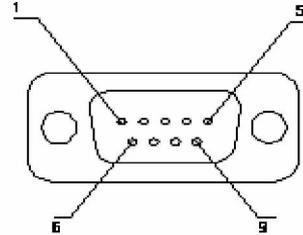
ПЗУ, ОЗУ, АСП – выключить машину и обратиться к электромеханику.

ПРИЛОЖЕНИЕ

В ЭКРМ «ОКА-102» имеется возможность работы с внешними устройствами: сканером штрих-кодов (далее - сканер) или персональным компьютером (далее - ПК). Разъем и обозначение выходных сигналов со стороны ЭКРМ приведены ниже.

Цепь	Контакт
RxD	2
TxD	3
GND	5
5V(5В для сканера)	9

Вилка DB-9M



ЭКРМ и сканер

Разъем для подключения сканера штрих-кода находится на правой боковой панели ЭКРМ. Штрих-коды должны быть в формате EAN-8 и EAN-13. Сканер работает по интерфейсу RS232, при этом необходимо его настроить:

- Данные передаются в формате ASCII, как 7 битные данные с двумя стоп-битами;
- Скорость передачи 9600 бод;
- Бит паритета равен 0;
- Сигналы RTS/CTS не используются;
- Сигналы ACK/NAK не используются;
- Сигналы XON/XOFF не используются;
- Время передачи между символами 1 мс;
- Параметр управления сканированием DTR отключен.



Сканер может использоваться в операциях «Программирование кодов товаров» и «Ввод кода товара». Для ввода штрих-кода в ЭКРМ, необходимо поднести сканер к штрих-коду товара и дождаться звукового сигнала от сканера.

При формировании чека (операция «Ввод кода товара») штрих-код, считанный с товара, сравнивается со штрих-кодами из базы товаров в ЭКРМ (введенной с помощью операции «Программирование кодов товаров»). Если считанный штрих-код есть в базе, то данные о товаре автоматически выводятся на печать и учитываются в соответствующих регистрах, иначе выводится сообщение «CO PLU».

ЭКРМ и ПК

ЭКРМ с ПК работает по интерфейсу RS232. Для подключения ЭКРМ к ПК используется стандартный нуль-модемный кабель.

ЭКРМ в связке с ПК может работать в двух режимах:

1. загружать базу товаров с ПК, а затем, используя загруженную базу товаров, работать в автономном режиме;
2. работать в режиме «фискального регистратора», используя только базу товаров с ПК, в системах 1С:Предприятие 7.7 «Торговля и склад 9.2» или 1С:Предприятие 8.0 «Управление торговлей» редакция 10.1, (для этого режима работы необходимо приобрести «Комплект для ОКА-102 с 1С»).



Для работы с портом на ЭКРМ установить режим «Р» и нажать клавишу "+". На индикаторе появится сообщение: «ГРУЗитЬ». Скорость обмена – 9600 или 19200.

Для загрузки базы товаров можно использовать программу «Tstvkoff.exe». Программу можно скачать с <http://prosamkkm.ru/>. На ЭКРМ установить режим «П», нажать клавиши цифровую «4» и ИТОГ. Индицируется: «РС-CASH». По клавишам %, ПИ и ИТОГ можно изменить скорость обмена между ЭКРМ и ПК.