



код продукции 401760
ME53



"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер
ФГУП "КЗТА"
Л. Т. Бухтияров

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА
«КАСБИ-02Ф»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КАССИР, АДМИНИСТРАТОР
часть 1 УЯИД.695234.002 РЭ

Содержание

1 Общие сведения	5
1.1 Назначение машины	5
1.2 Технические характеристики машины	8
1.3 Состав изделия	9
1.4 Устройство и работа машины	11
1.5 Инструмент и принадлежности	15
1.6 Маркировка и пломбирование	15
1.7 Упаковка	16
2 Использование машины	16
2.1 Указание мер безопасности	16
2.2 Установка машины	16
2.3 Подготовка к работе	17
2.4 Включение машины	19
2.5 Порядок работы	20
3 Структура меню и режимы работы ККМ	22
4 Режим «КАССИР»	24
4.1 Внесение начальной суммы	24
4.2 Касса	25
4.2.1 Вывод нулевого чека	26
4.2.2 Обработка кассовых операций	26
4.2.3 Оформление покупки с учетом наценки/скидки	28
4.2.4 Автоматический подсчет сдачи (ввод наличности)	29
4.2.5 Повтор покупки	30
4.2.6 Операция умножения	30
4.2.7 Вызов цены и наименования товара из базы данных	31
4.2.8 Безналичный расчет	33
4.2.9 Дубликат чека	33
4.2.10 Аннулирование покупок	33
4.3 Возврат товара	34
4.4 Текущий отчет	34
4.5 Снятие суммы	36
4.6 Учет тары	37
4.7 Просмотр информации в контрольной памяти оплат	38

4.8 Печать базы данных товаров/ услуг.....	38
4.9 Запись (программирование) пароля кассира/ кассиров.....	39
4.10 Включение подсвета.....	39
4.11 Использование машины в сфере услуг.....	39
4.12 Сетевые возможности машины.....	40
5 Режим «АДМИНИСТРАТОР».....	41
5.1 Закрытие.....	42
5.2 Отчеты.....	44
5.3 Коррекция.....	49
5.3.1 Коррекция / ввод базы данных товаров/ услуг.....	50
5.3.1.1 Создание базы данных товаров/ услуг.....	50
5.3.1.2 Поиск товара в БД товаров.....	53
5.3.1.3 Коррекция БД товаров.....	54
5.3.2 Коррекция даты.....	54
5.3.3 Коррекция времени.....	55
5.3.4 Коррекция параметров.....	55
5.3.4.1 Коррекция разрядности вводимых сумм.....	55
5.3.4.2 Коррекция вида печати.....	56
5.3.4.3 Коррекция яркости печати.....	56
5.3.4.4 Режим калькулятор/ режим «ОКА».....	56
5.3.4.5 Коррекция уровня звука.....	57
5.3.4.6 Свободная продажа «разрешена/запрещена».....	57
5.3.4.7 Активный / пассивный режим работы ККМ в сети.....	57
5.3.4.8 Режим учета «УЧЕТ ВКЛ / ВЫКЛ».....	57
5.3.5 Коррекция величин.....	58
5.3.5.1 Коррекция величины скидки.....	58
5.3.5.2 Коррекция величины наценки.....	58
5.3.5.3 Коррекция величины налоговых ставок.....	59
5.3.6 Коррекция названий.....	59
5.3.6.1 Коррекция заголовка.....	59
5.3.6.2 Коррекция текста в конце чека.....	60
5.3.6.3 Коррекция названий отделов.....	60
5.3.6.4 Коррекция имен кассиров.....	60
5.3.6.5 Коррекция наименования наценки.....	61
5.3.6.6 Коррекция наименования скидки.....	61
5.3.6.7 Коррекция наименования налога.....	61
5.4 Конфигурация.....	61
5.4.1 Конфигурация нет отделов/ есть отделы.....	62
5.4.2 Конфигурация один кассир/ много кассиров.....	62
5.4.3 Конфигурация с БД товаров/ без БД товаров.....	62
5.4.4 Конфигурация нет информационной сети/ есть информационная сеть.....	63

5.4.5 Конфигурация без налога/ с налогом	63
5.5 Запись (программирование) пароля администратора.....	63
6. Режим калькулятор	64
7 Техническое обслуживание машины.....	65
8 Текущий ремонт.....	66
8.1 Возможные неисправности и способы их устранения	66
8.2 Замена фискальной памяти машины.....	69
9 Правила хранения и транспортирования	70
10 Утилизация	71

часть 2 «Контрольно-кассовая машина «КАСБИ-02Ф». Техник. Руководство по эксплуатации. УЯИД.695234.002РЭ1»

часть 3 «Контрольно-кассовая машина «КАСБИ-02Ф». Налоговый инспектор. Руководство по эксплуатации. УЯИД.695234.002РЭ2»

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и принципе действия электронной контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф» (в дальнейшем – машина), необходимые для обеспечения полного использования ее технических возможностей, правильной эксплуатации и технического обслуживания. При техническом обслуживании машины необходимо дополнительно руководствоваться формуляром УЯИД.695234.002ФО и схемами электрическими принципиальными.

Эксплуатацию машины проводить с учетом «Типовых правил эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением», утвержденных Минфином РФ 30.08.93 №104.

Сокращения, принятые в тексте руководства:

- КKM -контрольно-кассовая машина;
- БД -база данных товаров;
- БУ -блок управления;
- БП -блок питания;
- ТПУ -термопечатающее устройство;
- ТПГ -термопечатающая головка;
- МФП -модуль фискальной памяти;
- ОЗУ -буферная память (чековый буфер);
- РПЗУ -постоянная память;
- КС -контрольная сумма;
- КЛ -контрольная лента;
- ЖКИ -жидкокристаллический индикатор;
- ЦТО -центр технического обслуживания.

1 Общие сведения

1.1 Назначение машины

Машина предназначена для автоматизации учета, контроля и первичной обработки информации кассовых операций и регистрации ее на бумажной ленте.

Машина, в зависимости от варианта исполнения, предназначена для эксплуатации при:

- температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 45°C;
- температуре окружающего воздуха от 0°C до +45°C;
- относительной влажности до 80% при температуре плюс 30°C;
- атмосферном давлении от 84 до 107 КПа (от 630 до 800 мм.рт.ст)

Электрическое питание машины осуществляется от:

- сети переменного тока напряжением 220 (+22;-33)В, частотой (50±1)Гц (со встроенным аккумулятором). При этом машина сохраняет возможность выполнения кассовых операций при перепадах напряжения от 150 до 260 В и при пропадании сети в течение не менее 5 часов.

– от внешнего источника постоянного тока с напряжением 14 (+1;-0,5)В с током нагрузки до 0,6 А (без встроенного аккумулятора).

Машина может применяться в любой торгующей организации (вариант 1.2 по классификатору ККМ) или в сфере услуг (вариант 2.2 по классификатору ККМ) для автономного использования или для использования в компьютерных системах учета.

Машина регистрирует проводимые через нее суммы, подсчитывает стоимость товара по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость покупок и величину сдачи покупателю, в машине заложена возможность программирования скидки, наценки и налога на товарные группы.

В машине заложена возможность записи в память текущей даты и времени, необходимой текстовой информации, блока фиксированных цен на товары, блока штрих-кодов со своей ценой на товары.

Печатающее устройство программно переключается на чековый или отчетный режим работы.

Машина имеет встроенную фискальную память с возможностью доступа к информации (считывания) только налоговой инспекцией с сохранностью информации сроком не менее шести лет. Режим работы ККМ с фискальной памятью называется фискальным.

ВНИМАНИЕ!

Ввод машины в эксплуатацию производится центром технического обслуживания (ЦТО) и налоговым инспектором. При этом налоговый инспектор производит регистрацию ККМ и переводит ее из нефискального (учебного) режима в фискальный.

В фискальном режиме ККМ обеспечивает регистрацию в накопителе МФП отчетных данных по закрытию смены (кассы) после вывода контрольной ленты. При этом оформление любого печатаемого документа (чека, контрольной ленты и др.) сопровождается печатью идентификационного номера налогоплательщика (ИНН), а именно:

ИНН XXXXXXXXXXXXX,

а также печатью признака наличия фискального режима (в конце любого печатаемого документа появляется надпись «ФИСКАЛЬНЫЙ»)

В учебном (нефискальном) режиме в конце печатаемого документа находится надпись «*НЕФИСКАЛЬНЫЙ*» (при этом в печатных документах не производится печать ИНН).

Примечание - Если объем свободного места в МФП для записи информации менее возможности записи 30-ти итоговых сменных отчетов, то при каж-

дом выводе контрольной ленты в конце квитанции печатается предупреждение:

ВНИМАНИЕ!

ОСТАЛОСЬ СВОБОДНЫХ

ПОЛЕЙ ФП: XX

количество полей ФП

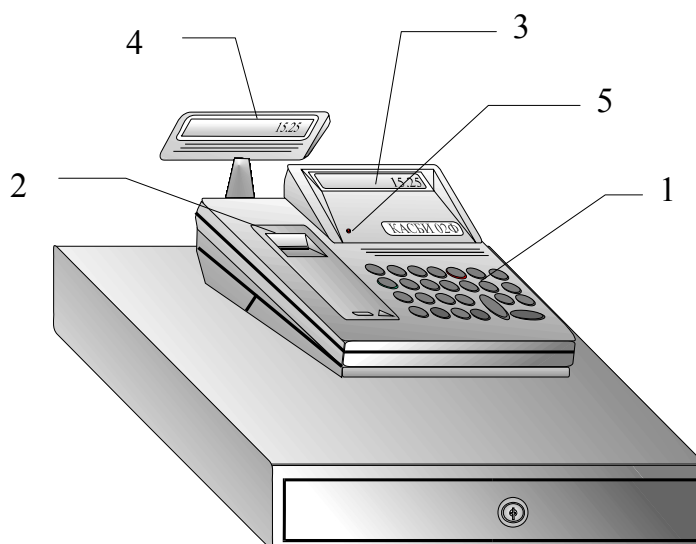
1.2 Технические характеристики машины

– Одновременное хранение информации в буфере (чеков×покупки)	до 1580
– Программирование клише в начале чека, знаков	до 94
– Разрядность денежных счетчиков (регистров)	12
– Разрядность счетчика (регистра) общего итога	18
– Количество товарных групп (типов услуг)	16
– Количество кассиров (операторов)	8
– Количество программируемых цен, не менее	500 (вариант 1.2 по классификатору ККМ); 2000 (вариант 2.2 по классификатору ККМ)
– Количество индикаторных табло	2
– Индикатор	матричный жидкокристаллический, отображающий буквенно-цифровую и символьную информацию
– Разрядность цифрового индикатора, знаков	16
– Скорость печати термопечатающего устройства, строк/сек	6
– Сохранность информации после выключения сетевого питания в энергонезависимой памяти, часов, не менее	5000
– Фискальная память, сменных записей	4900
– Программирование наименований товаров, названий отделов и услуг, знаков	15
– Процентная скидка	есть
– Процентная надбавка	есть
– Выделение (начисление) налога	есть
– Ограничение разрядности вводимых денежных сумм, знаков	от 3 до 7
– Встроенные часы, календарь	есть
– Потребляемая мощность при питании от сети 220В, Вт, не более	10
– Температурный режим (в зависимости от исполнения)	от минус 20 до плюс 45°C от 0 до плюс 45°C
– Габаритные размеры:	
– без кассового ящика, мм	264×222×196
– с кассовым ящиком, мм	340×400×287
– Масса:	

– без кассового ящика, кг, не более	2,3	
– с кассовым ящиком, кг	8,5	
– Расходные материалы	термохимическая бумага	
	44x60 мм	
– Разделитель рублей и копеек	"." (точка)	
– Заводской номер ККМ, знаков	8	
– Регистрационный номер ККМ, знаков	12	
– Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) организации-продавца, знаков	12	
– Дата фискализации (перерегистрации), знаков	8	
– Программный пароль, разрядов	1-6	
– Номер закрытия смены, разрядов	4	
– Итог сменных продаж	12	

1.3 Состав изделия

1.3.1 Общий вид машины представлен на рисунке 1.1



- 1 клавиатура
- 2 ТПУ
- 3 индикатор кассира
- 4 индикатор покупателя (выносной блок индикации)
- 5 индикатор наличия сети (светодиод красного цвета)

Рисунок 1.1

Ввод данных (информации) и команд осуществляется при помощи клавиатуры. Расположение клавиш представлено на рисунке 1.2.

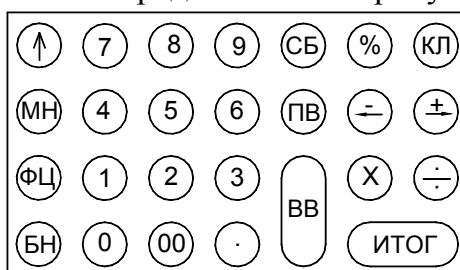


Рисунок 1.2

Клавиши на клавиатуре по функциональному назначению делятся на две группы: цифровые и функциональные.

Цифровые клавиши:

«0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9» - предназначены для ввода с клавиатуры цифровых данных (цены, веса, т.д.);

«00» - используется для ввода сразу 2-х нулей в цифрах (стоимость товара, номер покупки и т.п.);

«.» - десятичная запятая, которая используется при вводе десятичных чисел (например, руб. и коп. , кг и гр.), отображаемая на индикаторе и печатаемых документах в виде точки.

Функциональные клавиши:

«МН» - обращение (вызов) к меню ККМ;

«СБ» - отмена предыдущей операции, используется при ошибочно введенных данных, выход из режима;

«ВВ» - подтверждение проведения операции, вход в режим;

«ФЦ» - вызов товара с фиксированными ценами;

«КЛ» - переход в режим калькулятора;

«ПВ» - клавиша повтора покупки/ вывода дубликата чека;

«↑» - выпуск бумаги;

«← →» - операция «вычитание» или выход в предыдущее состояние

«→ +» - операция «сложение» или выход в последующее состояние

«÷» - операция «деление» или смена конфигурации

«х» - операция «умножение» или смена конфигурации

«ИТОГ» - получение итоговых сумм;

«%» - операция вычисления процента, ввод налоговой ставки

«БН» - проведение безналичных расчетов

На передней панели ККМ находится индикатор (светодиод) состояния сети и уровня заряда встроенного аккумулятора. Если сеть в норме – индикатор не мигает. Мигание индикатора означает или провал напряжения в сети ниже 100 В, или его полное пропадание, или машина не подключена к сети. При этом машина сохраняет возможность выполнения всех кассовых операций в течение не менее 5 часов. При полностью заряженном аккумуляторе мигание индикатора происходит с периодом не менее 1,5 сек. (примерно одно мигание в 1,5 -2 секунды). По мере разряда аккумулятора частота мигания индикатора увеличивается. Частое мигание индикатора (4-5 раз в секунду) означает, что аккумулятор близок к разряду (т.е. машина проработала не менее 5 часов при отсутствии напряжения в сети). В этом случае следует завершить все начатые операции и выключить машину до появления напряжения в сети. В случае продолжения

работы на индикатор кассира выдается сообщение «НЕОБХОДИМ ЗАРЯД» и работа ККМ блокируется без дополнительного предупреждения.

Для снятия блокировки и возобновления работы на ККМ необходимо:

- перевести тумблер включения питания из положения «I» в положение «O»;
- подключить машину к сети;
- перевести тумблер включения питания из положения «O» в положение «I».

При этом для восстановления полной емкости аккумулятора необходима работа машины от сети в течение $8 \div 10$ часов.

О степени восстановления емкости аккумулятора говорит частота мигания индикатора (светодиода) при отключении машины от сети. При полностью заряженном аккумуляторе мигание индикатора происходит с частотой одно мигание в $1,5 \div 2$ секунды.

1.4 Устройство и работа машины

1.4.1 Основные составные части машины конструктивно выполнены в виде отдельных блоков.

- Блок управления обеспечивает формирование сигналов для управления работой узлов и блоков ККМ;
- Блок питания предназначен для формирования необходимых при работе ККМ напряжений;
- Термопечатающее устройство предназначено для печати информации на чеках и всех отчетных документах;
- Клавиатура предназначена для ручного ввода чисел и команд. Коммутирующие элементы объединены в матрицу 3×8 и подключены через регистр к микроЭВМ, которая также выполняет функции защиты отдребезга контактов и одновременного нажатия нескольких клавиш;
- Индикаторы кассира и покупателя предназначены для отображения вводимой информации, результатов вычислений и состояния машины. Индикация осуществляется на однорядных шестнадцатиразрядных жидкокристаллических индикаторах;
- Модуль фискальной памяти предназначен для регистрации и длительного хранения итоговой отчетной (за смену) информации с исключением возможности ее изменения. Суммы, зафиксированные в МФП, служат основанием для определения суммы налогов.
- Буферная память предназначена для временного хранения всех денежных и операционных (служебных) данных.
- Постоянная память предназначена для длительного хранения фиксированных цен, паролей и информации о проведенных покупках для оформления контрольной ленты, закрытия смены, текстовой информации и информации о проведенных фискализациях/ перерегистрациях.

1.4.2 Структурная схема машины, определяющая взаимодействие основных функциональных устройств, представлена на рисунке 1.3.

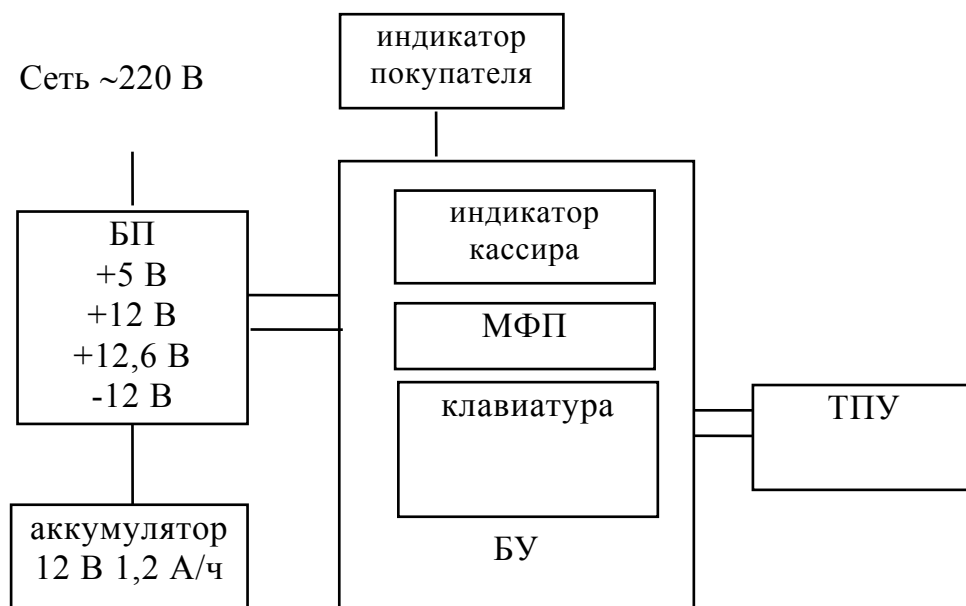


Рисунок 1.3

При включении питания ККМ блок питания (БП) формирует напряжения: +5 В, +12 В, стабилизированное напряжение +12,6 В для модуля фискальной памяти (МФП).

Напряжение +12.6 В включается программно на время записи информации в МФП.

После появления напряжения +5 В в блоке управления (БУ) формируется сигнал системного сброса, который приводит в исходное состояние все элементы БУ. Основу БУ составляет однокристальная ЭВМ 89С51с внутренней и внешней памятью программ, выполненной на микросхеме 27С010 емкостью 128 Кбайт. Выполнение программы микро ЭВМ начинается сразу после окончания системного сброса. Первые операции обеспечивают инициализацию управления ТПУ, РПЗУ, контроллеров индикации и клавиатуры (м/сх 82С55), а также экспресс самопроверку основной части схемы машины.

При отсутствии неисправности ККМ переходит в режим ожидания коррекции и ввода с клавиатуры даты, времени и пароля. В случае неисправности машины на индикатор кассира выдается сообщение об ошибке.

Информация, вводимая оператором с клавиатуры поступает в микро ЭВМ, где она обрабатывается и при необходимости запоминается в ОЗУ, РПЗУ или передается для индикации или на ТПУ для печати согласно алгоритма работы.

В ОЗУ (м/сх 6264) хранятся все денежные и операционные регистры машины, а также оперативная информация.

В РПЗУ хранятся фиксированные цены, коды блокировки, текстовая информация. РПЗУ построено на м/сх 28С256 не требующей дополнительного

источника питания для длительного хранения информации. Емкость м/сх составляет 32Кбайт.

МФП предназначен для регистрации сменной итоговой информации с исключением возможности ее изменения.

ПУ обеспечивает печать информации, поступающей из БУ (ОЗУ, РПЗУ) на чеках и всех отчетных документах. Печать производится на термочувствительной бумаге. Привод бумаги осуществляется лентопротяжным обрезиненным валом, приводимым во вращение шаговым двигателем через редуктор.

Технические данные ТПУ:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| – ширина зоны печати, мм | 40 |
| – количество точек в зоне печати | 128 |
| – печатаемая информация | буквенно-цифровая |
| – продвижение бумаги за 1 шаг, мм | 0.068 |
| – намотка бумаги | термочувствительным слоем наружу |
| – напряжение питания, В | 5 +- 10%, 12 +- 10% |
| – среднее потребление тока: | |
| – по цепи 5 В, А | 0.05 |
| – по цепи 12 В, А (в момент печати) | менее 0.45 |
| – длительность импульса печати, мс | 1 ÷ 7 |
| – цикл печати линий, мс не более | 17 |

ТПГ включает в себя металлический радиатор с наклеенной на него ситалловой микроплатой. На микроплате в одну сплошную линию расположены 128 нагревательных резисторов, обеспечивающих возможность формирования на термочувствительной бумаге печатаемых знаков, а также м/сх, содержащую регистр сдвига, регистр накопления и ключи управления нагревательными резисторами. Потребление тока одним резистором при 12В составляет 100-130 мА.

ТПГ закреплена на кронштейне, который обеспечивает ее точную установку по отношению к лентопротяжному валу, а также отвод ТПУ от вала при заправке нового рулона бумаги.

Для контроля за наличием бумаги в ТПУ служит датчик окончания бумаги, состоящий из 2-х контактов, одним из которых является «L»-образный отгиб скобы, а вторым пластина закрепленная на двигателе.

При наличии обрыва бумаги в рулоне или при окончании бумаги «L» образный отгиб скобы через отверстие в направляющем лотке касается пластины под действием пружин растяжения, возникает электрический контакт, в результате чего выдается сигнал обрыва или окончания бумаги в ТПУ и машина блокируется.

Клавиатура предназначена для ручного ввода чисел и команд. Коммутирующие элементы объединены в матрицу 4×7 и подключены к контроллеру клавиатуры БУ, который также выполняет функции защиты от дребезга контактов и одновременного нажатия нескольких клавиш.

Индикаторы предназначены для отображения вводимой информации, результатов вычислений и состояния машины. Индикация осуществляется на жидкокристаллических индикаторах типа WM - C1601.

БУ, совместно с программным обеспечением, предназначен для реализации всех функциональных возможностей ККМ, управления работой ее составных частей и осуществления взаимодействия оператора с программным обеспечением.

БП вырабатывает стабилизированные напряжения +5 В, +12 В, +12.6В. В состав БП входят: тумблер выключения источника БП (сети переменного тока), трансформатор, схемы выпрямления, стабилизации защиты от перенапряжения, схема контроля напряжения записи МФП, предохранители и схема заряда встроенного аккумулятора.

Примечание - При необходимости замены аккумулятора для его извлечения из ККМ необходимо:

а) отвернуть 2 винта на крышке с надписью «аккумуляторная батарея 12В» снизу основания ККМ и снять указанную крышку.

б) извлечь аккумулятор и отсоединить аккумуляторный разъем.

в) подсоединить разъем нового аккумулятора и вставить его в отведенный для этого отсек

г) поставить на место крышку, закрутить 2 винта

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны к полярности при подсоединении разъема аккумулятора (клемма «+» на красном проводе). Перепутывание клемм НЕДОПУСТИМО!

1.4.3 В машине предусмотрены пароли защиты режимов (программные ключи защиты) кассиров, администратора, техника, налогового инспектора

Пароль вводится ручным способом с клавиатуры с помощью цифровых клавиш (любых цифр, но не более 6), последовательность которых называется кодом пароля. Вводимая информация на индикаторе не высвечивается. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо, а введенная цифра отображается знаком « * ». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный символ.

ВНИМАНИЕ!

Набранный пароль необходимо запомнить, т.к. он является вашим ключом для открытия соответствующего режима работы машины. Убедившись, что Вы запомнили пароль, произведите его запись в память машины, для чего нажмите клавишу «ВВ».

После записи пароля дальнейшая работа с ККМ может быть произведена только в случае правильно набранного пароля с клавиатуры.

Примечания

- в случае утери кода пароля для восстановления необходимо обратиться в центр технического обслуживания (ЦТО);
- каждый код пароля вводится (программируется) в меню соответствующего режима;
- программный пароль доступа к фискальной памяти записывается в память машины налоговым инспектором;
- с завода изготовителя ККМ поступает со следующим установочным блоком (начальными параметрами)

КЛЮЧИ ЗАЩИТЫ (пароли):

- для кассира «кассир № 1» - 01
- ... «кассир № 8» - 08
- для администратора - 00
- для техника - 00
- для налогового инспектора - 00

Область текстовой информации

- начальная - ЗАГОЛОВОК;
- конечная - СПАСИБО

Параметры конфигурации ККМ:

- без отделов;
- один кассир
- без базы данных товаров;
- нет информационной сети;
- разрядность 7 знаков;
- без налога.

1.5 Инструмент и принадлежности

С ККМ поставляется комплект принадлежностей согласно формуляра УЯИД.695234.002ФО.

1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка ККМ выполнена на металлической планке, закрепленной на задней панели машины, и содержит следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование машины;
- заводской номер;
- год изготовления;
- параметры питания (напряжение, частота, величина тока);
- потребляемая мощность;

– знак сертификации.

Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с ГОСТ14192-77 и документацией предприятия- изготовителя с нанесением манипуляционных знаков: «Хрупкое, осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Допустимое количество изделий, устанавливаемое друг на друга при хранении».

Кожух машины пломбируется с целью исключения его бесконтрольного снятия в условиях эксплуатации.

1.7 Упаковка

Упаковка машины выполнена по ГОСТ 23170 – 78 и документации предприятия - изготовителя.

2 Использование машины

2.1 Указание мер безопасности

К работе на ККМ и ее техническому обслуживанию должны допускаться кассиры и электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Место ККМ при эксплуатации и техническом обслуживании должно быть оборудовано так, чтобы исключить возможность случайного соприкосновения работников с токопроводящими устройствами.

Перед включением ККМ в электрическую сеть необходимо осмотреть вилку, розетку и кабель и убедиться в их исправности.

Во время поиска неисправностей при включенной машине электромеханик должен принять меры, исключающие его случайное контактирование с токоведущими частями.

Все измерительное оборудование должно быть надежно заземлено. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку производить только при разобращенных вилке и розетке кабеля питания.

По окончании работ ККМ должна быть выключена тумблером на задней панели и отсоединена от питающей электрической сети.

Производить пайку разрешается паяльником с терморегулятором, рабочим напряжением 36 В, исправной изоляцией токоведущих частей от корпуса и заземленным жалом.

2.2 Установка машины

ККМ относится к разряду настольных машин. Первичная подготовка ККМ к работе и ее апробирование должны производиться электромехаником, про-

шедшим курс обучения по эксплуатации машины и имеющим соответствующее удостоверение.

При получении машины проверить целостность упаковки. При отсутствии повреждений упакованную машину перевезти к месту установки.

После распаковки, проверить комплектность поставки в соответствии с формуляром, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования, наличие пломбы ОТК завода - изготовителя.

Перед установкой машины необходимо:

- произвести внешний осмотр ККМ и ее механизмов;
- проверить надежность разъемных соединений;
- произвести заправку бумажной ленты и проверить прямолинейность ее движения;
- проверить состояние контактов разъемов (чистку контактов, при необходимости, произвести спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87 по норме: 30 мл на одну машину);
- провести режим самопроверки;
- проверить качество печати, проведя тест ТПУ;
- проверить ККМ на функционирование: ввести желаемую текстовую информацию и несколько фиксированных цен (по желанию)

Не допускается хранение машины потребителем в упаковочном ящике свыше 6 месяцев со дня ее изготовления. В случае необходимости хранения машины свыше указанного срока необходимо произвести распаковку машины и произвести подзарядку встроенного аккумулятора, путем подключения машины к сети переменного тока 220 В не менее, чем на 16 часов.

ВНИМАНИЕ !

ПРОВЕРКА ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО В НЕФИСКАЛЬНОМ РЕЖИМЕ. В ФИСКАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ВСЕ СУММЫ ЗАНОСЯТСЯ В ФИСКАЛЬНУЮ ПАМЯТЬ И ПРОВЕРКА ВЫВОДОМ ЧЕКОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

2.3 Подготовка к работе

Перед началом работы кассир обязан:

- 1) Произвести внешний осмотр машины, проверить состояние сетевого шнура и вилки, удалить пыль с поверхности машины мягкой кистью или обтирочной ветошью, удалить кистью скопления бумажной пыли с печатающего механизма;
- 2) Вставить вилку питания машины в розетку электросети, включить машину выключателем питания, если машина исправна, то по окончании самопроверки (тестирования) на индикаторе кассира появится запрос на ввод пароля кассира (даты);

3) Установить, при необходимости, термобумагу, для чего:

а) открыть верхнюю крышку ТПУ;

Для ТПУ - УЯИД.467261.002

б) одеть новый рулон бумаги на ось и вставить в «U» образные пазы направляющего лотка, так чтобы выход бумаги с рулона был сверху;

в) поднять скобу на себя (примерно на 4 мм) и зафиксировать это положение перемещением упорного рычага, установленного на скобе, в левое крайнее положение;

г) нажать на отгиб скобы конца бумаги, обеспечить зазор между «L» образным отгибом скобы и направляющим лотком;

д) вставить свободный конец бумаги в направляющий лоток и продвинуть ее до выхода из - под скобы с ТПГ на 1 см;

Для удобства заправки необходимо конец рулона бумаги сложить вдвое с перекрытием в 15- 20 мм, причем согнутая часть должна располагаться снизу.

Допустимо применение направляющей пластины, прилагаемой к машине. В этом случае пластина вставляется в зазор между ТПГ и направляющим лотком, а бумага перемещается по пластине до выхода бумаги из-под скобы.

е) опустить скобу окончания бумаги и осторожно, придерживая скобу с ТПГ передвинуть упорный рычаг вправо до упора и опустить скобу на валик печати, при этом будет обеспечено плотное прижатие ТПГ к валу печати плоской пружиной;

ж) нажать несколько раз клавишу транспорта (выпуска бумаги) проверяя тем самым отсутствие возможных перекосов при ее движении;

Для ТПУ - УЯИД.467261.005-01

б) положить подготовленный новый рулон в предназначенное для него гнездо так, чтобы свободный конец бумаги выходил из рулона снизу;

в) повернуть «на себя» ручку рычага с пружиной, обеспечивающего прижим ПГ к валу печати;

г) вставить свободный конец бумаги в прорезь датчика конца бумаги по направляющей до выхода её из ПГ на $2 \div 3$ см ;

д) повернуть ручку рычага «от себя» до упора, обеспечив прижим ПГ к валу печати;

е) нажать несколько раз клавишу (выпуска бумаги) проверяя отсутствие возможных перекосов при ее движении.

ВНИМАНИЕ ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА НА ТПУ С НЕ ПЛОТНО ПРИЖАТОЙ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ИЛИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОД ТЕРМОГОЛОВКОЙ БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ. ВОЗМОЖЕН ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ТЕРМОГОЛОВКИ !

После проверки установить верхнюю крышку ТПУ и пропустить бумагу в щель на крышке ТПУ, закрыть крышку и оторвать лишний конец бумаги о край зубчатого ножа, потянув ее начиная с одного края на себя.

Необходимо следить за тем, чтобы на бумажной ленте не образовывались складки, морщины, надрывы и другие механические повреждения. Не допускается склейка ленты.

4. В случае приобретения модели ККМ с кассовым ящиком, необходимо произвести подключение кассового ящика к машине, для этого:

а) подключить ящик кассовый к контрольно-кассовой машине (ККМ) для чего соединить розетку кабеля ящика кассового с вилкой в гнезде «ЯК» на задней панели машины, предварительно вынув из гнезда заглушку;

б) включить ККМ в сеть и вывести нулевой чек в соответствии с УАИД.695234.002РЭ, выключить ККМ;

в) извлечь пластмассовый корпус ящика кассового;

г) в ККМ открыть крышку над ТПУ, в отверстие в нижнем корпусе вставить винт ГОСТ10377-80 (имеется в ЗИПе), положить машину на бок и удерживая винт отверткой, навернуть на него пластмассовую втулку;

д) в отверстие в верхней крышке ящика изнутри вставить винт с насечкой и навернуть на него пластмассовую втулку (имеются в ЗИПе);

е) установить ККМ на ящик, совместить установленные винты с соответствующими отверстиями, прикрепить машину к ящику.

2.4 Включение машины

Подключить сетевой кабель к разъему «~220 В» на задней панели машины и включить в сеть 220 В. Перевести тумблер включения питания из положения «О» в положение «I». После включения машина устанавливает все элементы схемы в исходное состояние и проводит самотестирование. На индикаторе кассира в это время высвечивается надпись: «ТЕСТИРОВАНИЕ ...», а затем кратковременно появляется надпись: «ПОДСЧЕТ СУММ ...».

В это время происходит предварительный подсчет всех итоговых сумм. При обнаружении ошибки во время прохождения теста на индикатор выдается соответствующее сообщение. При нормальном завершении всех тестов ККМ переходит в следующий режим: на индикаторе кассира и покупателя попеременно высвечиваются текущие дата и время. Если необходимо провести коррекцию даты или времени, то следует в режиме «АДМИНИСТРАТОР» войти в подрежим «КОРРЕКЦИЯ» Описание последовательности требуемых действий приведено ниже (в главе 5).

Нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира принимает вид: «ПАРОЛЬ-К: ■■■ ». После ввода пароля кассира и нажатия клавиши «ВВ» ККМ переходит в режим «КАССИР».

Примечания

1 Во время проведения большинства операций информация отображается только на индикаторе кассира, на индикаторе покупателя в это время отображается информация: «КАСБИ- 02Ф». Только во время оформления покупки и возврата информация, отображаемая на индикаторе кассира, отображается и на индикаторе покупателя, при печати чека на индикаторе покупателя появляется надпись «СПАСИБО!»;

2 Клавиша «МН» служит для перехода в главное меню во всех режимах работы, кроме режима «КАССА», в этом режиме клавиша «МН» служит для выхода в подменю режима;

3 Нажатие клавиши «СБ» позволяет передвигаться по меню в обратном направлении, одно нажатие клавиши «СБ» - переход на один уровень;

4 При проведении кассовых операций на индикаторах, в среднем поле, отображаются знаки проведенных операций: «+» - наценка, «-» скидка, «%» - налог;

5 В данном руководстве по эксплуатации все режимы рассматриваются при работе с отделами, если установлена конфигурация «Без отделов», то работа на машине производится аналогично, только нет необходимости вводить номер отдела и на всех отчетных и печатаемых документах информация об отделе не отображается;

6 Если какой-либо режим недоступен в данный момент (нельзя провести предусмотренную этим режимом операцию), то его название не отображается в меню.

2.5 Порядок работы

К работе на машине допускаются кассиры, прошедшие подготовку по специальной программе и методике. Кассиры должны иметь первую квалификационную группу по электробезопасности.

При возникновении неисправности в машине кассир должен прекратить работу, выключить машину и вызвать электромеханика.

В рабочем состоянии машина не должна размещаться вблизи нагревательных приборов. Не допускается класть на машину посторонние предметы.

Пыль из печатающего устройства следует удалять мягкой кистью. Запрещается использовать растворители для удаления пыли и грязи с корпуса машины.

Кассир для работы на машине должен знать пароль кассира. Пароли для вывода контрольной ленты и всех видов отчетов должны быть известны только лицам, ответственным за финансовую деятельность торгового предприятия

(администратору), а пароль доступа к информации фискальной памяти - только налоговому инспектору.

Перед началом работы кассир совместно с администратором должны:

- произвести открытие кассы;
- убедиться, что показатели регистра кассовой выручки нулевые;
- получить пробный (нулевой) чек.

В своей работе кассир должен руководствоваться п. 4 настоящего руководства по эксплуатации.

После подсчета и сдачи денег администратору необходимо вывести контрольную ленту. Сданную выручку сверить с отчетной ведомостью и последнюю вклеить в журнал учета.

В случае несоответствия сумм для установления действительной выручки необходимо произвести ее проверку по контрольной ленте: при бесперебойной работе машины сумма на контрольной ленте должна быть равна сумме на отчетной ведомости. Контрольные ленты, подписанные кассиром и администратором должны храниться в течение установленного торгующей организацией времени, но не менее одного месяца.

3 Структура меню и режимы работы ККМ

3.1 Структура меню, поясняющая состав функций и работу ККМ, представлена на рисунках 3.1, 3.2, 3.3.

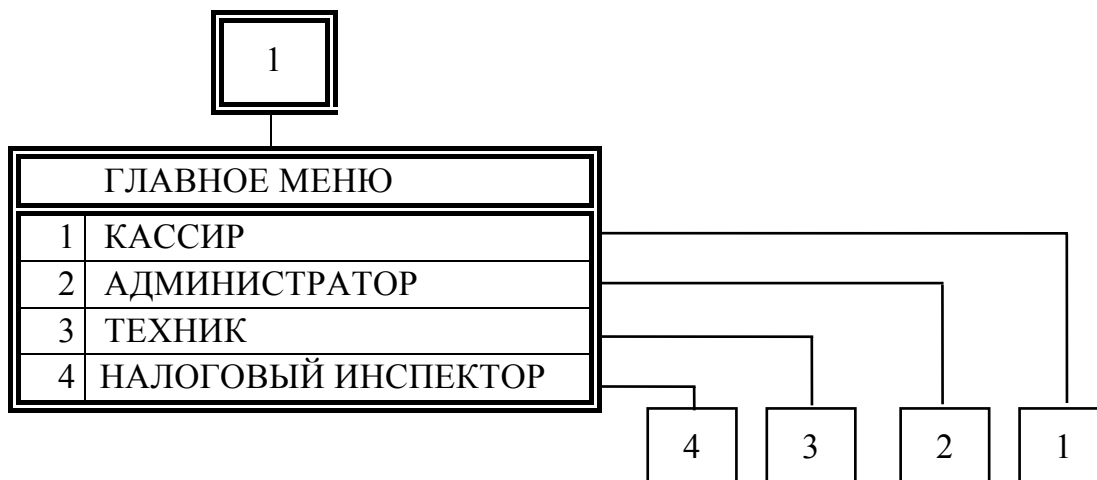


Рисунок 3.1

The diagram shows the menu for the 'КАССИР' (Cashier) role. A box labeled '1' is connected by a vertical line to a table titled 'КАССИР'. The table has a header row 'ВВОД ПАРОЛЯ' followed by 11 rows of functions, numbered 1 through 11.

КАССИР	
ВВОД ПАРОЛЯ	
1	КАССА
2	ТЕКУЩИЙ ОТЧЕТ
3	АННУЛИРОВАНИЕ
4	ВОЗВРАТ
5	ВНЕСЕНИЕ СУММЫ
6	СНЯТИЕ СУММЫ
7	УЧЕТ ТАРЫ
8	КОНТРОЛЬ ПОКУПОК
9	ПЕЧАТЬ БАЗЫ ДАННЫХ ТОВАРОВ
10	ЗАПИСЬ ПАРОЛЯ
11	ПОДСВЕТ ВЫКЛ./ПОДСВЕТ ВКЛ.

Рисунок 3.2

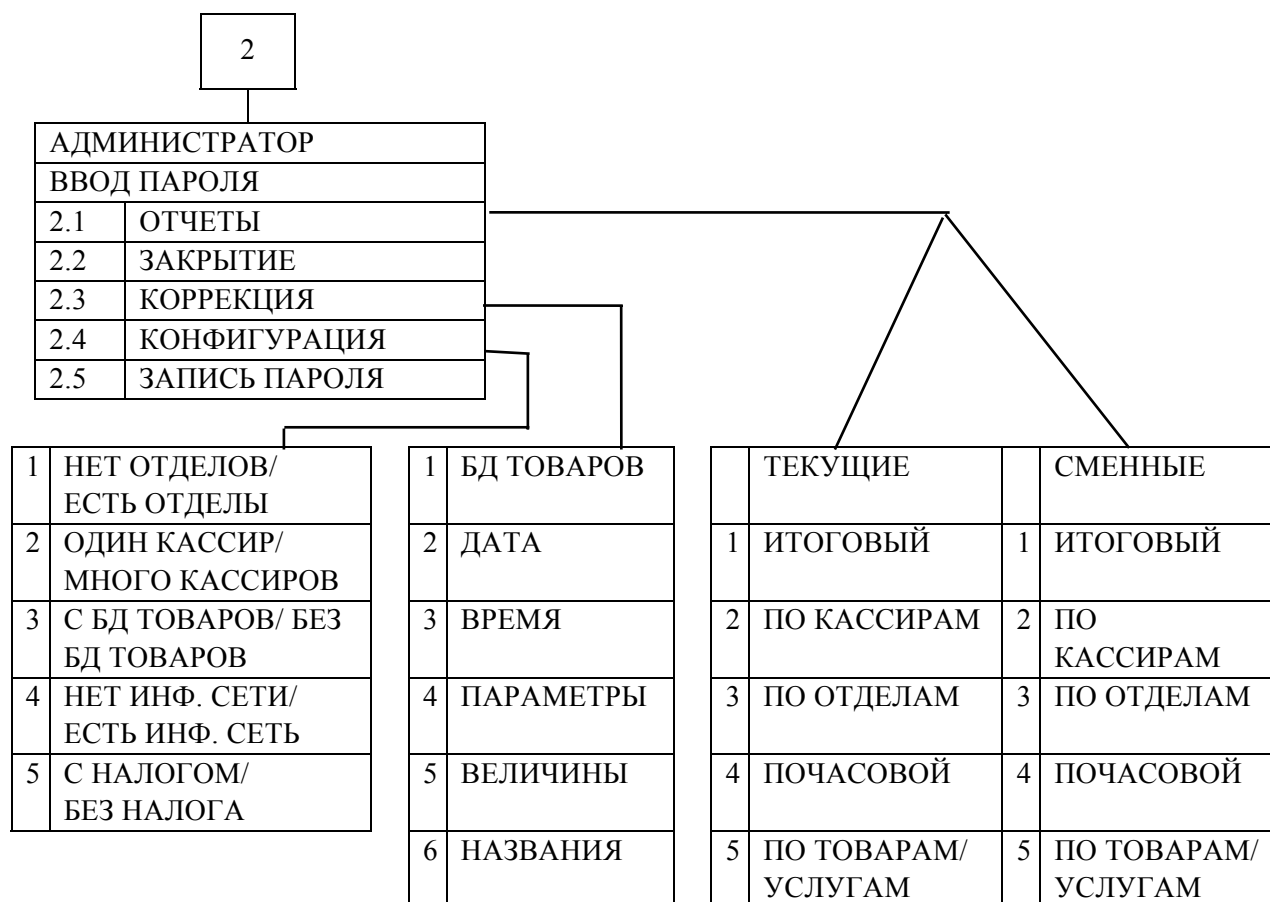


Рисунок 3.3

3.2 Главными режимами работы ККМ являются:

- режим «КАССИР»;
- режим «АДМИНИСТРАТОР»;
- режим «ТЕХНИК»;
- режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»

Главные режимы закрываются соответствующими кодами паролей.

Кроме того, машина имеет режим «САМОПРОВЕРКИ», в который она входит автоматически после каждого включения питания, проводя самодиагностику своей работоспособности.

Режим «КАССИР» является основным режимом работы ККМ. В нем, в зависимости от конфигурации (установка конфигурации ККМ проводится в режиме «АДМИНИСТРАТОР», описание режима приведено в главе 5), осуществляется: ввод номера отдела, ввод цены за покупку с клавиатуры или по коду товара из БД, возврат товара, выплаты из кассы, внесение сумм, подсчет частных итогов и итоговой суммы, вывод текущего отчета, вычисление сдачи покупателю, печать чеков, учет тары, контроль покупок, печать базы данных товаров/услуг.

Режим «АДМИНИСТРАТОР» предназначен для программирования определенного режима работы ККМ (т.е. есть отделы или нет отделов, один кассир или много кассиров, с десятичной запятой или без десятичной запятой, с базой данных товаров (БД) или без БД товаров, есть информационная сеть или нет сети (RS-232), с налогом или без налога, а также для вывода контрольной ленты при закрытии кассы.

Кроме перечисленного выше в режиме «АДМИНИСТРАТОР» возможен вывод промежуточных отчетов: текущего, итогового, по отделам, по кассирам, коррекция даты, времени, базы данных товаров, вида и яркости печати, заголовка, конечного текста, разрядности вводимых сумм, величины скидки, наценки и налога.

Режим «ТЕХНИК» предназначен для обнуления паролей кассиров и администратора, а также для проведения технологического прогона ККМ в технических центрах. В режиме «ТЕХНИК» можно получить информацию о номере версии программного обеспечения и его контрольной сумме.

Режим «НАЛОГОВОГО ИНСПЕКТОРА» обеспечивает возможность проведения фискализации и перерегистрации ККМ при вводе машины в эксплуатацию, вывода разнообразных фискальных отчетов для определения правильности уплаты налогов. При возникновении конфликтных ситуаций налоговый инспектор имеет возможность блокировки ККМ, после чего проведение на ней кассовых операций невозможно.

4 Режим «КАССИР»

В режим «КАССИР» можно войти после включения ККМ, как описано выше. Если был осуществлен переход в другой режим, то возврат в режим «КАССИР» производится следующим образом: по нажатию клавиши «МН» ККМ переходит в главное меню, далее следует выбрать режим «1 КАССИР» нажать клавишу «ВВ».

4.1 Внесение начальной суммы

Внесение начальной суммы в кассу возможно несколько раз за смену.

Для внесения начальной суммы необходимо при помощи клавиш «+ →», «← -» выбрать пункт «1.5 ВНЕСЕНИЕ» в меню режима «1. КАССИР». Нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира принимает вид: «ВНЕСТИ 0.00». С помощью цифровых клавиш набрать вносимую сумму (максимальное количество цифр 8 с учетом десятичной запятой, целая часть числа составляет 5 цифр). Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается вся сумма. При попытке ввода суммы больше возможной выдается звуковой сигнал. Нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод пароля администратора: «ПАРОЛЬ - А: █». Ввести код пароля администратора. Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ введенной информации с записанной в память машины. При несовпадении информации вы-

дается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод кода пароля. Первоначально код пароля администратора равен 00.

На индикаторе кассира поочередно высвечиваются надписи: «ВНЕСТИ СУММУ?», «ВВ- ДА, СБ - НЕТ». Нажатие клавиши «СБ» не приводит к записи суммы в память машины, при этом ККМ переходит в исходное состояние (индикатор кассира имеет вид: «ВНЕСТИ 0.00»), а нажатие «ВВ» приводит к записи внесенной суммы в память машины. На ТПУ выдается квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рисунке 4.1.

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0001	Номер чека
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ВНЕСЕНИЕ №0001	Порядковый номер внесения
ВНЕСЕННАЯ СУММА:	
100.00	Внесенная сумма
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ:	
100.00	
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Остаток в кассе
Иванова А.П.	Порядковый номер работающего кассира
* ФИСКАЛЬНЫЙ *	Фамилия и инициалы кассира

Рисунок 4.1

При необходимости, аннулирование внесенной суммы проводится в соответствии с п.4.2.11 данной части руководства по эксплуатации.

4.2 Касса

Транзакции (кассовые операции: оформление покупки, возврата и т.п.) производятся в режиме «1.1 КАССА». Перейти в режим «1.1 КАССА» можно способами, описанными выше.

На обоих индикаторах, кассира и покупателя, появляется надпись:

0	0	<	?									0	.	0	0
счетчик покупок		мигает (признак чекового буфера)													

Данное состояние ККМ является исходным для проведения кассовых операций.

4.2.1 Вывод нулевого чека

Нулевой чек предназначен для проверки работоспособности машины и печатающего устройства, например, в начале смены или при замене бумаги и т.п.

Для вывода нулевого чека необходимо в режиме «КАССА» нажать клавишу «ИТОГ», а затем клавишу «ВВ» после чего на ТПУ выводится нулевой чек в соответствии с рисунком 4.2.

Примечание – При установленной конфигурации «С отделами» на нулевом чеке отображается первый отдел. Для получения чека по желаемому отделу необходимо ввести номер отдела и повторить указанные выше действия.

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0002	Номер чека
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ОТДЕЛ 1	
01 0.00	
ИТОГ 0.00	
НАЛИЧ 0.00	
СДАЧА 0.00	
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира/ оператора
СПАСИБО !	
ФИСКАЛЬНЫЙ	

Рисунок 4.2

4.2.2 Обработка кассовых операций

Исходный вид индикатора при обработке кассовых операций:

0	0	<	?									0	.	0	0
												введенный номер отдела			

С помощью цифровых клавиш набрать номер отдела (если отделы есть), при вводе цифры индикатор принимает вид:

а) если наименование отдела не было запрограммировано: «ОТДЕЛ № X »

б) если было запрограммировано наименование отдела: «ОТДЕЛ YYYYXX», где Y...Y – наименование отдела, X – введенный номер отдела.

Исправление ошибочных данных производится нажатием правильной цифровой клавиши. При попытке ввода несуществующего номера отдела (ко-

личество отделов программируется в режиме «АДМИНИСТРАТОР») выдается звуковой сигнал.

После ввода номера отдела нажать клавишу «ВВ». Ввести цену товара (максимальное количество разрядов программируется в режиме «АДМИНИСТРАТОР»), начиная со старшего разряда. При вводе информации цифра перемещается на позицию вправо. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается вся сумма.

После набора цены нажать клавишу «ВВ». Производится перезапись данных в чековый буфер для временного хранения.

Для ввода данных по другим покупкам необходимо повторить указанные операции требуемое количество раз, при этом счетчик покупок каждый раз увеличивается на 1. До вывода чека информация отображается на индикаторах.

Примечание – Если вводится только одна покупка, то можно после набора цены не нажимая клавишу «ВВ», нажать клавишу «ИТОГ», затем клавишу «ВВ», после чего на ТПУ выдается чек.

После ввода последней покупки необходимо нажать клавишу «ИТОГ», на обоих индикаторах высвечивается итоговая сумма для оплаты. Всего в один чек можно внести 20 покупок, при попытке ввести 21 покупку выдается звуковой сигнал, для продолжения работы на машине необходимо вывести чек.

Если нет необходимости вводить сумму наличных денег, полученных от покупателя и подсчитывать сумму сдачи, нужно нажать клавишу «ВВ», на ТПУ выводится чек.

Если в режиме «АДМИНИСТРАТОР» была запрограммирована величина налога и был установлен соответствующий режим работы (подробное описание приведено ниже в п. 5 настоящего руководства по эксплуатации), то для исчисления налога следует нажать клавишу «%» сразу после ввода стоимости товара (до нажатия клавиши «ВВ»). Индикатор принимает вид: «НАЛОГ 1 XX.XX%».

Всего в режиме «АДМИНИСТРАТОР» может быть запрограммировано три налоговые ставки. Выбор необходимой величины налоговой ставки осуществляется по кольцу при помощи клавиш «→ +», «← -». Установив желаемую величину, нажмите клавишу «ВВ». На индикаторе кассира и покупателя отображается стоимость покупки с учетом налога и мигающий знак «%», что указывает на работу с налоговой ставкой. Далее оформление чека производится аналогично описанному выше. На ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, представленным на рисунке 4.3 (с налогом).

ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0002	Номер чека
24.04.1998 10:40	Текущие дата и время
ОТДЕЛ 2	Номер отдела
ВИНА	Наименование отдела
500.00	Стоимость покупки
В ТОМ ЧИСЛЕ НАЛОГ	
НАЛОГ 5%	Величина налога в %
23.80	Величина налога в руб.
01 = 500.00	Номер покупки/ стоимость покупки, с учетом налога
НАЧИСЛЕННЫЙ НАЛОГ	
23.80	Величина налога в руб.
ИТОГ 500.00	Итоговая стоимость покупки
НАЛИЧ 1000.00	Наличность, внесенная покупателем
СДАЧА 500.00	Величина сдачи покупателю
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира X
СПАСИБО!	
ФИСКАЛЬНЫЙ	

Рисунок 4.3

При вводе ошибочных данных их можно исправить до вывода на печать, для этого необходимо после нажатия клавиши «ВВ» нажать клавишу «СБ», индикаторах кассира и покупателя поочередно мигают надписи: «УДАЛИТЬ ХХ ПОК.?» (ХХ – номер покупки), «ВВ-ДА, СБ-НЕТ».

Нажатие клавиши «ВВ» подтверждает действие удаления покупки. Нажатие клавиши «СБ» отменяет удаление текущей покупки, ККМ возвращается в исходное состояние.

Если было введено несколько покупок, то их можно удалить последовательно, начиная с последней путем нажатия клавиши «СБ», а затем «ВВ», как описано выше, или одновременно путем нажатия сначала клавиши «ИТОГ», а затем «СБ». При этом, после нажатия клавиши «СБ» на индикаторе кассира поочередно мигают надписи: «УДАЛИТЬ ВСЕ ПОК.», «ВВ – ДА, СБ – НЕТ». Нажатие клавиши «ВВ» подтверждает действие на удаления всех покупок. Нажатие клавиши «СБ» отменяет удаление покупок, ККМ возвращается в исходное состояние.

4.2.3 Оформление покупки с учетом наценки/скидки

Оформление покупки может проводиться с учетом наценки/скидки на товар. Для ввода наценки/скидки после ввода цены товара (аналогично описанному в п. 4.2.2 данного руководства по эксплуатации) следует нажать клавишу «+ →» для наценки, или клавишу «← -» для скидки, оба индикатора примут вид: «НАЦЕНКА % Х.ХХ» или «СКИДКА % Х.ХХ».

При необходимости изменить величину наценки/скидки, нажать клавишу «СБ», величина примет нулевые значения. При помощи цифровых клавиш ввести желаемую величину и нажать клавишу «ВВ». Если ничего менять не требуется клавишу «ВВ» следует нажать сразу. На индикаторах отображается стоимость покупки с учетом наценки/скидки, кроме того, на индикаторе высвечивается знак «+», что указывает на введение наценки на данный товар, или «-», что указывает на введение скидки на данный товар.

Далее можно ввести следующую покупку.

Вид чека при оформлении наценки представлен на рис. 4.4.

ЗАГОЛОВОК	Название торговой организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0002	Номер чека
24.04.1998 10:40	Текущие дата и время
ОТДЕЛ 5	Номер отдела
КОНДИТЕРСКИЙ	Наименование отдела
12.30	Стоимость покупки
НАЦЕНКА 12%	Величина наценки (скидки) в %
1.48	Величина наценки (скидки) в руб
01 = 13.78	Номер покупки/итоговая стоимость с учетом наценки (скидки)
ИТОГ 13.78	Итоговая стоимость с учетом наценки (скидки)
НАЛИЧ 13.78	Наличность, внесенная покупателем
СДАЧА 0.00	Величина сдачи покупателю
КАССИР/ОПЕРАТОР Х	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира
СПАСИБО!	
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.4

Примечание - Если стоимость товара после действия скидки менее 1 коп, на индикатор выдается сообщение «НУЛЕВОЙ РЕЗУЛЬТ.». Для выхода из этого состояния следует нажать клавишу «СБ», ККМ переходит в состояние, при котором индикатор имеет вид: «СКИДКА % Х.ХХ».

4.2.4 Автоматический подсчет сдачи (ввод наличности)

Для автоматического подсчета сдачи с фиксированием сумм наличных и сдачи в чеке необходимо после нажатия клавиши «ИТОГ» с помощью цифровых клавиш набрать величину переданной покупателем наличности, которая высвечивается на обоих индикаторах: «НАЛ ХХХ.ХХ»

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Нажать клавишу «ВВ», производится анализ введенной суммы наличности. Если сумма наличности меньше итоговой стоимости покупок, выдается звуковой сигнал и на обоих индикаторах высвечивается недостающая сумма со знаком минус, т.е.: «СД. – ХХ.ХХ». Разрешается повторный ввод полной суммы наличности.

Если сумма наличности больше итоговой стоимости покупок, то после нажатия клавиши «ВВ» на индикаторах высвечивается сумма сдачи покупателю: «СД. XX.XX». На ТПУ выдается чек, в котором указывается введенная наличность и сумма сдачи. Величина сдачи сохраняется на индикаторах до момента окончания печати. После окончания печати ККМ переходит в состояние готовности ввода новых покупок.

ВНИМАНИЕ!

Максимальное число покупок, фиксируемое в контрольной памяти оплат равно 1600 (с использованием базы данных товаров/услуг) или 2515 (без использования базы данных товаров/услуг). При попытке проводить кассовые операции дальше на индикаторе кассира появляется надпись «ИТОГ», что указывает на необходимость вывести контрольную ленту. На индикатор кассира выдается запрос на вывод контрольной ленты, при нажатии клавиши «ВВ» производится печать документа «Контрольная лента».

ВНИМАНИЕ! Всего за смену может быть выведено не более 2-х контрольных лент: первая выводится при переполнении контрольной памяти оплат, а вторая при закрытии смены. Если переполнения контрольной памяти оплат не произошло, то выводится первая и единственная за смену контрольная лента при закрытии смены.

4.2.5 Повтор покупки

Если необходимо повторить одну и ту же покупку по заданному номеру отдела, то следует после нажатия клавиши «ВВ» нажать клавишу «ПВ». При этом каждый раз счетчик покупок увеличивается на 1, на индикаторах отображается стоимость указанного количества покупок. По достижении нужного числа покупок необходимо нажать клавишу «ИТОГ», а затем клавишу «ВВ», после чего происходит печать чека.

4.2.6 Операция умножения

При необходимости умножить цену товара на его количество или вес, после ввода цены товара нажать клавишу «х». Индикаторы принимают вид: «* 0.00». С помощью цифровых клавиш ввести множитель (вес - дробное число или количество товара - целое число) максимально 6 цифр: 3 знака до запятой и 3- после. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». Операция умножения завершится нажатием клавиши «ВВ». На индикаторах появляется мигающий знак «х», указывающий на произведенное действие. Для вывода чека последовательно нажать клавиши «ИТОГ» и «ВВ». На ТПУ выводится чек в соответствии с образцом, представленным на рисунке 4.5.

ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0002	Номер чека
24.04.1998 11:30	Текущие дата и время
ОТДЕЛ 5	Номер отдела
РЫБА	Наименование отдела
цена 24.00	Стоимость товара
кг/шт x 0.356	Вес товара (или его количество)
01 = 8.54	Номер покупки/ стоимость покупки
ИТОГ 8.54	Итоговая стоимость покупки
НАЛИЧ 8.54	Наличность, внесенная покупателем
СДАЧА 0.00	Величина сдачи покупателю
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
СПАСИБО !	
* ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.5

Примечание - Если стоимость товара после умножения менее 1 коп, на индикатор выдается сообщение «НУЛЕВОЙ РЕЗУЛЬТ.». Для выхода из этого состояния следует нажать клавишу «СБ», ККМ переходит в состояние, при котором индикатор имеет вид: «* 0.00»

4.2.7 Вызов цены и наименования товара из базы данных.

Работа с базой данных товаров/ услуг (БД) возможно только в том случае, если в режиме «АДМИНИСТРАТОР» установлена конфигурация работы с базой данных товаров/ услуг и в этом же режиме БД уже создана.

При обращении к базе данных (нажатие клавиши «ФЦ») индикатор принимает вид:

0	0		*									0	.	0	0
количество покупок		запрос на ввод кода товара из БД												стоимость покупок	

Выбор товаров в БД можно осуществлять двумя способами: по кольцу при помощи клавиш «← -», «+ →», либо путем набора с помощью цифровых клавиш необходимого номера товара/ услуги, при этом индикатор принимает вид:

0	0	<	1				>	X	X	X	X	X	X	X	X
номер покупки		код товара в базе данных				наименование товара в БД (8 символов из 15-ти возможных)									

Ввод стоимости товара может также осуществляться при помощи сканера штрих-кода (подсоединить сканер типа «CIPHER 1021R», согласно прилагаемой к нему инструкции к соответствующему разъему на правой боковой панели машины, произвести считывание штрих-кода товара). Кроме того, к этому разъему возможно подключение считывателя магнитных карт типа «Cipher 1023» или его аналога для получения информации о скидке по конкретному клиенту в режиме «On-line».

ВНИМАНИЕ!

Подключение/отключение (сканера считывателя магнитных карт) производится **только** при выключенной ККМ.

После выбора необходимого товара/ ввода штрих – кода следует нажать клавишу «ВВ». Подтверждением записи введенной информации в чековый буфер является появление на индикаторе:

0	1	<	*					X	X	X	X	X	.	X	X
количество		запрос на ввод кода						стоимость покупок							
покупок		товара из БД													

Для вывода чека на печать следует последовательно нажать клавиши «ИТОГ» и «ВВ». На ТПУ выдается чек, вид которого представлен на рисунке 4.6:

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0002	Номер чека
24.04.1998 11:30	Текущие дата и время
ОТДЕЛ 2	Номер отдела
ОВОЩИ	Наименование отдела
# АНАНАС	Наименование товара
# КодXXXXXXXXXXXXX	Цифровой код товара
01 15.00	Номер покупки/ стоимость покупки
ИТОГ 15.00	Стоимость покупки
НАЛИЧ 15.00	Наличность, внесенная покупателем
СДАЧА 0.00	Величина сдачи покупателю
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира
СПАСИБО!	
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.6

4.2.8 Безналичный расчет

При оформлении покупки за безналичный расчет необходимо оформить покупку, как описано выше и после нажатия клавиши «ИТОГ» нажать клавишу «БН». Индикаторы принимают вид: «ИТОГ* XXX.XX»

Нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается квитанция, в которой появляется надпись «БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ» и сумма покупки.

При оформлении покупок за безналичный расчет во всех отчетных документах появляется соответствующая надпись.

4.2.9 Дубликат чека

Для получения дубликата чека необходимо после оформления покупки и вывода чека на печать нажать клавишу «ПВ». На ТПУ выдается дубликат чека, в котором присутствует надпись «ДУБЛИКАТ ЧЕКА».

Примечания

1 Сумма, содержащаяся в дубликате чека, не заносится в фискальную память;

2 Машина позволяет вывести любое количество дубликатов чеков.

4.2.10 Аннулирование покупок.

Для аннулирования какой либо покупки в чековом буфере необходимо сразу после вывода чека при помощи клавиши «МН» перейти в меню режима «1. КАССИР» и при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «1.3 АННУЛИРОВАН.». Нажать клавишу «ВВ», индикатор принимает вид:

0	0	0	4		Х	Х		П	О	К	.		Н	А	Л
номер чека					кол-во операций			покупка за наличные/ безналичные							
					в чеке										

Нажать клавишу «ВВ», на индикаторе кассира поочередно мигают надписи: «АННУЛИРОВАТЬ ?», «ВВ – ДА, СБ – НЕТ». Нажатие клавиши «СБ» отменяет аннулирование текущей покупки, ККМ возвращается в исходное состояние. Нажатие клавиши «ВВ» подтверждает действие аннулирования покупки. На ТПУ выдается квитанция, на которой присутствует надпись «АННУЛИРОВАНИЕ ПОКУПОК (НАЛИЧ)»

Примечание - Аналогично производится аннулирование внесения и возврата.

При попытке провести повторное аннулирование на индикатор кассира выдается сообщение «АННУЛ. НЕВОЗМОЖНО», после чего ККМ переходит в меню режима КАССИР.

4.3 Возврат товара

Для проведения данной операции необходимо войти в подменю режима «КАССИР» с помощью клавиши «МН», выбрать при помощи клавиш «→ +», «← -» пункт «1.4 ВОЗВРАТ» и нажать клавишу «ВВ».

Индикаторы кассира и покупателя имеют вид: «00 < В 0.00»

С помощью цифровых клавиш набрать номер отдела и нажать клавишу «ВВ» индикатор принимает вид: «00< XXВ 0.00», где XX – номер отдела.

С помощью цифровых клавиш набрать возвращаемую сумму (в том случае если установлена конфигурация без отделов, то сумма возврата вводится сразу). Сброс ошибочных данных осуществляется при помощи клавиши «СБ», при этом сбрасывается вся сумма. При необходимости изменить не только сумму, но и номер отдела клавишу «СБ» следует нажать два раза.

При попытке ввода суммы больше возможной выдается звуковой сигнал. Нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод пароля администратора: «ПАРОЛЬ – А: ». Ввести пароль администратора, как описано выше, и нажать клавишу «ВВ». Производится анализ введенной информации с записанной в память машины. При несовпадении информации выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод кода пароля. Первоначально код пароля администратора равен 00.

При совпадении введенной информации с записанной в память машины на ТПУ выдается квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рисунке 4.7.

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0014	Номер чека
24.04.1998 10:35	Текущие дата и время
ВОЗВРАТ	Порядковый номер снятия
ОТДЕЛ XX	
15.20	Снятая наличность
ИТОГ 15.20	
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира
* ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.7

4.4 Текущий отчет

Данный отчет позволяет контролировать текущее состояние кассы по каждому отделу или кассиру (X- отчет). Для вывода отчета необходимо в режиме «КАССИР» выбрать при помощи клавиш «← -», «+ →» пункт подменю «1.2 ТЕКУЩИЙ ОТЧЕТ.» и нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается чек в соответствии с образцом, представленным на рисунке 4.8.

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
-----------	--

ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
НС 000X	Номер смены
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ	Порядковый номер отчета
X-№000X	
ТЕКУЩИЙ ИТОГ	
C14:28 30.08.2000	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ:	Общее количество отпечатанных чеков
0011	
НАЛИЧНЫЕ:	Количество покупок за наличные
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	Количество аннулированных покупок
0005	Общее количество покупок с учетом аннулирования
АНН- 0001	
0004	Суммарная оплата за покупки
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	Стоимость аннулированной покупки
108.10	Оставшаяся наличность
АНН- 77.00	
31.10	
БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	Количество покупок за безналичный расчет
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	Стоимость покупок за безналичный расчет
0001	
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	Итоговая стоимость всех покупок
500.00	
ИТОГОВАЯ СУММА	Ставка налога
* 531.70	Величина налога в руб
НАЛОГ НАЛИЧНЫЕ:	Ставка налога
НАЛОГ 10%	Величина налога в руб
0.00	Ставка налога
НАЛОГ 5%	Величина налога в руб
0.00	Ставка налога
НАЛОГ 8%	Величина налога в руб
0.00	Ставка налога
НАЛОГ БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	Величина налога в руб
НАЛОГ 10%	Ставка налога
0.00	Величина налога в руб
НАЛОГ 5%	Ставка налога
0.00	Величина налога в руб
НАЛОГ 8%	Ставка налога
0.00	Величина налога в руб
ИТОГО НАЛОГ:	Общая величина собранного налога в руб.
0.00	
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	
0001	
СУММА ВОЗВРАТА	
8.30	
ТАРА НА СУММУ:	
0.00	
КОЛ-ВО ВНЕСЕНИЙ:	
0001	
ВНЕСЕННАЯ СУММА	
50.00	
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ	
0000	
СНЯТАЯ СУММА	
0.00	
КОЛ-ВО НАЦЕНОК:	
0000	
НАЦЕНОК НА СУММУ:	
0.00	
КОЛ-ВО СКИДОК:	
0000	
СКИДОК НА СУММУ	
0.00	
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ	
72.00	
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.8

По окончании печати ККМ возвращается в предыдущее состояние.

4.5 Снятие суммы

Для снятия суммы необходимо в режиме «КАССИР» при помощи клавиш «← -», «→ +» выбрать пункт подменю «1.6 СНЯТИЕ», нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира принимает вид: СН. XXX.XX, где XXX.XX – наличность в ККМ

Если в кассе нет наличности, то при попытке снятия сумм на индикаторе кассира выдается сообщение «НЕТ НАЛИЧНОСТИ !».

Если необходимо снять не всю наличность, а только ее часть, следует нажать клавишу «СБ». Поле индикатора, в котором была указана наличность, принимает нулевые значения. При помощи цифровых клавиш набрать сумму, изымаемую из кассы, при этом вводимое число отображается на индикаторе кассира. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». После введения желаемого числа следует нажать клавишу «ВВ», на индикатор кассира выдается запрос на ввод пароля администратора. Ввести пароль администратора, как описано выше, и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СНЯТЬ СУММУ?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Нажатие клавиши «СБ» отменяет снятие суммы, а при нажатии на клавишу «ВВ» на ТПУ выдается квитанция в соответствии с образцом, представленным на рисунке 4.9:

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0014	Номер чека
24.04.1998 10:35	Текущие дата и время
СНЯТИЕ №000X	Порядковый номер снятия
СНЯТАЯ СУММА:	
15.20	Снятая наличность
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ	
18.50	Наличность, оставшаяся в кассе после снятия
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира
ФИСКАЛЬНЫЙ	

Рисунок 4.9

По окончании печати ККМ переходит в предыдущее состояние.

Если необходимо снять всю наличность из кассы, следует сразу нажать клавишу «ВВ», далее провести действия аналогично описанным выше.

При попытке снятия суммы больше размера суммы наличных в кассе раздается звуковой сигнал и на индикатор кассира выдается сообщение: «МАЛО НАЛИЧНОСТИ !». Следует нажать клавишу «СБ», машина переходит в состояние: «СН. 0.00»

Для выхода из режима следует нажать клавишу «СБ».

4.6 Учет тары

В подменю режима «КАССИР» следует выбрать пункт «1.7 УЧЕТ ТАРЫ». Нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира принимает вид: «00 < Т 0.00» (буква Т мигает).

Ввести номер отдела и стоимость тары (возможно проведение операции умножения цены тары на число), также как и при оформлении покупки вводится номер отдела и стоимость покупки. Индикаторы принимают вид:

0	0	<	X	X	T							0	.	5	0
номер отдела					стоимость тары										

Нажать клавишу «ВВ», индикаторы принимают вид:

И	T	O	Г									0	.	5	0
												стоимость тары			

Нажать клавишу «ВВ», на ТПУ выдается чек, внешний вид которого представлен на рисунке 4.10:

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
№ 0018	Номер чека
24.04.1998 11:30	Текущие дата и время
УЧЕТ ТАРЫ	
ОТДЕЛ 5	Номер отдела
СОКИ	Наименование отдела
0.50	Номер покупки/ стоимость покупки
ИТОГ 0.50	Итоговая стоимость покупки
КАССИР/ОПЕРАТОР X	Порядковый номер работающего кассира
Иванова А.П.	Фамилия и инициалы кассира
СПАСИБО!	
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.10

Примечание - В ККМ предусмотрена возможность исправления данных до вывода на печать, для чего после нажатия клавиши «ВВ» следует нажать клавишу «СБ», на индикаторе поочередно высвечиваются сообщения «УДАЛИТЬ?», «ВВ - ДА, СБ- НЕТ». При нажатии клавиши «ВВ» введенные данные удаляются и машина переходит в состояние «1.7 УЧЕТ ТАРЫ», при нажатии «СБ» данные сохраняются и машина переходит в состояние «ИТОГ X.XX»

4.7 Просмотр информации в контрольной памяти оплат

В подменю режима «КАССИР» следует выбрать пункт «1.8 КОНТ. ПОКУПОК». Нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира принимает вид:

X	X	X	X		X	X					У	У	У	У	У
номер последнего чека				кол-во операций в чеке		характеристика чека									

Просмотр информации в контрольной памяти оплат можно осуществлять при помощи клавиш «← -», «+ →», при этом номер покупки изменяется на 1. При просмотре на индикаторе кратковременно высвечивается надпись «ПОДОЖДИТЕ...».

При просмотре пустого чекового буфера на индикатор кассира выдается сообщение: «НЕТ ПОКУПОК!»

Поле «характеристика чека» может принимать следующие значения:

- ВНЕСЕНИЕ - операция внесения;
- СНЯТИЕ - операция снятия;
- ТАРА - учет оплаты тарой;
- ПОК. НАЛ - покупка за наличный расчет;
- ПОК. Б/НАЛ - покупка за безналичный расчет;
- ВОЗВРАТ - операция возврата;
- АНН. ПН - аннулирование покупки за наличные;
- АНН. ПБ - аннулирование покупки за безналичный расчет;
- АНН. ВН - аннулирование внесения;
- АНН. СН - аннулирование снятия.

Кроме того, при помощи нажатия на клавишу «÷» или «х» можно просмотреть стоимость покупки, время продажи, дату продажи (просмотр осуществляется по кольцу).

По нажатию клавиши «СБ» ККМ возвращается в предыдущее состояние.

4.8 Печать базы данных товаров/ услуг

Для контроля введенной в базу данных (БД) товаров/ услуг информации ее можно вывести на печать, для чего в режиме «КАССИР» при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт подменю «1.9 ПЕЧАТЬ БД» и нажать клавишу «ВВ». На ТПУ выдается квитанция в соответствии с образцом, приведенным на рисунке 4.11 (конфигурация с отделами).

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИНН XXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины

24.04.1998	
11:30	
БАЗА ТОВАРОВ/УСЛУГ	
0001	ОТДЕЛ 01
АНАНАС	
Код	XXXXXXXXXXXX
Цена	15.00

Текущие дата и время

Порядковый номер товара в БД / номер отдела

Наименование товара

Цифровой код товара

Стоимость товара

Рисунок 4.11

По окончании печати ККМ переходит в исходное состояние.

В случае если база данных была пуста (не была создана в режиме «АДМИНИСТРАТОР»), то на ТПУ выдается квитанция с сообщением «БАЗА ПУСТА».

4.9 Запись (программирование) пароля кассира/ кассиров

Этот режим предназначен для записи (программирования)/ коррекции паролей (ключей защиты) кассира/ кассиров. Проведение операции коррекции пароля кассира возможно **только** при закрытой смене.

В подменю режима «КАССИР» при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт «1.10 ПАРОЛЬ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира имеет вид: «ПАРОЛЬ – : ■ »

С помощью цифровых клавиш набрать новый код пароля (максимум 6 цифр), при этом вводимая информация высвечивается на индикаторе кассира. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный символ. При попытке ввода кода пароля более 6 цифр раздается звуковой сигнал и ввод блокируется. Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно мигают надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ – ДА, СБ – НЕТ». Нажатие клавиши «СБ» приводит к отмене введенного пароля. При нажатии клавиши «ВВ» на индикаторе кассира кратковременно высвечивается надпись «ЗАПИСЬ...», затем ККМ возвращается в исходное состояние.

4.10 Включение подсвета

Режим предназначен для включения/ выключения подсвета индикатора кассира (при наличии индикатора с подсветом).

В подменю режима «КАССИР» при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт «1.11 ПОДСВЕТ ВЫКЛ./ ПОДСВЕТ ВКЛ.». Выбор режима подсвета производится нажатием клавиши «ВВ».

4.11 Использование машины в сфере услуг

Машина может применяться в любой организации сферы услуг. При этом работа на машине ведется по тем же правилам, что и в торговой организации. Работа с базой данных услуг не отличается от работы с базой данных товаров. На рисунках 4.12 приведен пример печатаемого документа для сферы услуг:

Салон красоты «ИЗЯЩНЫЙ ЛОКОН» ИНН XXXXXXXXXXXX НМ XXXXXXXX № 0002 24.04.1998 11:30 ОТДЕЛ 3 ПАРИКМАХЕРСКАЯ ЖЕНСКИЙ ЗАЛ #СТРИЖКА *КАПРИЗ* Код XXXXXXXXXXXX 0009 01 25.00 ИТОГ 25.00 НАЛИЧ 30.00 СДАЧА 5.00 КАССИР/ОПЕРАТОР X Иванова А.П. СПАСИБО! *ФИСКАЛЬНЫЙ*	Название организации (заголовок) Идентификационный номер налогоплательщика Номер кассовой машины Номер чека Текущие дата и время Наименование услуги Цифровой код услуги Номер оплаты/ номер отдела/ стоимость услуги Итоговая стоимость услуги Наличность, внесенная клиентом Величина сдачи клиенту Порядковый номер работающего оператора Фамилия и инициалы оператора
---	---

Рисунок 4.12

4.12 Сетевые возможности машины

Благодаря наличию порта RS-232 на машине:

- возможен внешний оперативный контроль товарооборота;
- возможно подключение машины к локальной информационной сети для получения информации с сервера о наименовании товара, его цене и т.п.;
- возможно подключение к машине электронных весов типа ПВ–6, 15, 30.

ВНИМАНИЕ!

Подключение внешних устройств производится **только** при выключенной ККМ.

4.12.1 Работа с весами ведется следующим образом:

1. Подключить весы ПВ – 6 (15, 30) к последовательному порту ККМ;
2. Включить весы в соответствии с прилагаемой к весам инструкцией;
3. Включить ККМ, перейти в подрежим «Касса»;
4. Набрать на ККМ цену единицы товара, нажать клавишу «×».

В этот момент происходит обращение к весам, информация о весе отображается на индикаторе ККМ. При необходимости обновить вес товара нажмите повторно клавишу « × ». Нажать клавишу «ПВ», в чековый буфер записывается стоимость товара. Данные о весе товара поступают в ККМ в соответствии с протоколом 1.

4.12.2 Активный / пассивный режим работы ККМ в сети

Одним из двух режимов работы ККМ в сети является активный/пассивный режим. Если установлен активный режим работы ККМ, то при необходимости получения информации от компьютера о товаре, его количестве, или передаче информации в компьютер о выводе чека, ККМ автоматически

вырабатывает команду, содержащую запрос на получение необходимой информации. Если же установлен пассивный режим, то при работе в сети ККМ вырабатывает команду только при запросе от компьютера.

4.12.3 Режим учета «ВКЛ / ВЫКЛ»

Режим учета «ВКЛ» отличается от режима учета «ВЫКЛ» тем, что при записи информации о покупке в чековый буфер ККМ вырабатывает команду запроса на подтверждение требуемого количества товара, и (или) его удаления из чекового буфера и информирует компьютер о пробитии чека (необходимого для ведения полного товароучета).

5 Режим «АДМИНИСТРАТОР»

В режиме «АДМИНИСТРАТОР» может быть произведена коррекция параметров ККМ. Программирование (настройка) конфигурации (параметров) ККМ производится техником ЦТО при регистрации машины и вводе ее в эксплуатацию. Коррекция производится администратором или лицом, исполняющим его обязанности.

В режим «АДМИНИСТРАТОРА» можно войти из главного меню, переход в главное меню осуществляется путем нажатия клавиши «СБ» требуемое количество раз или при нажатии клавиши «МН». При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2 АДМИНИСТРАТОР» и нажать клавишу «ВВ».

При работе в режиме «АДМИНИСТРАТОР» на индикаторе покупателя постоянно высвечивается надпись «КАСБИ -02Ф». Индикатор кассира принимает вид: «ПАРОЛЬ – А: ■ »

Набрать код пароля администратора. Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ введенной информации с записанной в память машины. При несовпадении информации выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод кода пароля. Первоначально код пароля администратора - 00.

В случае совпадения введенного и записанного в память машины кода пароля ККМ переходит в подменю выбора режимов работы администратора, на индикаторе кассира появляется надпись: «2.1 ОТЧЕТЫ»

Выбор необходимого режима работы осуществляется по кольцу при помощи клавиш «← -», «+ →». При выборе нужного пункта следует нажать клавишу «ВВ».

В режиме «АДМИНИСТРАТОР» предусмотрены следующие режимы работы:

- ОТЧЕТЫ;
- ЗАКРЫТИЕ;
- КОРРЕКЦИЯ;
- КОНФИГУРАЦИЯ;

– ПАРОЛЬ (запись/ программирование пароля).

По нажатию клавиши «МН» производится выход ККМ в главное меню, а по нажатию «СБ» осуществляется выход из подрежима.

5.1 Закрытие

Данный режим доступен только при наличии покупок в чековом буфере и при внесении начальной суммы. Если покупок не было, то данный режим в меню не отображается.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.2 ЗАКРЫТИЕ» в режиме «АДМИНИСТРАТОР». Режим обеспечивает вывод на ТПУ итогового отчета за смену в виде Z - отчета. Вид отчета представлен на рисунке 4.13.

ЗАГОЛОВОК ИНН XXXXXXXXXXXX НМ XXXXXXXX 24.04.1998 10:27	Название торгующей организации (заголовок) Идентификационный номер налогоплательщика Номер кассовой машины Текущие дата и время
ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ Z-№000X	Порядковый номер отчета
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №1	Номер контрольной ленты
КАССИР 2 11.09.2000	Номер кассира Текущая дата
0001 09:13	Номер чека/ время оформления чека
01- 02 399.00	Номер покупки в чеке/показатель операции скидки/ номер отдела/ стоимость покупки с учетом скидки
0002 09:14	Номер чека/ время оформления чека
01+ 03 50.08	Номер покупки в чеке/ показатель операции наценки/ номер отдела/ стоимость покупки с учетом наценки
КАССИР 3 11.09.2000	Номер кассира Текущая дата
0003 09:15	Номер чека/ время оформления чека
01 H2 04 500.00	Номер покупки в чеке /номер налоговой ставки/ номер отдела/ стоимость покупки с учетом налога
0004 09:15	Номер чека/ время оформления чека
01 03 0.00	Номер покупки в чеке/ номер отдела/ стоимость покупки
0005 09:15	Номер чека/ время оформления возврата
01 01 200.00	Номер покупки в чеке/ номер отдела/ стоимость покупки
02 02 500.00	Номер покупки в чеке/ номер отдела/ стоимость покупки
0006 09:16 ВОЗВРАТ	Номер чека/ время оформления возврата
02 200.00	Номер отдела/сумма возврата
0007 09:16 ВНЕСЕН.	Номер чека/ время оформления внесения
400.00	Сумма внесения
0008 09:16 СНЯТИЕ	Номер чека/ время оформления снятия
500.00	Сумма снятия
0009 09:16 АННУЛ.	Номер чека/ время оформления аннулирования
0008 500.00	Номер аннулируемого чека/ сумма аннулирования
0010 09:16	Номер чека/ время оформления чека
01* 01 100.00	Номер покупки в чеке/ номер отдела/ стоимость покупки
0008 09:17 ТАРА	Номер чека/ время оформления стоимости тары
02 5.00	Номер отдела/ стоимость тары
КОЛИЧЕСТВО КЛ: 1	Число контрольных лент за смену
СМЕННЫЙ ИТОГ	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ: 0011	
НАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК 0006	Количество покупок за наличный расчет
СУММАРНАЯ ОПЛАТА: 1649.08	Суммарная оплата за покупки

Продолжение рис.4.13

БЕЗНАЛИЧНЫЕ:			
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0001		Количество покупок за безналичный расчет
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:			Стоимость покупок за безналичный расчет
	100.00		
ИТОГОВАЯ СУММА			Итоговая стоимость всех покупок
*	1749.08		
НАЛОГ НАЛИЧНЫЕ:			
НАЛОГ 5%	0.00		Ставка налога
			Величина налога в руб
НАЛОГ 15%	65.21		Ставка налога
			Величина налога в руб
НАЛОГ 30%	0.00		Ставка налога
			Величина налога в руб
НАЛОГ БЕЗНАЛИЧНЫЕ:			
НАЛОГ 5%	0.00		Ставка налога
			Величина налога в руб
НАЛОГ 15%	0.00		Ставка налога
			Величина налога в руб
НАЛОГ 30%	0.00		Ставка налога
			Величина налога в руб
ИТОГО НАЛОГ:	65.21		Общая величина собранного налога в руб.
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0001		
СУММА ВОЗВРАТА	200.00		Сумма подлежащая возврату
ТАРА НА СУММУ:	5.00		
КОЛ-ВО ВНЕСЕНИЙ:	0001		
ВНЕСЕННАЯ СУММА	400.00		
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ	0001		
АНН-	0001		
	0000		
СНЯТАЯ СУММА	500.00		
АНН-	500.00		
	0.00		
КОЛ-ВО НАЦЕНОК:	0001		
НАЦЕНОК НА СУММУ:	0.08		
КОЛ-ВО СКИДОК:	0001		
СКИДОК НА СУММУ:	1.00		
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ	1844.08		
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ:	333907.24		
*ФИСКАЛЬНЫЙ *			

Рисунок 4.13

Номер Z -отчета соответствует порядковому номеру записи в МФП. Если при выводе Z -отчета закончилась бумага, то после заправки новой бумаги печать документа начинается сначала после нажатия клавиши «ВВ». По окончании вывода производится запись сменных итоговых сумм в накопитель МФП. Индикатор кассира принимает вид: «2.3 КОРРЕКЦИЯ»

Примечания

- при обрыве или окончании бумажной ленты на индикатор кассира выдается сообщение «НЕТ БУМАГИ!»;
- на время печати всех отчетных документов на индикаторе кассира высвечивается надпись: «ПЕЧАТЬ...»;

ВНИМАНИЕ!

Всего за смену может быть выведено не более 2-х контрольных лент: первая выводится при переполнении контрольной памяти оплат, а вторая при закрытии смены. Если переполнения контрольной памяти оплат не произошло, то выводится первая и единственная за смену контрольная лента при закрытии смены.

5.2 Отчеты

В режиме «АДМИНИСТРАТОР» при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.1 ОТЧЕТЫ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид: «2.1.1 ТЕКУЩИЕ»

При помощи клавиш «← -», «+ →» следует выбрать необходимый тип отчета: «2.1.1 ТЕКУЩИЕ» или «2.1.2 СМЕННЫЕ» и нажать клавишу «ВВ». Возможны следующие виды текущих или сменных отчетов:

- | | | | | | |
|---|--------------|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | Итоговый; | 3 | По отделам; | 5 | По товарам/ услугам; |
| 2 | По кассирам; | 4 | Почасовой; | | |

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать необходимый вид отчета (выбор производится по кольцу) и нажать клавишу «ВВ», на ТПУ выдаются отчеты в соответствии с образцами, представленными на рисунках: 4.14 – текущий итоговый отчет, 4.15 – текущий отчет по кассирам, 4.16 – текущий отчет по отделам, 4.17 – почасовой отчет, 4.18 – отчет по товарам/ услугам.

Примечания

- сменные отчеты можно вывести только после закрытия смены; текущие отчеты можно вывести на печать при любом состоянии машины;
- отчет по кассирам выводится только в случае настройки ККМ на режим работы с несколькими кассирами, отчет по отделам - в случае настройки ККМ с отделами. Если ККМ настроена на режим работы без кассиров или без отделов, то эти пункты меню не отображаются на индикаторе кассира.
- на печать выводятся данные только по тем отделам, по которым были произведены покупки.
- в почасовом отчете отображается информация о сумме прихода и возврате товара за каждый час с момента начала работы и до момента вывода отчета
- при попытке вывести текущие отчеты по кассирам, отделам, товарам/ услугам и почасовой после закрытия смены (при пустом чековом буфере) на

печать выдается сообщение «НЕТ ПОКУПОК !», а итоговый отчет выводится с нулевыми значениями всех параметров.

– если при выводе отчета закончилась бумага, то после заправки новой бумаги и нажатия клавиши «ВВ» печать документа начинается сначала.

ЗАГОЛОВОК	
ИНН	XXXXXXXXXXXX
НМ	XXXXXXXX
НС	XXXX
24.04.1998	10:27
ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ	
X-№0001	
ТЕКУЩИЙ ИТОГ	
С 09:13 11.09.2000	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ:	
	0011
НАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0006
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	1649.08
БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0001
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	100.00
ИТОГОВАЯ СУММА	
*	1749.08
НАЛОГ НАЛИЧНЫЕ:	
НАЛОГ 5%	0.00
НАЛОГ 15%	65.21
НАЛОГ 30%	0.00
НАЛОГ БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	
НАЛОГ 5%	0.00
НАЛОГ 15%	0.00
НАЛОГ 30%	0.00
ИТОГО НАЛОГ:	65.21
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0001
СУММА ВОЗВРАТА	200.00
ТАРА НА СУММУ:	5.00
КОЛ-ВО ВНЕСЕНИЙ:	0001
ВНЕСЕННАЯ СУММА	400.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ	0001
АНН-	0001
0000	
СНЯТАЯ СУММА	500.00
АНН-	500.00
0.00	
КОЛ-ВО НАЦЕНОК:	0000

Название торгующей организации (заголовок)
Идентификационный номер налогоплательщика
Номер кассовой машины
Номер смены
Текущие дата и время

Номер отчета

Количество покупок за наличный расчет

Суммарная оплата за покупки

Количество покупок за безналичный расчет

Стоимость покупок за безналичный расчет

Итоговая стоимость всех покупок

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб

Общая величина собранного налога в руб.

Сумма подлежащая возврату

Продолжение рис.4.14

НАЦЕНОК НА СУММУ:	0.08
КОЛ-ВО СКИДОК:	
СКИДОК НА СУММУ:	1.00
НАЛИЧНЫЕ В КАССЕ	1844.08
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Рисунок 4.14

ЗАГОЛОВОК	
ИНН XXXXXXXXXXXX	
НМ XXXXXXXX	
НС XXXX	
11.09.2000 09:18	
ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ	
X-№0002	
ТЕКУЩИЙ ИТОГ	
С 09:13 11.09.2000	
КАССИР 1	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ:	0009
НАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0004
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	1200.00
БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0001
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	100.00
ИТОГОВАЯ СУММА	
* 1300.00	
НАЛОГ НАЛИЧНЫЕ:	
НАЛОГ 5%	0.00
НАЛОГ 15%	65.21
НАЛОГ 30%	0.00
НАЛОГ БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	
НАЛОГ 5%	0.00
НАЛОГ 15%	0.00
НАЛОГ 30%	0.00
ИТОГО НАЛОГ:	65.21
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0001
СУММА ВОЗВРАТА	200.00
ТАРА НА СУММУ:	5.00
КОЛ-ВО ВНЕСЕНИЙ:	0000
ВНЕСЕННАЯ СУММА	
	0.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ	0001
АНН-	0001
СНЯТАЯ СУММА	500.00

Название торговой организации (заголовок)
Идентификационный номер налогоплательщика
Номер кассовой машины
Номер смены
Текущие дата и время

Номер отчета

Количество покупок за наличный расчет

Суммарная оплата за покупки

Количество покупок за безналичный расчет

Стоимость покупок за безналичный расчет

Итоговая стоимость всех покупок

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб

Общая величина собранного налога в руб.

Сумма подлежащая возврату

Продолжение рис.4.15

АНН-	500.00
	0.00
НАЛИЧНЫЕ КАССИРА:	
	1462.21
КАССИР 3	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ:	0002
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0002
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	449.00
ИТОГОВАЯ СУММА	
*	449.00
НАЛОГ:	
НАЛОГ 5%	0.00
НАЛОГ 15%	0.00
НАЛОГ 30%	0.00
ИТОГО НАЛОГ:	0.00
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0000
СУММА ВОЗВРАТА	0.00
ТАРА НА СУММУ:	0.00
КОЛ-ВО ВНЕСЕНИЙ:	0000
ВНЕСЕННАЯ СУММА	0.00
КОЛИЧЕСТВО СНЯТИЙ	0000
СНЯТАЯ СУММА	0.00
НАЛИЧНЫЕ КАССИРА	449.08
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Количество покупок за наличный расчет

Суммарная оплата за покупки

Итоговая стоимость всех покупок

Ставка налога

Величина налога в руб

Ставка налога

Величина налога в руб

Ставка налога

Величина налога в руб

Общая величина собранного налога в руб.

Сумма подлежащая возврату

Рисунок 4.15

ЗАГОЛОВОК	
ИНН XXXXXXXXXXXX	
НМ XXXXXXXXXX	
НС XXXX	
24.04.1998 10:27	
ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ	
X-№0003	
ТЕКУЩИЙ ИТОГ	
С 09:13 11.09.2000	
ОТДЕЛ 1	
НАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0003
АНН-	0001
	0002
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	
	72.40
АНН-	5.80
	66.60
БЕЗНАЛИЧНЫЕ:	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	0001
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	
	100.00

Название торгующей организации (заголовок)

Идентификационный номер налогоплательщика

Номер кассовой машины

Номер смены

Текущие дата и время

Номер отчета

Количество покупок за наличный расчет

Число аннулированных покупок

Число покупок после аннулирования

Суммарная оплата за покупки

Стоимость аннулированной покупки

Продолжение рис.4.16

Оставшаяся наличность

Количество покупок за безналичный расчет

Стоимость покупок за безналичный расчет

ИТОГОВАЯ СУММА	
*	166.60
НАЛОГ	НАЛИЧНЫЕ:
НАЛОГ	10%
	0.00
НАЛОГ	5%
	0.30
НАЛОГ	8%
	0.00
НАЛОГ	БЕЗНАЛИЧНЫЕ:
НАЛОГ	10%
	0.00
НАЛОГ	5%
	0.00
НАЛОГ	8%
	0.00
ИТОГО НАЛОГ:	0.30
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0001
СУММА ВОЗВРАТА	12.00
ТАРА НА СУММУ:	0.00
ОТДЕЛ 3	
КОЛИЧЕСТВО ПОКУПОК	
0003	
СУММАРНАЯ ОПЛАТА:	
72.00	
ИТОГОВАЯ СУММА	
*	72.00
НАЛОГ:	
НАЛОГ	10%
	0.00
НАЛОГ	5%
	0.00
НАЛОГ	8%
	0.00
ИТОГО НАЛОГ:	0.00
КОЛ-ВО ВОЗВРАТОВ	0001
СУММА ВОЗВРАТА	0.00
ТАРА НА СУММУ:	0.00
*ФИСКАЛЬНЫЙ *	

Итоговая стоимость всех покупок

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Общая величина собранного налога в руб.

Сумма подлежащая возврату

Количество покупок за наличный расчет

Суммарная оплата за покупки

Итоговая стоимость всех покупок

Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Ставка налога
Величина налога в руб
Общая величина собранного налога в руб.

Сумма подлежащая возврату

Рисунок 4.16

ЗАГОЛОВОК	
ИНН	XXXXXXXXXXXX
НМ	XXXXXXXXXX
НС	XXXX
11.09.2000	09:18
ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ	
X-№0012	
ТЕКУЩИЙ ИТОГ	

Название торгующей организации (заголовок)
Идентификационный номер налогоплательщика
Номер кассовой машины
Номер смены
Текущие дата и время

Наименование отчета: текущий итог или сменный итог

С	09:13	11.09.2000
	11.09.2000	
С	16:00	ПО 17:00
СП:		84.25
ВТ:		0.98
*ФИСКАЛЬНЫЙ *		

Время, за которое выводится отчет
Общая стоимость покупок за указанное время
Общая сумма возвратов за указанное время

Рисунок 4.17

ЗАГОЛОВОК		
ИНН	XXXXXXXXXXXX	
НМ	XXXXXXXXXX	
НС	0002	
11.09.2000	09:18	
ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ		
(УСЛУГАМ)		
Х-№ 0001		
ТЕКУЩИЙ ИТОГ		
С	09:13	11.09.2000
#	АНАНАС	
Код	XXXXXXXXXXXX	
КОЛ-ВО		1
СУММА		200.00
#	БАНАНЫ	
Код	XXXXXXXXXXXX	
ВЕС		6.529
СУММА		28.47
* ФИСКАЛЬНЫЙ *		

Название торгующей организации (заголовок)
Идентификационный номер налогоплательщика
Номер кассовой машины
Номер смены
Текущие дата и время

Наименование отчета: текущий итог или сменный итог

Наименование товара / услуги
Цифровой код товара (для услуги отсутствует)
Количество /вес товара
стоимость покупки
Наименование товара
Цифровой код товара
Вес/ количество товара
стоимость покупки

Рисунок 4.18

5.3 Коррекция

ВНИМАНИЕ !

Данный режим ККМ позволяет проводить ввод/ коррекцию БД товаров, заголовка, даты только до оформления первой покупки. После оформления покупки возможна коррекция параметров, даты и времени.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.3 КОРРЕКЦИЯ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид (если смена закрыта): «2.3.1 БАЗА ТОВАРОВ»

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать нужный пункт подменю и нажать клавишу «ВВ» (выбор осуществляется по кольцу) Возможна коррекция следующих параметров:

- БАЗА ТОВАРОВ;
- ДАТА;
- ВРЕМЯ;
- ПАРАМЕТРЫ: разряды, вид печати, яркость печати, режим калькулятор/ ОКА, звук вкл./выкл., разр. своб. прод./запр. своб. прод., активный/ пассивный режим работы в сети, режим учета ВКЛ/ ВЫКЛ;
- ВЕЛИЧИНЫ: скидка, наценка, налоги;
- НАЗВАНИЯ: заголовок и окончание чека, названия отделов, имена кассиров, наименование наценки, скидки и налога.

Выход из подрежима коррекции какого-либо параметра осуществляется по нажатию клавиши «СБ», при этом в памяти машины сохраняется прежнее (не откорректированное) значение параметра.

Запись откорректированного параметра в память машины производится нажатием клавиши «ВВ».

5.3.1 Коррекция / ввод базы данных товаров/ услуг.

5.3.1.1 Создание базы данных товаров/ услуг.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.3.1. БАЗА ТОВАР.» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира при этом принимает вид:

N	o	<	0	0	0	1	>	X	X	X	X	X	X	X	X
порядковый номер товара в БД								наименование товара в БД							

Нажмите клавишу «ВВ», на индикатор кассира выдается запрос на ввод наименование товара/ услуги:

R	U	S	<	0	0	>									
позиция, в которой находится курсор															

При помощи клавиш «КЛ» и «%» по кольцу можно осуществить выбор типа вводимых символов. Возможны следующие типы:

- RUS - заглавные буквы русского алфавита;
- rus - прописные буквы русского алфавита;
- LAT - латинские заглавные буквы;
- lat - латинские прописные буквы;
- NUM - цифры и сопутствующие символы (+, -, ±, {, }, <, >, %, ± и т.п.);
- SYM - символы;
- PRG- символы псевдографики.

Установите требуемый тип символов. После этого следует ввести наименование товара/ услуги. Выбор вводимого символа осуществляется по кольцу при помощи клавиш «x» и «÷», причем при нажатии на клавишу «x» перебор символов осуществляется согласно алфавита (для букв) или по порядку (для цифр и символов) от конечного знака к первому, при нажатии на клавишу «÷» перебор символов осуществляется согласно алфавита (для букв) или по порядку (для цифр и символов) от первого знака к конечному. Поиск необходимого символа можно осуществлять либо последовательно нажимая на клавишу «x» («÷»), при этом каждое нажатие сопровождается звуковым сигналом, либо, удерживая ее в нажатом состоянии до появления нужного символа,

при этом звуковое сопровождение нажатия отсутствует. После установки нужного символа в 1-ой позиции следует перевести курсор при помощи клавиш «← -», «+ →» к следующей позиции и ввести следующий символ как описано выше. Исправление ошибочных данных производится следующим образом: при помощи клавиш «← -», «+ →» подвести курсор к требуемой позиции и ввести новый символ, как описано выше. Пробел между символами вводится при нажатии клавиши «ИТОГ», при необходимости убрать пробел можно, нажав на клавишу «.». Удаление символов также производится по нажатию клавиши «.». После ввода последнего символа следует нажать клавишу «0», указывая тем самым, что эта позиция является последней (конец текста). На индикаторе после последнего символа появляется значок конца текста: «^К_Т».

После ввода наименования товара, максимум 14 символов, из которых на индикаторе отображается только 8, остальные при вводе сдвигаются влево и на индикаторе не видны, следует нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод цены товара. При помощи цифровых клавиш следует ввести цену на товар. Нажать клавишу «ВВ».

На индикатор кассира выдается запрос на ввод номера отдела (если установлен режим работы с отделами). При помощи цифровых клавиш следует ввести номер отдела. Нажать клавишу «ВВ»

На индикаторе кассира кратковременно появляется запрос: «ТИП ЗАПИСИ», а затем появляется надпись «ШТУЧНЫЙ ТОВАР». Необходимо установить тип вводимого товара: ШТУЧНЫЙ ТОВАР, ВЕСОВОЙ ТОВАР или УСЛУГА (выбор типа товара осуществляется при помощи клавиш «← -», «+ →», «х», «÷»), нажмите клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «ШК: »

Следует ввести цифровой идентификатор штрихового кода товара (13 цифр). Ввод штрихового кода товара осуществляется двумя способами:

- при помощи цифровых клавиш с клавиатуры машины, сброс ошибочных данных производится по нажатию клавиши «СБ», при этом сбрасывается последняя введенная цифра;

- при помощи сканера штрих-кода. Подсоединить сканер типа «CIPHER 1021R», согласно прилагаемой к нему инструкции, к машине, находящейся в выключенном состоянии (к соответствующему разъему на правой боковой панели машины), произвести считывание штрих-кода товара, на индикаторе кассира отображается цифровой идентификатор считанного кода. Ошибочные данные можно исправить путем повторного считывания кода товара.

Нажать клавишу «ВВ», нажать клавишу «← -» или «+ →». На индикаторе кассира поочередно высвечиваются надписи: «СОХРАНИТЬ ?», «ВВ -ДА, СБ- НЕТ». Нажатие клавиши «ВВ» приводит к записи введенных данных в память машины, нажатие клавиши «СБ» - к выходу в исходное состояние.

Пример:

Необходимо ввести в БД товар со следующими характеристиками: наименование - вафли «АРТЕК» по цене 13 руб. 30 коп.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.3.1 БАЗА ТОВ.» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира при этом принимает вид:

N	o	<	0	0	0	1	>		C	B		П	О	Л	Е
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---

порядковый номер товара в БД

Нажать клавишу «ВВ», на индикатор кассира выдается запрос на ввод наименование товара:

R	U	S	<	0	1	>									
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

позиция, в которой находится курсор

При помощи клавиш «КЛ» или «%» по кольцу выбрать тип букв первого слова в наименовании товара- это прописные русские буквы, т.е. индикатор должен иметь вид:

r	u	s	<	0	1	>									
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Теперь следует ввести первую букву «в», для этого удобнее воспользоваться клавишей «÷», т.к. буква «в» находится ближе к началу алфавита, то и просмотр алфавита следует вести от начала к концу. Удерживайте клавишу «÷» до тех пор, пока на месте курсора не появится буква «в», используя клавишу «+ →» переведите курсор во вторую позицию, индикатор кассира имеет вид:

r	u	s	<	0	2	>		в							
---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Аналогично введите вторую букву, а для ввода третьей буквы «ф» удобнее воспользоваться клавишей «х», т.к. эта буква находится ближе к концу алфавита, то и поиск ее удобнее осуществлять от конца к началу алфавита. Аналогичным образом введите оставшиеся буквы первого слова. Для того, чтобы отделить одно слово наименования товара от другого нажмите клавишу «ИТОГ». Название вафель «АРТЕК» напомним заглавными буквами, для чего при помощи клавиши «КЛ» или «%» установим тип символов RUS. Ввод названия осуществляется аналогично описанному выше. После ввода буквы «К» (последней буквы наименования) нажмите клавишу «0» для подтверждения конца текста. Нажмите клавишу «ВВ».

5.3.1.3 Коррекция БД товаров

Для коррекции какого либо параметра товара в БД, необходимо найти этот товар в БД, как описано выше. Если требуется коррекция лишь отдельных параметров товара, то перейти к редактируемому параметру можно при помощи нажатия клавиш «÷», «х» требуемое количество раз.

Выбрав параметр, который следует откорректировать, нажмите клавишу «ВВ».

Если необходимо откорректировать наименование товара то следует установить курсор на позицию, которая подлежит коррекции и ввести новые символы, используя те же правила, что и при вводе наименования в момент создания БД. Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высветится установленная цена товара.

Нажать клавишу «ВВ», цена принимает нулевые значения. При помощи цифровых клавиш следует ввести новую цену. Нажать клавишу «ВВ».

Аналогично провести коррекцию прочих параметров, нажать клавишу «СБ». На индикаторе кассира поочередно высвечиваются надписи «СОХРАНИТЬ ТОВАР?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Для записи отредактированных данных в память машины следует нажать клавишу «ВВ», если запись не требуется (т.е. остаются прежние параметры) - «СБ».

Выход из режима коррекции базы данных товаров/услуг осуществляется по нажатию клавиши «СБ».

5.3.2 Коррекция даты

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать редактируемый параметр «2.3.2 ДАТА» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается: «ДАТА: ДД/ММ/ГГГГ»

Для проведения коррекции следует произвести следующие действия: с помощью цифровых клавиш набрать необходимое число (день/ месяц/ год). При вводе цифры знак курсора перемещается на позицию вправо. Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ», при этом сбрасывается последнее введенное число. Нажатие клавиши «ВВ» возвращает ККМ в исходное состояние.

Корректировать дату можно только в большую сторону относительно уже установленной (в фискальном режиме). В нефискальном (учебном) режиме коррекцию даты можно производить как в большую, так и в меньшую сторону.

При ошибочно введенной дате выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод данных.

При попытке ввода даты отличающейся более чем на сутки от установленной ранее на индикатор кассира выдается запрос на правильность даты. Нажатие клавиши «ВВ» подтверждает готовность ввода новой даты, нажатие «СБ»- приводит к отмене ввода.

Для выхода из подрежима необходимо нажать клавишу «СБ».

5.3.3 Коррекция времени

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «2. 3. 3 ВРЕМЯ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается: «ВРЕМЯ: ЧЧ:ММ»

Если коррекция времени не требуется, то необходимо нажать клавишу «СБ» для выхода из подрежима.

Для проведения коррекции следует произвести следующие действия: с помощью цифровых клавиш набрать текущее время (часы: минуты). При вводе цифры знак курсора перемещается на позицию вправо. Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ», при этом сбрасывается последнее введенное число. Нажатие клавиши «ВВ» возвращает ККМ в исходное состояние.

При вводе ошибочного времени выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод данных.

5.3.4 Коррекция параметров

Для коррекции параметров ККМ при помощи клавиш «← -», «+ →» следует выбрать в пункте меню «2.3 КОРРЕКЦИЯ» подпункт «2.3.4 ПАРАМЕТРЫ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается первый параметр «1 – РАЗРЯДЫ». В ККМ предусмотрены следующие параметры:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. РАЗРЯДЫ, | 5. ЗВУК ВКЛ./ ВЫКЛ., |
| 2. ВИД ПЕЧАТИ, | 6. ЗАПР.СВ.ПРОД / РАЗР.СВОБ. ПРОД. |
| 3. ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ, | 7. АКТИВНЫЙ / ПАССИВНЫЙ |
| 4. РЕЖИМ КАЛЬКУЛЯТОР / ОКА, | 8. УЧЕТ ВКЛ. / УЧЕТ ВЫКЛ. |

Коррекция параметров может быть произведена при любом состоянии чекового буфера.

Выбор корректируемого параметра производится при помощи клавиш «← -», «+ →» и нажатия клавиши «ВВ», выход из режима производится по нажатию клавиши «СБ».

5.3.4.1 Коррекция разрядности вводимых сумм

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «1 – РАЗРЯДЫ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается установленная ранее разрядность (с завода -изготовителя машина поступает с разрядностью 7): «7 ЦИФР 99999.99»

Выбор желаемой разрядности можно осуществлять при помощи клавиш «← -», «+ →» .

Максимальное значение разрядности 7 цифр, т.е. формат числа 99999.99, минимальное - 3 цифры, т.е. формат числа 9.99.

Установив желаемую разрядность, следует нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно появляются надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ- ДА, СБ - НЕТ». При нажатии на клавишу «ВВ» установленная разрядность записывается в память машины, по нажатию клавиши «СБ» сохраняется прежнее (не откорректированное) значение разрядности. Машина возвращается в исходное состояние.

5.3.4.2 Коррекция вида печати

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «2- ВИД ПЕЧАТИ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира появится сообщение «НОРМАЛЬНАЯ ПЕЧ.». Выбор параметра печати «СЖАТАЯ ПЕЧАТЬ» осуществляется при помощи клавиш «÷», «х». Визуально оценить вид печати можно путем вывода на печать теста ТПУ по нажатию на клавишу «ИТОГ». Установив желаемый вид печати, следует нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Для записи в память машины вновь установленного вида печати следует нажать клавишу «ВВ». Если записывать в память выбранный параметр не требуется, следует нажать клавишу «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние.

5.3.4.3 Коррекция яркости печати

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «3 – ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «ЯРКОСТЬ IIII »

При помощи клавиш «← -», «+ →» установить желаемую яркость печати (1 штрих- 0,5 мл. секунд), визуально оценить яркость печати можно путем вывода на печать теста ТПУ по нажатию на клавишу «ИТОГ» и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ- ДА, СБ- НЕТ». Для записи в память машины вновь установленной яркости печати следует нажать клавишу «ВВ». Если записывать в память выбранный параметр не требуется, следует нажать клавишу «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние

5.3.4.4 Режим калькулятор/ режим «ОКА»

В машине ввод стоимости товара может производиться двумя способами:

а) ввод чисел в режиме калькулятора, т.е. рубли от копеек следует отделять нажатием клавиши «.» (режим КАЛЬКУЛЯТОР);

б) ввод чисел осуществляется в пределах установленной разрядности начиная со старшего разряда, причем нажатие клавиши «.» для отделения рублей

от копеек не требуется; первая введенная цифра перемещается влево на один разряд при вводе каждой последующей цифры. Причем две последние цифры указывают на количество копеек и отделяются десятичной запятой автоматически (режим «ОКА»).

Например, если в режиме «ОКА» требуется ввести стоимость 12 рублей 45 копеек, то следует просто последовательно нажать цифры 1, 2, 4, 5.

Для установки того или иного режима следует выбрать параметр «4 – РЕЖ. КАЛЬКУЛ.» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира принимает вид: «4 - РЕЖ. <ОКА>»

Для выхода из режима следует нажать клавишу «СБ».

5.3.4.5 Коррекция уровня звука

В машине предусмотрена возможность отключения звукового сопровождения нажатия клавиш. Чтобы отключить звуковое сопровождение, т.е. при нажатии клавиши звук раздаваться не будет, необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «5 – ЗВУК ВКЛ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается надпись: «5 – ЗВУК ВЫКЛ». Включение звукового сопровождения нажатия клавиш производится аналогично.

Выход из режима осуществляется по нажатию клавиши «СБ».

5.3.4.6 Свободная продажа «разрешена/запрещена»

В машине предусмотрен подрежим запрета свободной продажи, при этом кассир/ оператор имеет возможность работы только с базой данных. Для установки (снятия) запрета на оформление покупок в режиме «Ввод сумм» необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «6 – РАЗР.СВОБ.ПРОД» («6 – ЗАПР.СВОБ.ПРОД») и нажать клавишу «ВВ».

Переход к следующему корректируемому параметру осуществляется при помощи клавиш «← -», «+ →».

Выход из подрежима осуществляется по нажатию клавиши «СБ».

5.3.4.7 Активный / пассивный режим работы ККМ в сети

Для установки (снятия) активного режима работы ККМ необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «7 – ПАССИВНЫЙ» («7 – АКТИВНЫЙ») и нажать клавишу «ВВ».

5.3.4.8 Режим учета «УЧЕТ ВКЛ / ВЫКЛ»

Для установки (снятия) режима учета необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «8 – УЧЕТ ВКЛ» («8 – УЧЕТ ВЫКЛ») и нажать клавишу «ВВ».

5.3.5 Коррекция величин

Для коррекции величин ККМ при помощи клавиш «← -», «+ →» следует выбрать в пункте меню «2.3 КОРРЕКЦИЯ» подпункт «2.3.5 ВЕЛИЧИНЫ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается первая величина «1 – СКИДКА». В ККМ предусмотрены следующие величины: скидка, наценка, налоги.

Выбор корректируемой величины производится при помощи клавиш «← -», «+ →» и нажатия клавиши «ВВ», выход из режима производится по нажатию клавиши «СБ».

5.3.5.1 Коррекция величины скидки

В машине предусмотрена возможность автоматического подсчета стоимости товара с учетом скидки на данный товар. Вся информация : величина скидки и стоимость товара с учетом скидки отображается на чеках и отчетных документах.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «1 – СКИДКА» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «СКИДКА[%] 0.00».

При помощи цифровых клавиш следует ввести желаемую величину скидки на продаваемые товары. Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ», при этом сбрасывается все введенное число.

Нажать клавишу «ВВ», на индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Для записи в память машины вновь установленной величины скидки следует нажать клавишу «ВВ». Если записывать в память выбранную величину не требуется, следует нажать клавишу «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние

5.3.5.2 Коррекция величины наценки

В машине предусмотрена возможность автоматического подсчета стоимости товара с учетом наценки на данный товар. Вся информация: величина наценки и стоимость товара с учетом наценки отображается на чеках и отчетных документах.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «2 - НАЦЕНКА» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «НАЦЕНКА[%] 0.00».

При помощи цифровых клавиш следует ввести желаемую величину наценки на продаваемые товары. Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ», при этом сбрасывается все введенное число

Нажать клавишу «ВВ», на индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Для записи в память машины вновь установленной величины наценки следует нажать клавишу «ВВ». Если

записывать в память выбранную величину не требуется, следует нажать клавишу «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние

5.3.5.3 Коррекция величины налоговых ставок

В машине предусмотрена возможность автоматического подсчета стоимости товара с учетом налога на данный товар. Вся информация: величина налога и стоимость товара с учетом налога отображается на чеках и отчетных документах. В машине предусмотрена возможность работы с тремя налоговыми ставками.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «3 – НАЛОГИ» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «НАЛОГ 1 XX.XX%», где XX.XX – установленная ранее величина налога.

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать ту налоговую ставку, которую следует откорректировать: НАЛОГ 1, НАЛОГ 2 или НАЛОГ 3.

Нажать клавишу «ВВ». Поле индикатора, где отображалась ранее установленная ставка налога, принимает нулевые значения.

При помощи цифровых клавиш следует ввести желаемую ставку налога на продаваемые товары. Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ», при этом сбрасывается все введенное число.

Нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира поочередно выводятся надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ - ДА, СБ - НЕТ». Для записи в память машины ставки налога следует нажать клавишу «ВВ». Если предпочтительнее сохранить прежнее значение ставки налога, следует нажать клавишу «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние.

5.3.6 Коррекция названий

Для коррекции названий ККМ при помощи клавиш «← -», «+ →» следует выбрать в пункте меню «2.3 КОРРЕКЦИЯ» подпункт «2.3.6 НАЗВАНИЯ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается первый пункт «1 – ЗАГОЛОВОК ЧЕКА». В ККМ предусмотрены следующие названия: заголовок и окончание чека, названия отделов, имена кассиров, наименование наценки, скидки и налога.

Выбор корректируемой величины производится при помощи клавиш «← -», «+ →» и нажатия клавиши «ВВ», выход из режима производится по нажатию клавиши «СБ».

Для визуальной оценки набранного текста, его можно вывести на печать нажатием клавиши «ПВ».

Создание всех названий производится по тем же правилам, что и создание базы данных товаров/ услуг.

5.3.6.1 Коррекция заголовка

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «1 – ЗАГОЛОВОК ЧЕКА» и нажать клавишу «ВВ».

Провести коррекцию текста заголовка с учетом дополнительной возможности задания формата шрифта.

Выбор формата осуществляется при помощи клавиш «1» и «2». Возможны два типа формата: узкий - на индикаторе кассира появляется значок «^H_C.», широкий - на индикаторе кассира появляется значок «^H_C:».

После этого следует ввести текст заголовка.

Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно появляются надписи «СОХРАНИТЬ ?», « ВВ – ДА, СБ – НЕТ». Для записи в память машины вновь введенного текста следует нажать клавишу «ВВ», если предпочтительнее оставить прежний текст - «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние.

5.3.6.2 Коррекция текста в конце чека

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «2 – ОКОН. ЧЕКА» и нажать клавишу «ВВ».

Коррекцию текста в конце чека следует проводить аналогично описанному выше в п. 5.3.6.1

После ввода желаемого текста следует нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно появляются надписи «СОХРАНИТЬ?», «ВВ – ДА, СБ – НЕТ». Для записи в память машины вновь введенного текста следует нажать клавишу «ВВ», если предпочтительнее оставить прежний текст - «СБ». ККМ возвращается в исходное состояние.

5.3.6.3 Коррекция названий отделов

В машине предусмотрена возможность записи названия отдела с последующей печатью его на всех чеках и отчетных документах. Для этого необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать «3 – НАЗВАНИЯ ОТД.» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира принимает вид: «ОТДЕЛ No 01»

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать номер отдела, название которого следует ввести. Нажать клавишу «ВВ». Далее ввести желаемый текст и произвести запись в память машины, как описано выше.

5.3.6.4 Коррекция имен кассиров.

В машине предусмотрена возможность записи не только номера кассира, но и его фамилии. Для этого необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать корректируемый параметр «4 – ИМЕНА КАССИРОВ» и нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира принимает вид: «КАССИР N 1»

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать номер кассира фамилию и инициалы которого следует ввести. Нажать клавишу «ВВ». Произвести ввод фамилии кассира и запись ее в память машины.

5.3.6.5 Коррекция наименования наценки

В машине предусмотрена возможность программирования наименования наценки. Для этого необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать «5 – НАИМЕН. НАЦЕНКИ» и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод наименования наценки. Произвести ввод текста и записать его в память машины.

5.3.6.6 Коррекция наименования скидки

В машине предусмотрена возможность программирования наименования скидки. Для этого необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать параметр «6 – НАИМЕН. СКИДКИ» и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод наименования скидки. Произвести ввод текста и записать его в память машины.

5.3.6.7 Коррекция наименования налога

В машине предусмотрена возможность программирования наименования налога. Для этого необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать параметр «7 – НАИМЕН. НАЛОГА» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается «НАЛОГ 1 Х.ХХ». При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать ту ставку налога, наименование которой подлежит коррекции, и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод наименования налога. Ввести наименование ставки налога и произвести его запись в память машины.

5.4 Конфигурация

Данный режим позволяет настроить ККМ на определенную конфигурацию работы (параметры). Изменение параметров допускается только до проведения первой транзакции (кассовой операции). После проведения хотя бы одной кассовой операции данный режим в меню не отображается.

Для установки необходимой конфигурации работы ККМ необходимо при помощи клавиш «← -», «+ →» в режиме «АДМИНИСТРАТОР» выбрать пункт меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» и нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира высвечивается первый параметр конфигурации. Всего в ККМ предусмотрено 6 параметров:

- НЕТ ОТДЕЛОВ/ ЕСТЬ ОТДЕЛЫ;
- ОДИН КАССИР/ МНОГО КАССИРОВ;
- БЕЗ БД ТОВАРОВ/ С БД ТОВАРОВ;
- НЕТ ИНФ. СЕТИ/ ЕСТЬ ИНФ. СЕТЬ;
- БЕЗ НАЛОГА/ С НАЛОГОМ.

Выбор параметра осуществляется по кольцу при помощи клавиш «← -», «+ →». Запись установленных параметров конфигурации может производиться как после изменения каждого параметра, так и после изменения

нескольких из них. Запись в память машины производится нажатием на клавишу «ВВ» при появлении на индикаторе мигающей надписи «СОХРАНИТЬ?». Возврат в исходное состояние из любого подпункта меню осуществляется по нажатию клавиши «СБ».

5.4.1 Конфигурация нет отделов/ есть отделы

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид: «1 - НЕТ ОТДЕЛОВ»

Для установки режима работы с отделами следует нажать клавишу «÷» или «х». На индикаторе кассира появляется запрос: «КОЛ-ВО ОТДЕЛОВ █ »

При помощи цифровых клавиш следует ввести номер последнего отдела (т.о. задается количество отделов), максимальный номер последнего отдела - 16. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ». При попытке ввода номера отдела превышающего 16 раздается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод. Нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид: «1 - ЕСТЬ ОТДЕЛЫ»

Для сохранения установленного параметра нажмите клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно появляются надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ-ДА, СБ-НЕТ». Нажатие клавиши «ВВ» приводит к записи установленного параметра в память машины и выходу в исходное состояние, «СБ»- возвращает ККМ в исходное состояние без изменения состояния параметра.

5.4.2 Конфигурация один кассир/ много кассиров

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать в подпункте меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» второй параметр и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид: «2 - ОДИН КАССИР»

Для установки режима работы с несколькими кассирами следует нажать клавишу «÷» или «х». Индикатор кассира примет вид: «2 - МНОГО КАССИРОВ»

Для сохранения установленного параметра нажмите клавишу «ВВ» и произведите его запись в память машины.

5.4.3 Конфигурация с БД товаров/ без БД товаров

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать в подпункте меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» четвертый параметр и нажать клавишу «ВВ» на индикаторе кассира появляется надпись «5 – С БД ТОВАРОВ». Таким образом, установлен режим работы с возможностью обращения к запрограммированной (созданной) базе данных товаров/ услуг. Для установки режима работы без БД следует нажать клавишу «÷» или «х». На индикаторе кассира появляется надпись «5 – БЕЗ БД ТОВАРОВ.»

Для сохранения установленного параметра нажмите клавишу «ВВ» и произведите его запись в память машины.

5.4.4 Конфигурация нет информационной сети/ есть информационная сеть

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать в подпункте меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» пятый параметр и нажать клавишу «ВВ», на индикаторе кассира появляется надпись «5 – НЕТ ИНФ. СЕТИ».

Таким образом, установлен режим работы, исключающий возможность работы с использованием порта RS – 232 (в информационной сети). Для установки режима работы с использованием порта RS – 232 следует нажать клавишу «÷» или «х». На индикаторе кассира появляется сообщение «5 – ЕСТЬ ИНФ. СЕТЬ».

Для сохранения установленного параметра нажмите клавишу «ВВ» и произведите его запись в память машины.

5.4.5 Конфигурация без налога/ с налогом

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать в подпункте меню «2.4 КОНФИГУРАЦИЯ» шестой параметр и нажать клавишу «ВВ» на индикаторе кассира появляется надпись «6 – БЕЗ НАЛОГА».

Таким образом, установлен режим работы, при котором не учитывается налог на товар. Для учета налога на определенные товарные группы нажмите клавишу «х» или «÷». На индикаторе высвечивается надпись «6 – С НАЛОГОМ». Теперь установлен режим работы ККМ, при котором возможен подсчет стоимости товара с учетом налога, что отображается в чеках и во всех отчетных документах.

Для сохранения установленного параметра нажмите клавишу «ВВ» и произведите его запись в память машины.

5.5 Запись (программирование) пароля администратора

Этот режим предназначен для записи (программирования)/ коррекции пароля (ключа защиты) администратора. Смена пароля администратора возможна **только** при закрытой смене

В подменю режима «АДМИНИСТРАТОР» при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт «2.5 ПАРОЛЬ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира имеет вид: «ПАРОЛЬ - : ■■■■■■ »

С помощью цифровых клавиш набрать новый код пароля (максимум 6 цифр), при этом вводимая информация высвечивается на индикаторе кассира. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный символ. При попытке ввода кода пароля более 6 цифр ввод блокируется и раздается звуковой сигнал. Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно мигают надписи: «СОХРАНИТЬ?», «ВВ-ДА, СБ-НЕТ»

Для подтверждения записи нового кода пароля следует нажать клавишу «ВВ», нажатие клавиши «СБ» приводит к отмене пароля, ККМ возвращается в исходное состояние.

6. Режим калькулятор

ККМ имеет возможность работы в режиме «Калькулятор». Для перехода в этот режим необходимо нажать клавишу «КЛ»

ВНИМАНИЕ !

В режим «Калькулятор» нельзя войти, если не была завершена операция умножения покупок или было обращение к базе данных товаров без вывода чека. При попытке войти в режим в данном случае выдается звуковой сигнал.

После нажатия клавиши «КЛ» ККМ запоминает прерванное состояние

В режиме «Калькулятор» ККМ выполняет следующие арифметические операции:

- сложение;
- вычитание;
- деление;
- умножение;
- вычисление процента

Общие правила проведения арифметических операций:

- с помощью цифровых клавиш набрать первый операнд (максимум 12 знаков с учетом десятичной запятой) .
- нажать клавишу арифметической операции, при этом в крайнем левом поле индикатора кассира мигает значок выбранной арифметической операции
- набрать второй операнд.
- нажать клавишу «ИТОГ», на индикаторе высвечивается результат вычислений.
- при многократном нажатии на клавишу «ИТОГ» повторяется последняя введенная операция.
- при проведении операции над несколькими операндами после ввода каждого из них нажимается клавиша соответствующей арифметической операции; для получения окончательного итога необходимо нажать клавишу «ИТОГ»

Вычисление процента производится при помощи клавиши «%» следующим образом:

- вычисление процента от числа: при помощи цифровых клавиш набрать желаемое число. Нажать клавишу «х», затем с помощью цифровых клавиш набрать величину процента и нажать клавишу «%», при этом на индикаторе высвечивается результат операции.

Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается вся информация в поле данных, промежуточный результат

не сохраняется. Для сброса промежуточного результата необходимо повторно нажать клавишу «СБ». Для выхода из режима «Калькулятор» необходимо повторно нажать клавишу «КЛ», ККМ возвращается в прерванное состояние.

Если итоговый результат выходит за допустимые размеры, на индикатор выдается сообщение об ошибке.

Примечание - Режим «Калькулятор» можно использовать для проведения арифметических операций над вводимой суммой. Для этого до записи суммы в чековый буфер необходимо нажать клавишу «КЛ». В режиме «Калькулятор» вводимая сумма будет отражена на индикаторе с десятичной запятой. После проведения арифметических операций над этой суммой результат вычислений будет перенесен в чековый буфер повторным нажатием клавиши «КЛ», при этом сумма над которой производились арифметические операции будет приведена к первоначальному виду, т.е. если она была без запятой, то и результат будет без запятой (цифры после запятой не учитываются).

7 Техническое обслуживание машины

На техническое обслуживание должна ставиться каждая машина с момента ее ввода в эксплуатацию.

Техническое обслуживание выполняют электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право технического обслуживания и ремонта машины, соответствующего ЦТО.

Электромеханик должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок до 1000 В.

Периодичность технического обслуживания и ремонта:

а) техническое обслуживание машины должно проводиться с интервалом времени, не превышающим 1 месяц;

б) ремонт машины должен поводиться через следующие интервалы времени: средний ремонт - через 2.5 года, капитальный ремонт - через 5 лет. Ремонт проводят по документации, указанной в УЯИД.695234.002 ВРК;

в) для обеспечения технического обслуживания и ремонта машины должен быть разработан график согласно циклу, указанному в формуляре на машину;

г) трудоемкость технического обслуживания и ремонта (приблизительно), ч

технического обслуживания	1
текущего ремонта	2
среднего ремонта	6
капитального ремонта	12

Техническое обслуживание следует выполнять по графику во время плановой остановки машины независимо от ее состояния.

При этом электромеханик должен выполнять следующие работы:

а) протереть клавиши, лицевую панель, индикаторы ветошью обтирочной ТУ 63-178.77-82;

б) снять крышку с ТПУ машины, осмотреть, очистить от пыли и грязи ТПУ (при снятой бумажной ленте);

в) протереть записывающую поверхность ТПГ чистой мягкой тканью, смоченной этиловым спиртом для очистки ее от налипших частиц термочувствительного вещества бумаги;

г) произвести чистку ТПУ удалением пыли при помощи пылесоса, кисточкой, места скопления пыли протереть чистой ветошью обтирочной ТУ 63-178.77-82;

Чистку и промывку контактов разъемов производить спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87 (норма 30 мл на одну машину).

Текущий ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик изделия.

При производстве текущего ремонта рекомендуется следующий порядок работы:

а) провести самопроверку машины;

б) если самопроверка не дала кода неисправности, проверить работоспособность машины по тесту; по виду выявленного отказа или сбоя установить характер неисправности; ремонт производить заменой неисправной составной части на исправную, взятую из комплекта запасных частей;

в) после устранения неисправности выполнить действия, предусмотренные тестом;

г) исправную машину опломбировать и установить на рабочее место, сделать соответствующие отметки в формуляре.

Машина, находящаяся в эксплуатации, должна быть всегда опломбированной.

Для продолжительного хранения в нерабочем состоянии машина должна быть подвергнута консервации согласно ГОСТ 9.014, группа изделий 111-1, вид защиты ВЗ-2 и вложена в чехол из полиэтиленовой пленки.

Консервация машины должна производиться в закрытом помещении с температурой воздуха не ниже 15°C и относительной влажностью до 80%.

8 Текущий ремонт

8.1 Возможные неисправности и способы их устранения

В процессе работы проводится постоянный контроль за состоянием машины. При обнаружении какого-либо несоответствия или ошибки в работе

аппаратуры выдается звуковой сигнал и на индикатор выдается соответствующее сообщение.

Любое нажатие клавиш, не описанных в алгоритме работы машины, нарушение последовательности нажатия клавиш или нажатие на две или более клавиши одновременно не вызывает блокировки машины и не производит никаких действий.

Для выявления возможных неисправностей в машине предусмотрена самопроверка. При включении ККМ производится проверка достоверности информации и тестирование аппаратных средств:

- проверка клавиатуры;
- проверка индикаторов;
- исправность работы ОЗУ;
- достоверность блока контрольной информации в РПЗУ;
- достоверность информации в ПЗУ программ;
- связь и достоверность информации в МФП

Примечание - Любая операция записи в накопитель МФП и РПЗУ сопровождается контрольным чтением со сравнением в течение всего времени работы ККМ.

В случае завершения одного из тестов на индикаторе высвечивается наименование неисправности, при возникновении которых происходит блокировка машины.

ВНИМАНИЕ!

В случае возникновения блокировки машины следует обращаться к специалисту центра технического обслуживания (ЦТО).

Описание неисправностей приведено в таблице 1

Таблица 1

На индикаторе кассира высвечивается	Причина возникновения неисправности	Блокировка работы ККМ
ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ФП	было произведено максимально возможное количество закрытий смен	есть
НЕИСПРАВНОСТЬ ОЗУ	неисправна соответствующая микросхема	есть
НЕИСПРАВНОСТЬ ПЗУ	неисправна соответствующая микросхема	есть
НЕИСПРАВНОСТЬ ТПУ	неправильная работа печатающего устройства	есть

Таблица 1

На индикаторе кассира высвечивается	Причина возникновения неисправности	Блокировка работы ККМ
ОШ. ЗАПИСИ В ФП	не произошла запись информации в фискальную память или произошло ее искажение	есть
ОШ. ЗАПИСИ В РПЗУ	не произошла запись информации в РПЗУ или произошло ее искажение	есть
НАРУШ. ИНФ. В ФП	несанкционированная запись в фискальную память	есть

В процессе работы ККМ выдаются нижеследующие предупреждающие сообщения, которые служат для обращения внимания оператора на его некорректные действия. При этом полная блокировка работы машины не происходит. Перечень этих сообщений приведен в таблице 2.

Таблица 2

На индикаторе кассира высвечивается	Причина появления предупреждающего сообщения	Блокировка работы ККМ
НЕТ ПОКУПОК	попытка получения информации при пустом чековом буфере	нет
ВНЕСЕНА СУММА!	попытка изменения конфигурации при внесенной начальной сумме	нет

Таблица 2

На индикаторе кассира высвечивается	Причина появления предупреждающего сообщения	Блокировка работы ККМ
ЗАКРЫТЬ СМЕНУ !	необходимо вывести контрольную ленту	нет
ОШ СВ ПОЛЕЙ ФП	на уже существующей записи о закрытии смены производится еще одна запись	нет
НЕТ БУМАГИ !	окончание бумаги в ТПУ	нет
НАРУШ . ИНФ В РПЗУ	ККМ пытается восстановить данные (при успешном завершении теста возможна дальнейшая работа)	нет
НЕ ХВАТАЕТ НАЛИЧ.	попытка возврата сумм превышающих наличность в кассе	нет
НЕТ НАЛИЧНОСТИ	попытка возврата любых сумм при отсутствии наличности в кассе	нет
ФИСКАЛ. НЕВОЗМ.	есть покупки или было проведено 16 фискализаций/ перерегистраций	нет
МАЛО НАЛИЧНОСТИ !	попытка снятия сумм превышающих выручку за весь период работы ККМ (больше необнуляемого итога)	нет
НЕТ ФИСКАЛИЗАЦИИ	ККМ находится в нефискальном учебном режиме	нет
ККМ ЗАБЛОКИРОВ.	ККМ заблокирована налоговым инспектором	нет
ИЗМЕНИТЕ ПАРОЛЬ	попытка записи пароля кассира, совпадающего с паролем другого кассира	нет

8.2 Замена фискальной памяти машины

Если в процессе работы на машине было выдано сообщение об ошибке в накопителе фискальной памяти или количество свободных полей для записи сменных отчетов менее 30 (при закрытии смены печатается сообщение «ВНИМАНИЕ! ОСТАЛОСЬ ЗАКРЫТИЙ: XX»), необходимо произвести замену фискальной памяти ККМ в соответствии с «Инструкцией по замене фискальной памяти контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф».

ВНИМАНИЕ !

При всех неисправностях фискальной памяти возможно получение аварийного протокола в случае наличия покупок в соответствии с «Инструкцией по замене фискальной памяти контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф».

При всех неисправностях РПЗУ возможен доступ к пункту главного меню «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР». Для этого необходимо нажать клавишу «МН», ККМ переходит в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР», далее работа с машиной осуществляется в полном соответствии с описанием, приведенным в руководстве по эксплуатации, в части, касающейся фискальной памяти УЯИД.695234.002РЭ2.

9 Правила хранения и транспортирования

Машина должна храниться в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 35°C, относительной влажности воздуха не более 85%. В помещениях для хранения машины не должно быть агрессивных примесей вызывающих коррозию.

Термин «хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распространяется на хранение в железнодорожных складах.

Складирование упакованных машин должно производиться не более чем в 5 ярусов по высоте. Расстояние между складированными машинами, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

Не допускается хранение машины потребителем в упаковочном ящике свыше 6 месяцев со дня ее изготовления. В случае необходимости хранения машины свыше указанного срока необходимо произвести распаковку машины и произвести подзарядку встроенного аккумулятора, путем подключения машины к сети переменного тока 220 В не менее, чем на 16 часов.

Распаковку машины в зимнее время необходимо производить в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав ее не распакованной в этом помещении в течении 6 часов.

Транспортирование должно производиться транспортом следующих видов, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов:

- автомобильным - «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», 2 изд., М., «Транспорт», 1983г.

- железнодорожным - «Правила перевозки грузов», М., «Транспорт», 1983г. и «Технический условия погрузки и крепления грузов», МПС, 1969г.

- речным - «Правила перевозки грузов», утвержденные Министерством речного флота РФ 14.08.78 г.

- авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках) - «Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях», утвержденные Министерством гражданской авиации 28.03.75 г.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики с машинами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

10 Утилизация

10.1 ККМ «КАСБИ-02Ф» не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, кроме входящей в ее состав герметичной свинцово – кислотной аккумуляторной батареи 12В 2 А/ч.

ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь разбирать батарею! Серная кислота, содержащаяся в батареях, может вызвать ожоги. При попадании кислоты на кожу или одежду промойте их большим количеством воды. Не кладите батарею в огонь – она может разгерметизироваться или взорваться.

10.2 В состав ККМ входят блок управления, блок питания, ТПУ, индикаторы, в которых имеются элементы, содержащие драгоценные и цветные металлы, корпус ККМ выполнен из пластика АБС (Таблица 4).

Таблица 4

№ п/п	Сборочная единица	Наименование материала
1.	БУ: микросхемы и электрорадиоэлементы печатная плата кронштейн	– золото, серебро, платина – стеклотекстолит – пластик АБС
2.	БП: микросхемы и электрорадиоэлементы трансформатор печатная плата кронштейн	– золото, серебро, платина – медь – стеклотекстолит – пластик АБС
3.	ТПУ: ТПГ шаговый двигатель вал корпус	– золото, алюминий, медь – медь – смесь резиновая ИРП-1265 – ПФО норил 731
4.	Индикаторы	– золото
5.	Корпус машины	– пластик АБС
6.	Пластина контактная	– смесь резиновая диэлектрическая эластосил R267/50

В случае непригодности использования вышеперечисленных узлов, блоков и деталей изделия в ремонтных и других работах, они подлежат демонтажу, разборке и утилизации через организации вторсырья.

6. 3 Аккумуляторные батареи, емкость которых не может быть восстановлена, должны подвергаться переработке на специализированных предприятиях.

Утилизация батарей на неспециализированных предприятиях является незаконной! Старые батареи, которые не подверглись процессу переработки, должны быть сданы в пункты приема свинцового лома.

