



v. 1.9

*Конфигурация системы  
"1С: Предприятие 7.7"*

# **«Штрих-М: КАССИР»**

## **Руководство пользователя**

ИТЦ «Штрих-М», 2006

Данное руководство пользователя является описанием продукта «Штрих-М: КАССИР» v. 1.9, разработанного НТЦ «Штрих-М».

**ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ НТЦ «ШТРИХ-М»**

# Содержание

|   |     |
|---|-----|
| Введение.....   | 4   |
| Назначение.....   | 4   |
| Требования к программному обеспечению.....                        | 7   |
| Установка программы.....  | 7   |
| Глава 1 . Настройка программы.....                                | 12  |
| Общие положения.....  | 12  |
| Авторизация доступа.....  | 15  |
| Меню «Супервизор».....  | 16  |
| Настройка программы.....  | 17  |
| Для каждой группы нужно указать налоги, которые в нее входят..... | 94  |
| Отчеты.....   | 97  |
| Обмен данными.....  | 101 |
| Формат файлов передачи данных.....                                | 102 |
| Автоматический обмен данными.....                                 | 115 |
| Ручной обмен данными.....   | 117 |
| Глава 2. Режим регистрации продаж.....                            | 118 |
| Авторизация доступа.....  | 120 |
| Регистрация продаж.....   | 120 |
| Ввод количества.....  | 123 |
| Ввод секции.....  | 123 |
| Выбор единиц товара.....  | 124 |
| Регистрация продаж.....   | 124 |
| Повтор продажи.....   | 129 |
| Сторнирование продаж.....   | 129 |
| Закрытие чека.....  | 130 |
| Отмена чека.....  | 133 |
| Промежуточный итог.....   | 133 |
| Скидки/надбавки.....  | 133 |
| Редактирование количества.....                                    | 138 |
| Редактирование цены.....  | 138 |
| Редактирование секции.....  | 138 |
| Возврат товаров.....  | 139 |
| Сервис.....   | 141 |
| Калькулятор.....  | 146 |
| Просмотр и печать закрытого чека.....                             | 147 |
| Загрузка справочника товаров.....                                 | 147 |
| Выгрузка отчета о продажах.....                                   | 148 |
| Блокировка программы.....   | 148 |
| Выход из режима регистрации продаж.....                           | 149 |
| Гранула «Мультивалюты».....                                       | 150 |
| Назначение.....   | 150 |
| Настройка гранулы.....  | 151 |
| Форматы файлов обмена.....  | 154 |
| Особенности работы гранулы.....                                   | 156 |
| Гранула «Оплата услуг операторов связи».....                      | 159 |
| Назначение.....   | 159 |
| Настройка гранулы.....  | 159 |
| Форматы файлов обмена.....  | 161 |
| Работа гранулы.....   | 162 |
| Приложение 1. Программирование клавиатуры KB 930.....             | 164 |
| Приложение 2. Описание используемых внешних компонент.....        | 167 |
| Компонента AddInExtd.dll.....                                     | 167 |
| Компонента StrihContext.dll.....                                  | 168 |
| Приложение 3. Форматы таблицы внешних отложенных чеков.....       | 169 |

# ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство представляет собой описание программы «Штрих-М: КАССИР» конфигурации системы «1С: Предприятие v.7.7», далее просто - программа. Данная программа предназначена для автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли.

Руководство состоит из двух глав:

- Глава 1: Настройка программы;
- Глава 2: Режим регистрации продаж;

В первой главе приведена информация по настройке и администрированию программы. Эта глава предназначена для администраторов.

Во второй главе приведена информация по работе в основном режиме программы – режим регистрации продаж. Эта глава предназначена для операторов.

В данном руководстве будут использоваться следующие сокращения:

- ПК – персональный компьютер;
- ПО – программное обеспечение;
- ОС – операционная система;
- ФР – фискальный регистратор;
- ККМ – контрольно-кассовая машина;
- АСТУ – автоматизированная система товарного учета;
- ШК – штрих-код;
- ЛУ – логическое устройство;
- ТО – торговое оборудование;
- ПО – программное обеспечение;

# НАЗНАЧЕНИЕ

Программа позволяет решать задачу автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли:

- **Различные виды регистрации товара:**
  - Регистрация по коду товара;
  - Регистрация по штрих-коду (ШК) товара;
  - Регистрация при помощи “горячих” клавиш;
  - Регистрация с помощью визуального выбора из списка товаров;
  - Регистрация по свободной цене;
  - Регистрация возврата (в том числе по номеру чека продажи);
  - Регистрация товаров в разные секции;
- **Гибкая система настройки и применения скидок/надбавок:**
  - Ручные
  - Фиксированные
  - Автоматические
  - Скидки/надбавки на позицию
  - Скидки/надбавки на сумму чека;
  - Возможность объединения нескольких скидок на чек;
  - Накопительные скидки по дисконтным картам;
  - Бонусная система скидок
  - Возможность назначать специальные цены на товары;
  - Функции ограничения максимальной величины скидки;
- **Операции с открытым и закрытым чеками:**
  - Повтор указанной позиции в чеке;

- Сторнирование товара до закрытия чека;
- Возврат товара в чеке продажи;
- Отмена любого чека до его закрытия;
- Объединение позиций чека с одинаковым товаром;
- Просмотр закрытого чека;
- Изменение количества и цены зарегистрированного товара;
- Отмена скидки/надбавки на позицию и на сумму чека;
- Механизм отложенных чеков;
- **Механизм работы с отчетами**
  - Снятие отчета с гашением;
  - Снятие отчета без гашения;
  - Снятие расширенного отчета;
- **Работа с кассой**
  - Внесение денег в кассу;
  - Выплата денег из кассы;
  - Получение информации о сумме денег в денежном ящике;
- **Поддержка работы с внешней АСТУ:**
  - Загрузка справочника товаров и автоматических скидок из внешней АСТУ;
  - Выгрузка отчета о продажах для АСТУ;
- **Поддержка работы с широким спектром торгового оборудования:**
  - Сканер штрих-кода
    - ✓ любой считыватель ШК, подключаемый в разрыв клавиатуры
    - ✓ любой считыватель ШК с интерфейсом RS-232
  - Электронные весы;
    - ✓ Штрих АС мини POS;
  - Ридер магнитных карт
    - ✓ считыватель магнитных карт, подключаемый в разрыв клавиатуры;
    - ✓ считыватель магнитных карт с интерфейсом RS-232.
  - ККМ
    - ✓ ШТРИХ-ФР-Ф (версии 02, 03, 04)
    - ✓ ШТРИХ-ФР-К
    - ✓ ШТРИХ-950К
    - ✓ ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф
    - ✓ ЭЛВЕС-ФР-К
    - ✓ ШТРИХ-МИНИ-ФР-К
    - ✓ ШТРИХ-КОМБО-ФР-К
    - ✓ ТРИУМФ-Ф
    - ✓ ФЕЛИКС-Р Ф
  - Дисплей покупателя;
    - ✓ Datecs DPD-201;
    - ✓ Firich VF 2029M.
  - Терминалы сбора данных;
    - ✓ Zebex PDX 10, PDL 20;
    - ✓ Opticon.
  - Специализированная клавиатура
- **Работа с платежными системами для приема кредитных карт:**
  - Сбербанк РФ;
  - Платежная система STB;

- Газпромбанк;
  - Гутабанк;
  - Платежная система «Золотая Корона»;
  - Балтийский банк;
  - Экспобанк
  - Платежные системы, поддерживающие протокол ABG (Мастербанк, Автобанк, Альфабанк, Внешторгбанк);
  - Платежная система «MasterPort»
- **Оплата чека несколькими типами платежных средств**
  - **Поддержка системы «Социальная Карта москвича»**
  - **Работа с весовыми и ценовыми штрих-кодами**
  - **Работа с двухмерными штрих-кодами**
  - **Функции просмотра товаров и карт**
  - **Работа с продавцами**
  - **Учет налогов по различным ставкам (в том числе и комбинированным)**
  - **Встроенный калькулятор**
  - **Блокировка рабочего места кассира как ручная, так и автоматическая**
  - **Автоматическое и по команде кассира открытие денежного ящика**
  - **Печать товарного чека**
  - **Печать ценников**
  - **Печать квитанций на подкладном документе**
  - **Возможность работы с несколькими валютами<sup>1</sup>**
  - **Возможность оплаты услуг операторов связи<sup>2</sup>**

---

<sup>1</sup> Доступна при наличии гранулы «Мультивалюты»

<sup>2</sup> Доступна при наличии гранулы «Оплата услуг операторов связи», кроме оплаты через систему MasterPort, взаимодействие с которой входит в базовый функционал программы.

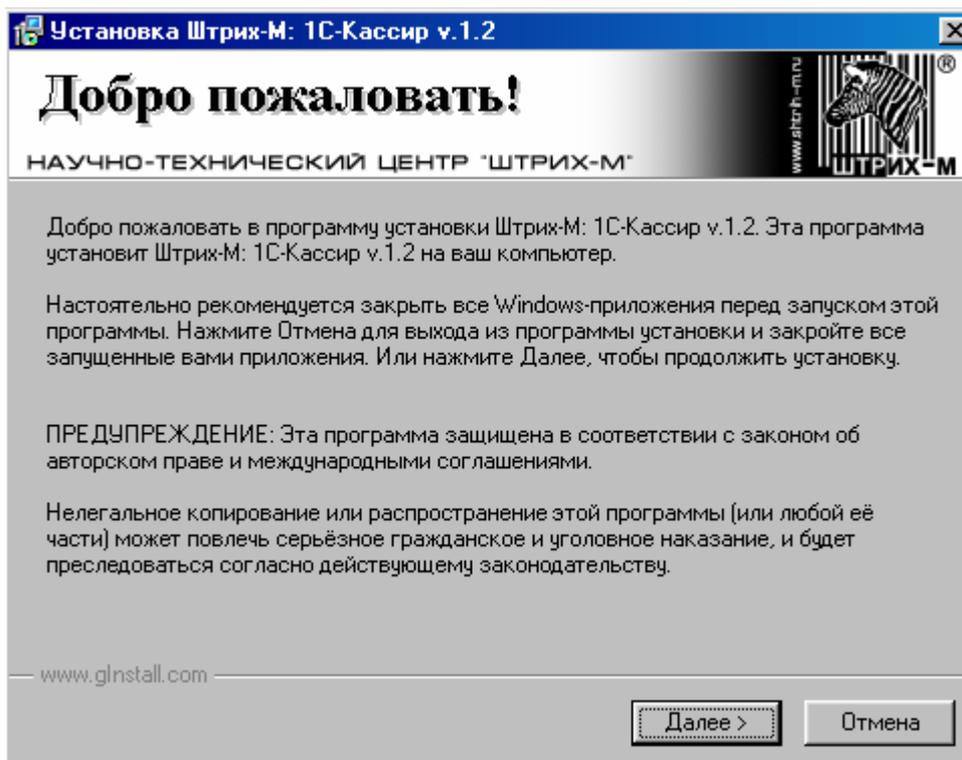
# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Программа работает под управлением ОС Windows 95 OSR2/ 98/ Me/ NT 4.0 (с SP4 и выше)/ 2000/ XP/ 2003. При работе программы используются драйверы торгового оборудования, которые поставляются в комплекте с программой. В качестве оболочки для программы используется системы «1С: Предприятие 7.7», любая из компонент - «Оперативный учет», «Бухгалтерский учет», «Расчет»\*

## УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Если на ПК установлена ОС WinNT/2000/XP/2003, то установку может произвести только администратор или пользователь с правами администратора (запись в system32, реестр и т.д.).

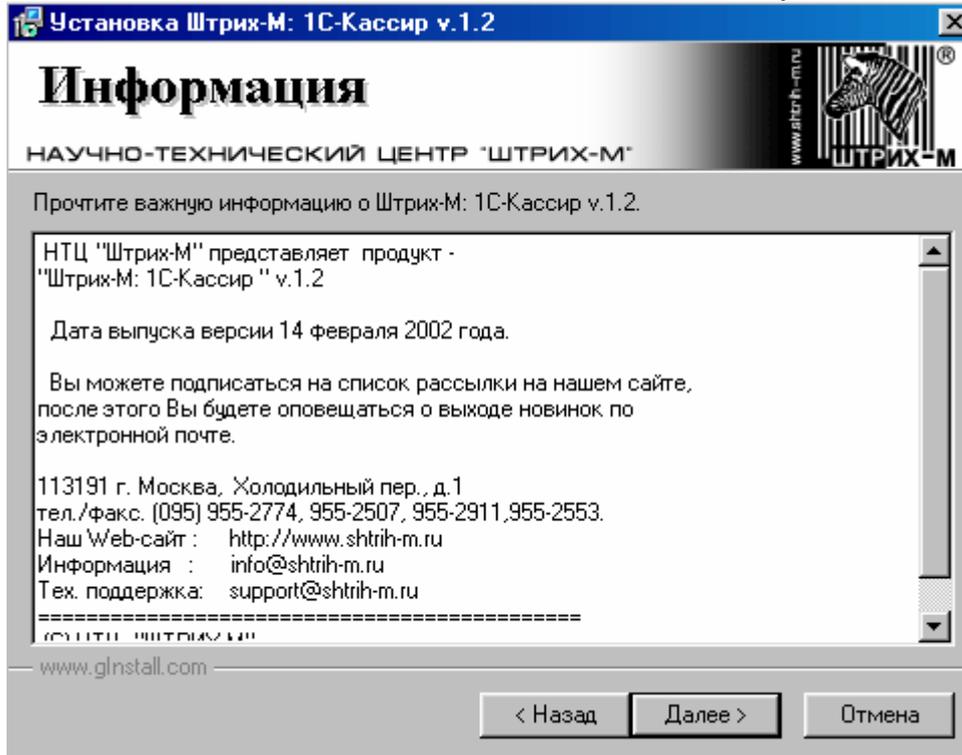
1. Вставьте ключ защиты в разъем LPT – порта или USB – порта.
2. Запустите с дискеты или с диска файл **Setup.exe**. На экране появится окно программы инсталляции:



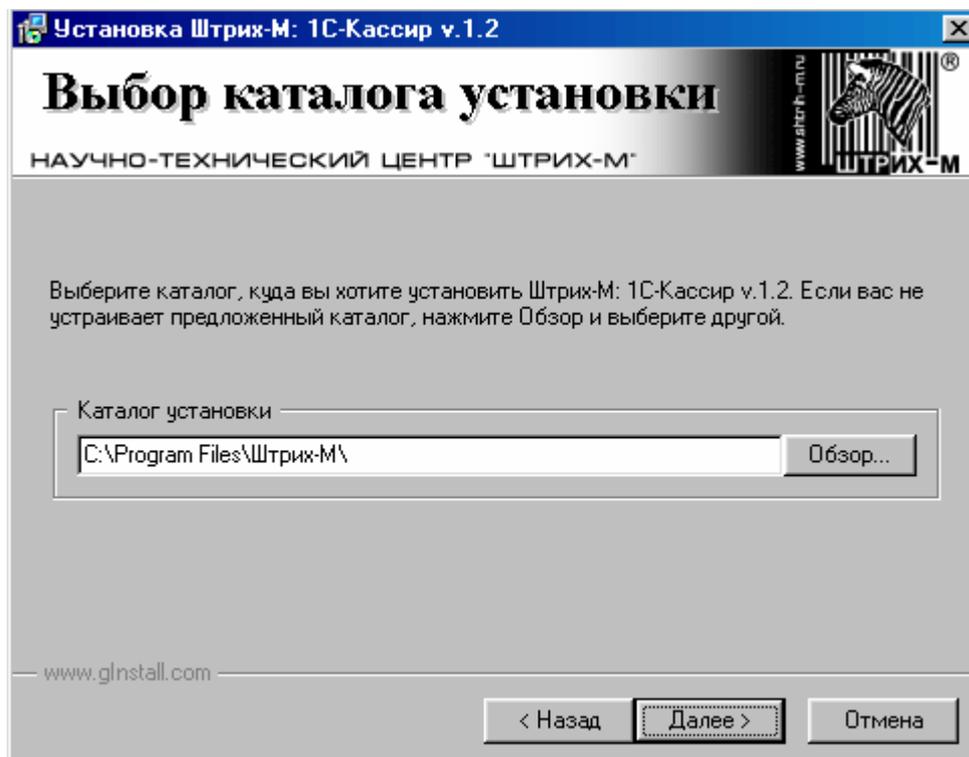
Внимательно читайте сообщения выдаваемые программой. Это позволит избежать ошибок.

---

\* В комплекте с описываемой в данном руководстве программой может поставляться программа «1С: Бухгалтерия 7.7. Стандартная версия»

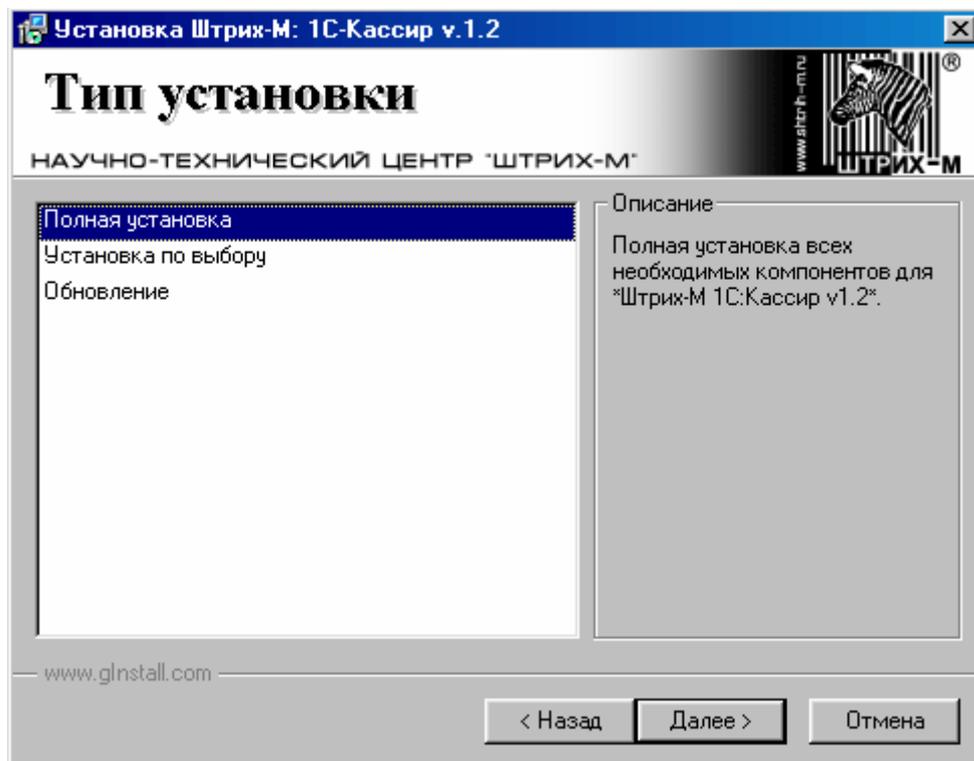


Укажите директорию, в которой желаете расположить программу, драйверы и прочие файлы, входящие в комплект поставки. Нажмите на кнопку «Обзор» для визуального выбора директории.

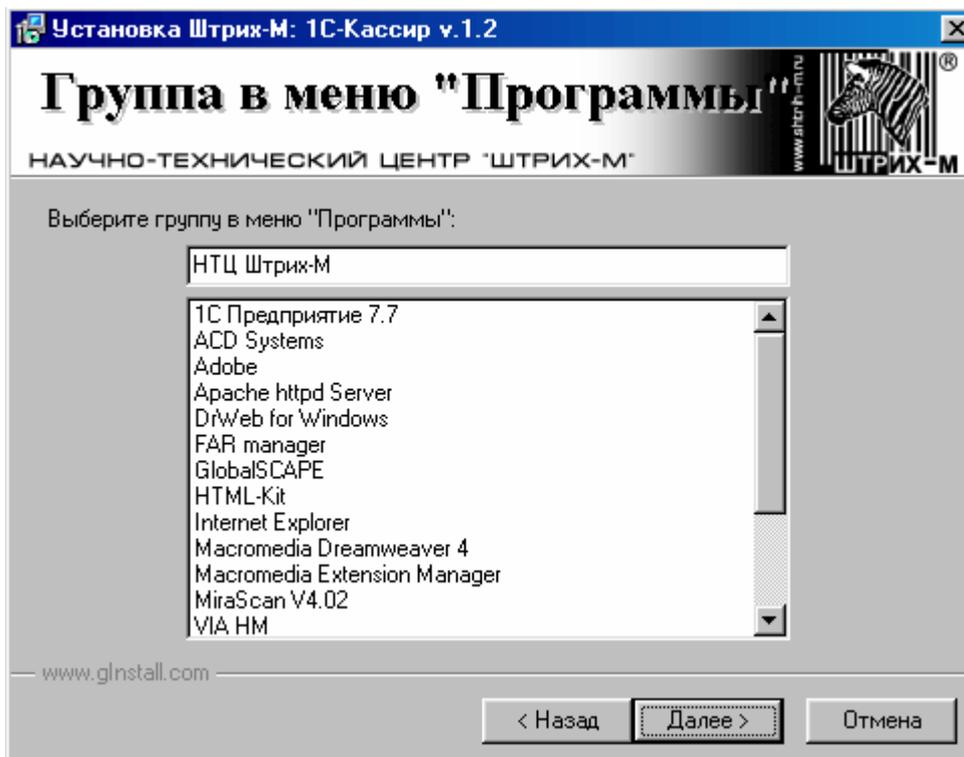


Укажите тип установки. Возможны три варианта установки:

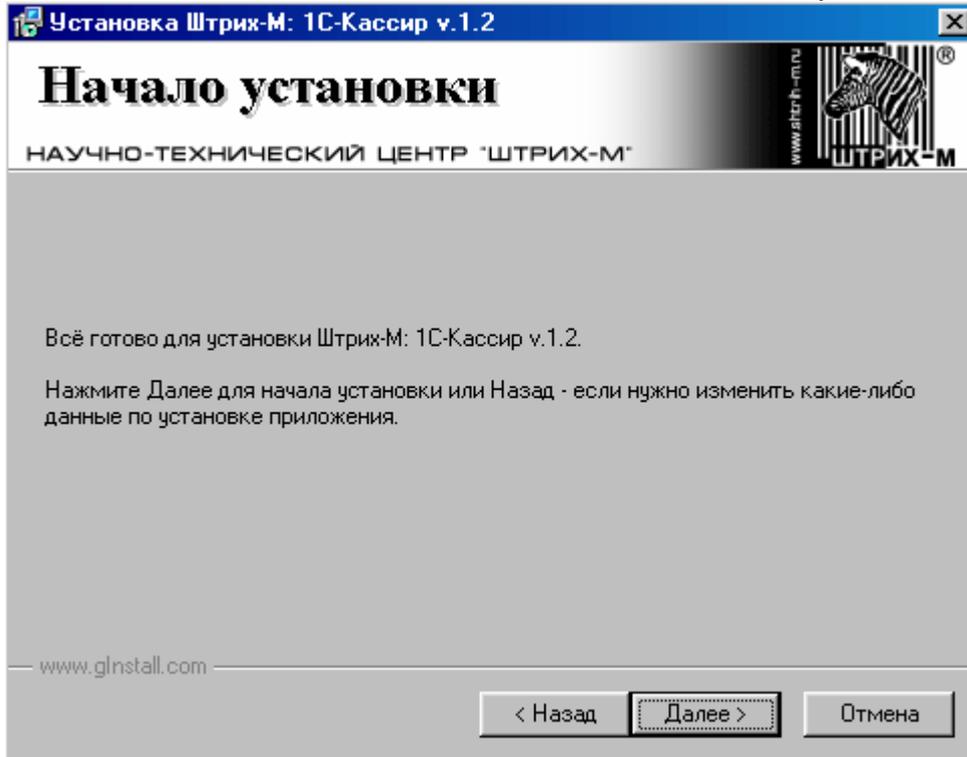
- Полная установка, устанавливаются все компоненты программы;
- Установка по выбору, устанавливаются лишь выбранные компоненты программы;
- Обновление, осуществляется обновление старой версии программы;



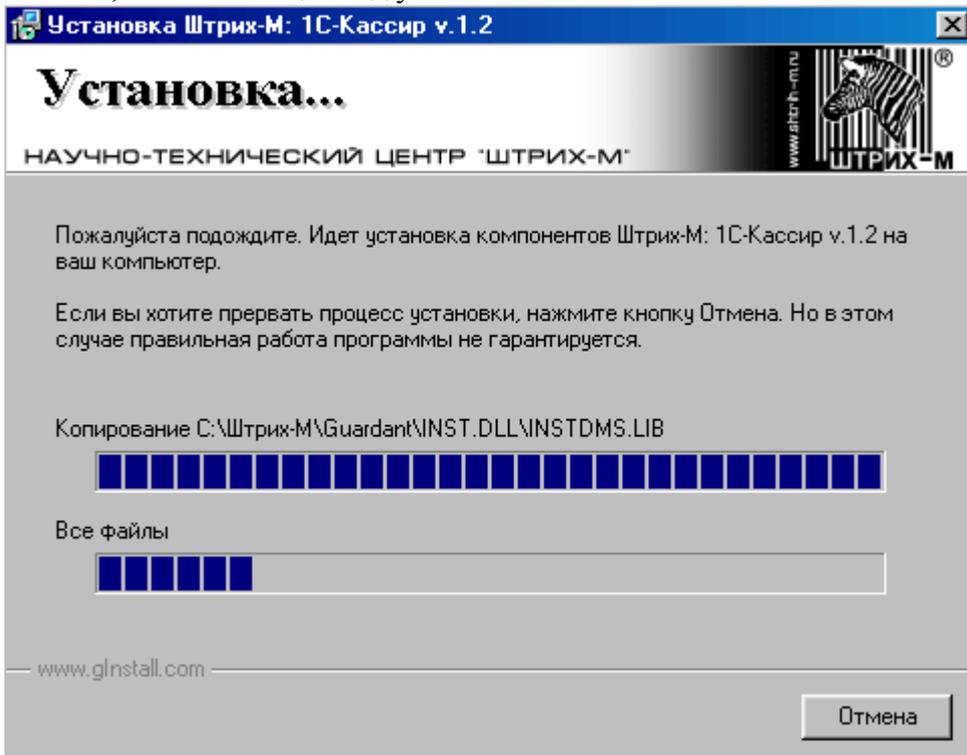
Укажите программную группу главного меню, в которую следует поместить ярлыки программ и документов устанавливаемого программного продукта.



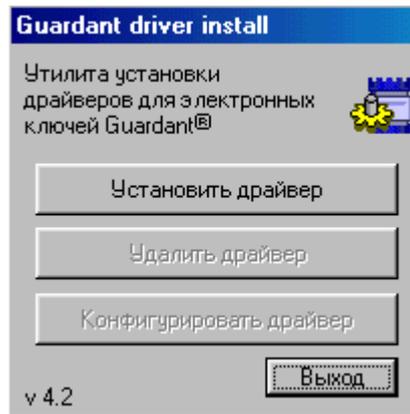
Для начала установки нажмите кнопку «Далее»»



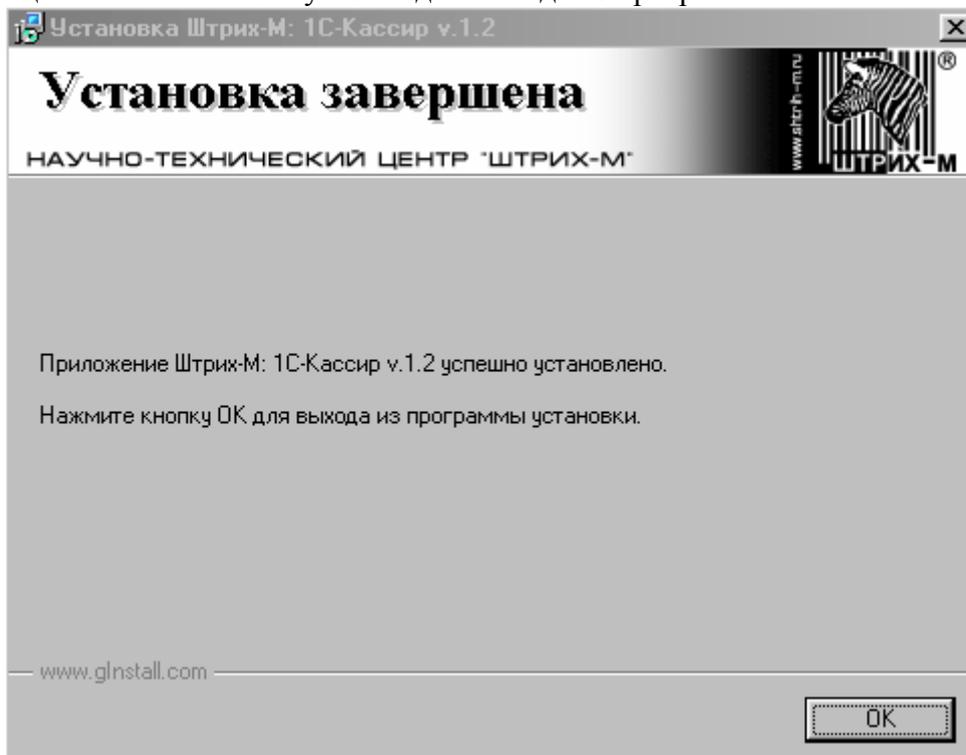
Появится окно, показывающее ход установки:



Далее появится окно утилиты установки драйвера электронных ключей. Если драйвер не установлен проведите установку драйвера. Если драйвер уже установлен, то можно переустановить, удалить или отконфигурировать драйвер, нажав соответствующую кнопку. Можно пропустить установку драйвера, нажав кнопку «Выход».



После того как все программы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, возвещающее об успешном завершении инсталляции. Нажмите кнопку «ОК» для выхода из программы:



# ГЛАВА 1 . НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

## Общие положения

### Перемещения по полям и закладкам

Для перемещения по полям без использования мыши используются следующие комбинации клавиш:

- [Tab] – последовательное перемещение по полям и кнопкам;
- [Shift] + [Tab] – обратная последовательность перемещения по полям и кнопкам;
- [F9] – перемещение по закладкам слева направо;

### Заполнение полей ввода

#### *Включение/выключение флага*

Включить/выключить флаг можно двумя способами:

- с помощью мыши – одинарным щелчком левой кнопки мыши по флагу;
- с помощью клавиатуры – клавишей [Tab] установить указатель на поле флага, а затем нажать клавишу [Space] или использовать клавиши [+] и [-] (на цифровой клавиатуре) для включения и выключения флага соответственно.

#### *Выбор значения из списка*

Данное поле предлагает выбрать значение из списка уже существующих значений.



Возможны два способа выбора значения:

- с помощью мыши - необходимо щелкнуть на кнопке  и в появившемся списке выбрать одно из значений;
- с помощью клавиатуры – необходимо установить указатель на поле и выбрать значение с помощью клавиш:
  - [↑] – пролистать список сверху-вниз
  - [↓] - пролистать список снизу-вверх

#### *Ввод даты*

Поле для ввода даты выглядит следующим образом:

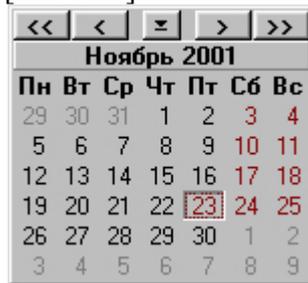


Осуществить ввод можно двумя способами: ввести дату с клавиатуры или использовать календарь для визуального ввода даты.

Для ввода даты с клавиатуры используют цифровые клавиши. Формат ввода даты следующий: чч.мм.гг, где чч – число, мм – месяц, гг – год, например 21.11.01 (21 ноября 2001 года). Для перемещения между полями чч, мм, гг необходимо использовать клавиши [←], [→] соответственно влево, вправо.

Для ввода даты при помощи календаря необходимо щелкнуть мышкой на кнопке  или нажать на клавишу [F4]. В результате появится календарь, в котором достаточно щелкнуть мышкой на нужной дате или выбрать дату с помощью клавиш [←], [→], [↑],

[↓] (перемещение влево, вправо, вверх, вниз по календарю соответственно) и зафиксировать выбор клавишей [ENTER].



### ***Ввод числовых значений***

Поле ввода числовых значений может быть двух типов:

- простое поле ввода числовых значений
- поле ввода числовых значений с использованием калькулятора

Первый тип поля ввода числовых значений выглядит следующим образом:

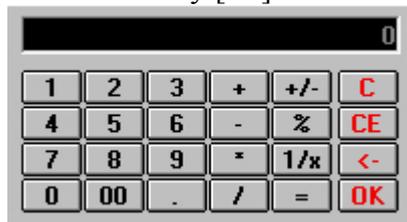


Для ввода числа используются цифровые клавиши клавиатуры. Программа не даст ввести некорректное для данного поля значение.

Второй тип поля ввода числовых значений выглядит следующим образом:



Здесь возможно два варианта ввода числового значения: ввести число непосредственно в поле ввода с помощью цифровых клавиш клавиатуры или посчитать значение используя встроенный калькулятор. Для вызова калькулятора нужно мышкой щелкнуть на кнопке  или нажать клавишу [F4].



С его помощью можно выполнить основные арифметические действия, а их результат поместить в поле ввода. Для проведения вычислений можно использовать мышь и клавиатуру. В следующей таблице представлено соответствие кнопок калькулятора и клавиш клавиатуры.

| Кнопка калькулятора | Клавиша   |
|---------------------|-----------|
| <0>...<9>           | 0 ... 9   |
| <.>                 | .         |
| <+/->               | Shift + - |
| <1/x>               | W         |
| <%>                 | %         |
| <+>                 | +         |
| <->                 | -         |
| <*>                 | *         |
| </>                 | /         |
| <=>                 | =         |
| Ok                  | Enter     |
| <C>                 | C         |
| <CE>                | Space     |
| <<->                | Backspace |

По окончании вычислений, для ввода результата в поле ввода, нужно щелкнуть на кнопке калькулятора “ОК” или нажать клавишу [ENTER]. В случае получения некорректного значения, его величина будет автоматически ограничена ближайшим допустимым значением.

### **Ввод буквенных значений**

Поле ввода буквенных значений имеет вид:

Касса № 1

Ввод строки в это поле осуществляется с помощью клавиатуры. Можно использовать все алфавитно-цифровые, а также специальные символы. Для редактирования строки применяется стандартный набор клавиш:

- [←] , [→] - перемещение курсора влево, вправо по строке;
- [BackSpace] - удаление символа перед курсором
- [DEL] – удаление символа после курсора и т.д.

### **Ввод имени файла**

Поле для указания имени файла выглядит следующим образом:

C:\Files\POS1.spr

Осуществить ввод можно двумя способами:

- ввести имя файла с клавиатуры;
- выбрать файл с использованием диалогового окна.

Для ввода с клавиатуры необходимо выбрать поле (с помощью клавиши [TAB]) и явным образом указать в нем место размещения файла (полный путь).

Для ввода имени с использованием диалогового окна необходимо нажать кнопку  и в открывшемся диалоговом окне «Выберете файл...» выбрать необходимый файл и нажать кнопку «Сохранить». Имя выбранного файла будет занесено в поле ввода.

## **Работа со справочниками**

Элемент справочника является текущим, если одно из полей элемента выделено цветом.

|   | Код | Товар                      | Текст для чека             |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
|  | 1   | Ключ трубчатый 10x12       | Ключ трубчатый 10x12       |
|  | 2   | Дефлектор опускного стекла | Дефлектор опускного стекла |
|  | 3   | Дефлектор опускного стекла | Дефлектор опускного стекла |

Для того чтобы сделать элемент справочника текущим нужно щелкнуть по нему мышкой, либо с помощью клавиш [↑] и [↓] установить на него курсор (выделяется цветом). Для редактирования справочника используются следующие кнопки

- «Новая группа» – добавление новой группы в справочник;
- «Новый товар» – добавление нового элемента (товара) в справочник;
- «Удалить» – удаление текущего элемента справочника;
- «Удалить все» – удаление всех элементов справочника;
- «Изменить» – изменяет значение текущего элемента справочника;
- «Закреть» – закрывает окно справочника.

### **Стандартные кнопки диалоговых окон**

В программе есть ряд стандартных кнопок диалоговых окон, значение которых следующее:

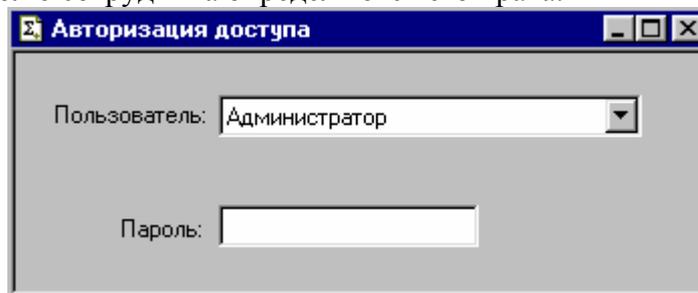
«ОК» - сохранить сделанные в окне изменения (изменения в настройках и т.д.) и закрыть окно.

«Применить» - сохранить сделанные изменение, при этом окно остается открытым.

«Отмена» - отменить сделанные в окне изменения и закрыть окно.

## **Авторизация доступа**

После запуска программы и при блокировке программы в режиме регистрации перед пользователем открывается окно авторизации доступа для выбора имени пользователя и ввода соответствующего пароля. Доступ к функциям программы защищен паролем, т.е. перед работой любой сотрудник должен выбрать свое имя и ввести пароль. По имени и паролю сотрудника определяются его права.



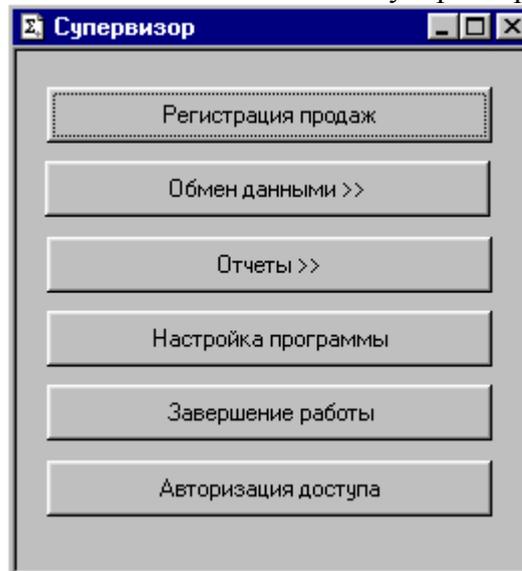
В случае ввода неверного пароля программа выдаст сообщение «Неверный пароль».

Имеется возможность произвести авторизацию, используя карту с магнитной полосой или со штрих-кодовой информацией. В этом случае для авторизации необходимо просто считать карту.

Также есть возможность дополнительно защитить доступ, используя специальный авторизационный USB-ключ или ключ на программируемой клавиатуре. В этом случае без ключа вход в систему будет невозможен.

# Меню «Супервизор»

После запуска программы и успешной авторизации доступа (см. Авторизация доступа) перед пользователем появляется меню «Супервизор».

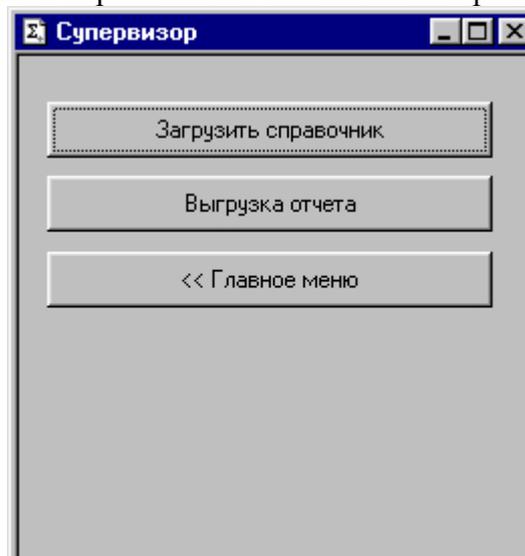


Меню «Супервизор» является центральной точкой, из которой можно перейти в остальные режимы программы. Для перехода из режима А в режим В надо выйти из режима А в супервизор и из супервизора войти в режим В.

Доступность функций супервизора зависит от прав профиля к которому относится авторизовавшийся пользователь. Ниже показано меню со всеми доступными операциями.

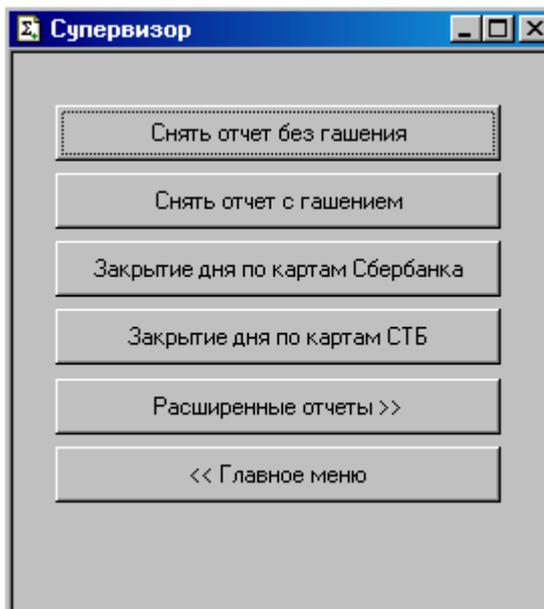
## Назначение кнопок данного меню:

- **«Регистрация продаж»** – переход в режим регистрации продаж. Основной режим программы. Именно в этом режиме работают кассиры. В этом режиме регистрируются продажи, возвраты, аннулирования, внесения, выплаты, осуществляется расчет с покупателями, осуществляется обмен данными с внешней АСТУ, печатаются отчеты
- **«Обмен данными >>>»** – переход в режим обмена данными с АСТУ. В этом режиме можно загрузить данные о товарах, подготовленные АСТУ и выгрузить отчет о продажах для дальнейшей обработки АСТУ. Кнопка открывает дополнительное меню:



Из меню «Обмен данными» можно загрузить справочник товаров в программу (кнопка «Загрузить справочник») и выгрузить отчет о продажах (кнопка «Выгрузка отчета»). Кнопка «<<Главное меню» - возврат в меню супервизора.

- «**Отчеты >>**» – переход в режим снятия отчетов ККМ. Кнопка открывает дополнительное меню:



В данном режиме можно снять следующие отчеты:

- отчет без гашения (X-отчет);
- отчет с гашением (Z-отчет);
- закрытие дня по картам Сбербанка;
- закрытие дня по картам СТБ
- расширенные отчеты;

Кнопка «<< Главное меню» возврат в меню супервизора.

- «**Настройка программы**» – переход в режим настройки рабочего места кассира. Режим, в котором производится вся настройка программы и оборудования. В данном режиме можно просмотреть и отредактировать все справочники программы.
- «**Завершить работу**» – завершение работы программы
- «**Авторизация доступа**» – вывод окна авторизации доступа для смены пользователя.

## Настройка программы

Данная форма предназначена для настроек различных режимов программы. Форма разбита на несколько закладок, на каждой из которых настраиваются схожие параметры. Настройки будут применены при нажатии кнопок «ОК» или «Применить». Если требуется закрыть форму без сохранения настроек, следует воспользоваться кнопкой «Отмена».

Также имеется возможность сохранить настройки в файле (например для переноса их на другую кассу). Для этих целей служат кнопки «Сохранить настройки» и «Восстановить настройки».

### Закладка «Основные»

## Общие

- **Номер кассы**

В этом поле указывается номер ККМ. Основное назначение – отличать транзакции одной ККМ от другой. Привязка к заводскому номеру иногда мешает (сломалась одна ККМ – поставили другую с тем же логическим, но другим заводским номером). При использовании единой БД для нескольких ККМ необходимо указывать разным ККМ разные логические номера, иначе ККМ будут воспринимать чужие транзакции как свои.

- **Название кассы**

В этом поле указывается название кассы. Данное название используется исключительно для печати на чековой ленте при включенном флаге «Основные\Вид чека\Печатать название кассы».

- **Номер секции**

В этом поле указывается номер секции к которой принадлежит касса. Именно в эту секцию будет регистрироваться продажа товара.

### Способ печати чека

В группе настроек «Способ печати чека» определяется в какой момент будет происходить печать чека при регистрации продаж:

- **После каждой регистрации (параллельная печать)** – каждая позиция чека печатается сразу после ее формирования. Это удобно при использовании медленных (матричных) принтеров в магазинах с большим потоком покупателей.

- **После закрытия чека (отложенная печать)** – чек печатается только после закрытия. Основное преимущество отложенной печати состоит в том, что при использовании режима «объединять позиции с одинаковым товаром» экономится место на чеке в случае регистрации позиций с одинаковым товаром. В случае использования термопринтеров уменьшение пропускной способности при таком способе печати незначительно, по сравнению с параллельной печатью.

### Разрешение экрана

В этом поле указывается разрешение экрана в режиме регистрации продаж. Возможны варианты 640x480 и 800x600.

### Вид чека

Группа настроек «Вид чека» определяет, какая информация будет отражаться на чековой ленте ККМ. Если соответствующий флаг включен, то данный реквизит печатается на чеке. Доступные опции группы настроек «Вид чека» позволяют:

- Печатать название кассы
- Печатать номер чека
- Печатать имя кассира
- Печатать разделитель между продажами
- Печатать нумерацию позиций
- Печатать отступ со второй позиции товара
- Печатать по одной строке на продажу
- Печать единичного количества
- Печатать наименование товара
- Переносить длинные наименования
- Печатать код товара
- Печатать цифры штрих-кода товара
- Печатать штрих-код товара
- Печать номера секции
- Печатать название кредитной карты
- Печатать продавца

### Региональные установки

Данные настройки могут понадобиться при использовании программы за пределами России:

- **Положение десятичной точки в суммах**

Задается положение точки в суммах и ценах. Возможны варианты: 2 знака; 0 знаков (суммы всегда целые)

- **Название валюты**

Сокращенное название местной валюты для вывода на дисплей покупателя и печати чека.

### Использовать печать подкладного документа по умолчанию

Если данный флаг включен, то касса в окне регистрации продаж будет по умолчанию переходить в режим печати подкладного документа.

### Разрешить мультивалютный режим

Если данный флаг включен, то касса будет работать в мультивалютном режиме. Подробнее про данный режим см. главу «Гранула «Мультивалюты»».

## Справочник товаров

При нажатии на кнопку «Справочник товаров» появляется окно «Товары». Здесь можно просмотреть и отредактировать содержимое таблицы справочника товаров. Товары в справочнике товаров разбиты по группам и организованы в виде дерева.

Самым левым элементом каждой строки выводится иконка, определяющая одно из трех состояний данного объекта:

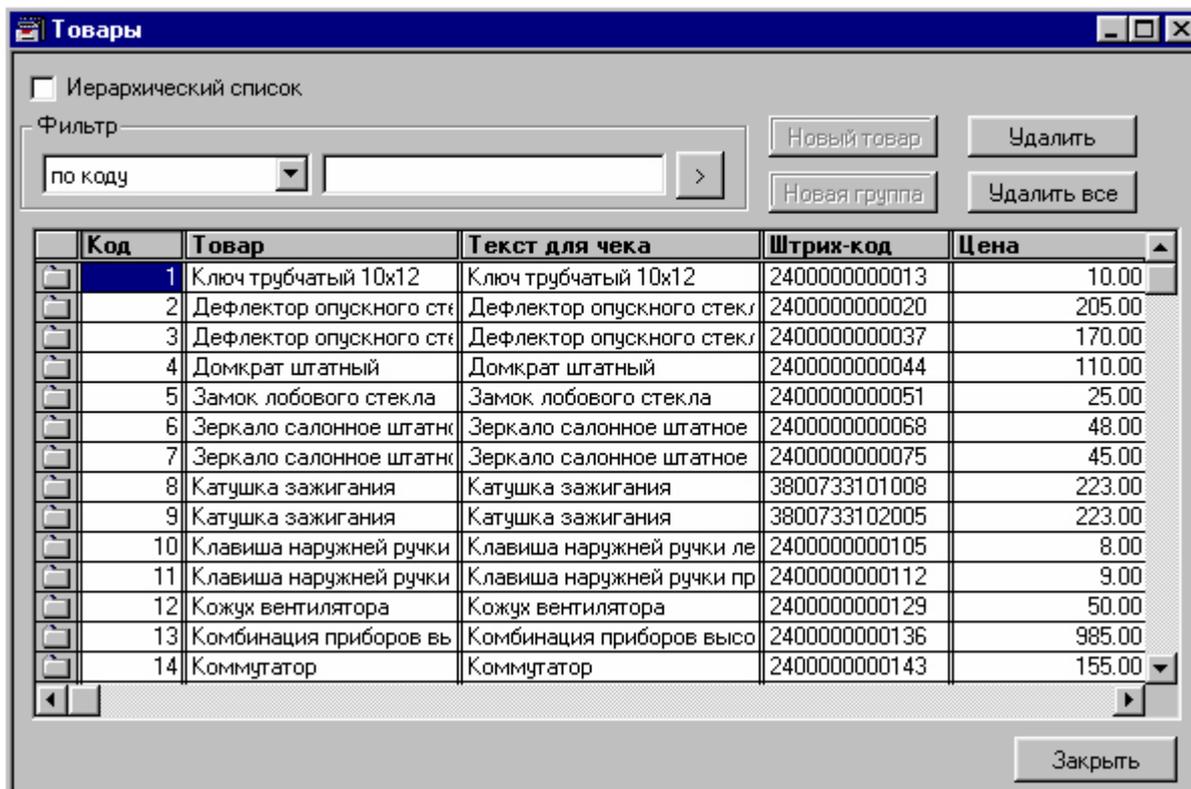
 - объект является группой на текущем уровне;

 - объект является группой, определяющей текущий уровень (на экране отображается содержимое этой группы, т.е. товары принадлежащие этой группе);

 - объект не является группой (не содержит подобъектов), это уже конкретный товар

### Перемещение по дереву

Для перемещения по дереву можно использовать как клавиатуру, так и мышь. При использовании клавиатуры перемещение по текущему уровню дерева осуществляется клавишами [↑] и [↓], для перехода между уровнями используются комбинации [Ctrl+↑] и [Ctrl+↓]. При использовании мыши для перехода к строке нужно щелкнуть на ней левой кнопкой мыши, для перехода между уровнями дерева - дважды щелкнуть на иконке выбранной группы или выбрать пункт «Следующий уровень/Предыдущий уровень» из контекстного меню.



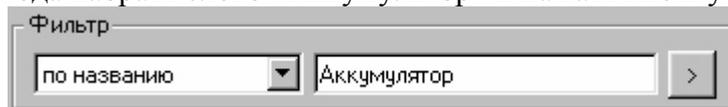
- **Иерархический список**

Если флаг включен, то список будет организован по группам.

- **Фильтр**

Для удобства поиска нужного товара используется фильтр, который можно накладывать на следующие поля таблицы: код, штрих-код, название, название для чека, артикул и цена. Фильтрация производится не на полное соответствие, а на наличие вхождения указанной последовательности символов (кроме варианта фильтра по цене – здесь требуется точное соответствие). Одновременно можно накладывать фильтр лишь на одно из полей таблицы. Например, необходимо просмотреть все товары в названии

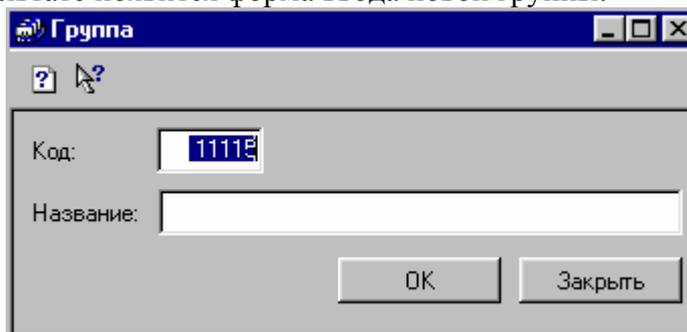
которых встречается слово «Аккумулятор». Для этого нужно выбрать фильтр по названию, в поле ввода набрать слово «Аккумулятор» и нажать кнопку .



В табличной части справочника отобразятся, удовлетворяющие заданному условию товары, т.е. все товары в названии которых встречается слово «аккумулятор»

- **Новая группа**

Добавление новой группы в справочник возможно лишь при включенном флаге «Иерархический список». Сначала нужно перейти в группу к которой будет принадлежать новая группа (см. «Перемещение по дереву»). Затем нажать кнопку «Новая группа» или клавишу [F9], в результате появится форма ввода новой группы:



**Код**

В данном поле указывается код элемента в справочнике товаров. Код – это уникальный идентификатор для однозначного определения элемента справочника. Если указанный код совпадает с уже существующим кодом элемента в справочнике товаров, то выведется сообщение об ошибке «Код не уникален». Код может состоять только из цифр и имеет максимальную длину 13.

**Название**

В данном поле указывают название группы.

**Примечание:** При открытии формы ввода новой группы программа автоматически создаст уникальный код элемента справочника товаров, исходя из следующего: к максимальному коду в справочнике товаров прибавляется единица. Для завершения ввода новой группы необходимо нажать кнопку [OK] и в появившемся диалоговом окне подтвердить сохранение нового элемента. В табличной части окна появится новая группа.

- **Новый товар**

Добавление нового товара в справочник возможно лишь при включенном флаге «Иерархический список». Сначала нужно перейти в группу к которой будет принадлежать новый товар (см. «Перемещение по дереву»). Затем нажать кнопку «Новый товар» или клавишу [Insert], в результате появится форма добавления нового товара в справочник товаров:

### **Закладка «Товар»**

#### **Код**

В поле «Код» записывается код элемента в справочнике товаров. Код – это уникальный идентификатор для однозначного определения элемента справочника. Если код совпадает с уже существующим кодом элемента справочника товаров, то выведется сообщение об ошибке «Код не уникален». Код может состоять только из цифр и имеет максимальную длину 13.

#### **Название**

В поле «Название» записывается наименование товара. Служит только для идентификации товаров кассиром в списке визуального подбора товаров.

#### **Артикул**

В поле «Артикул» указывается артикул товара. Артикул может являться аналогом кода товара, но в отличие от кода товара он может быть не уникальным и содержать не только цифры, но и символы.

#### **Название для чека**

В поле «Название для чека» записывается наименование товара, которое будет печататься на чековой ленте.

**Примечание:** принтер чеков имеет определенное количество знакомест в строке. При печати строки УСЕКАЮТСЯ автоматически БЕЗ предупреждения. По этой причине надо следить за тем, чтобы текст в строках был корректным для используемого оборудования (после усечения не терял актуальности). Например, для принтера с 24 символами не стоит задавать имена товаров «Бутылка воды газированной Coca-Cola», «Бутылка воды газированной Буратино» и «Бутылка воды газированной Pepsi Light», так как после усечения все они превратятся в «Бутылка воды газированно». Если в режиме настройки программы включен флаг «Основные/Вид чека/Переносить длинные наименования», то вместо усечения будет производиться автоматический перенос не поместившейся части строки на следующую. В этом случае информация поля «Название для чека» будет отражена на чеке в полном объеме.

#### **Цена**

В поле «Цена» записывается розничная цена товара.

#### **Остаток**

В поле хранится текущее количество товара в торговом зале. Остаток уменьшается при регистрации продажи и увеличивается при регистрации возврата.

Если включен флаг «Настройка программы \ Режимы \ Параметры работы \ Запретить отрицательные остатки», то все кассовые операции, в результате которых остаток должен стать отрицательным, будут блокироваться.

#### **Секция**

В поле указывается номер секции, в которую будет регистрироваться данный товар по умолчанию. Если в этом поле стоит ноль, то считается, что секция для данного товара не указана.

**Примечание:** Номер секции может учитываться, а может не учитываться при регистрации товара. Все зависит от настроек параметров программы (см. Режимы/ Параметры работы/ Выбирать секцию).

### Код схемы скидок

В поле указывается код схемы дисконтирования, по которой будет производиться начисление автоматической скидки/надбавки для данного товара. Если значение поля «0», то при регистрации данного товара автоматическая скидка/надбавка будет назначаться с использованием кода схемы скидки скидки/надбавки на позицию по умолчанию. Данный код указывается в поле «Скидки/надбавки /Автоматические скидки/надбавки / Код схемы скидки скидки/надбавки на позицию по умолчанию».

Также этот код может быть кодом схемы дисконтных (накопительных) скидок. В этом случае скидка будет назначаться на товар по заданной схеме только при вводе дисконтной карты.

### Максимально возможный процент скидки

Данное поле определяет максимально допустимый процент скидки, которая будет применяться на этот товар. Данное ограничение распространяется на скидки любого вида (ручные, автоматические, фиксированные или дисконтные) как процентные так и суммовые. В случае, если скидка превышает данный процент, она автоматически становится равным ему. Если данное поле равно 0, тогда ограничений по скидкам нет. Если данное поле отрицательное, тогда скидки на данный товар запрещены.

### Код группы налогов

В поле указывается код налоговой группы, к которой принадлежит данный товар. Если значение поля «0», то при регистрации данного товара товар будет облагаться налогами в соответствии с кодом налоговой группы по умолчанию. Данный код указывается в поле «Код группы налогов по умолчанию» на закладке «Налоги» формы настройки.

### Разрешить продажу дробного количества»

Флаг будет использоваться только в том случае, если включен флаг «Режимы\Параметры работы\Контроль продажи дробного количества».

Если флаг «Разрешить продажу дробного количества» не включен, то при попытке регистрировать нецелое количество данного товара будет выдано предупреждение и регистрация произведена не будет.

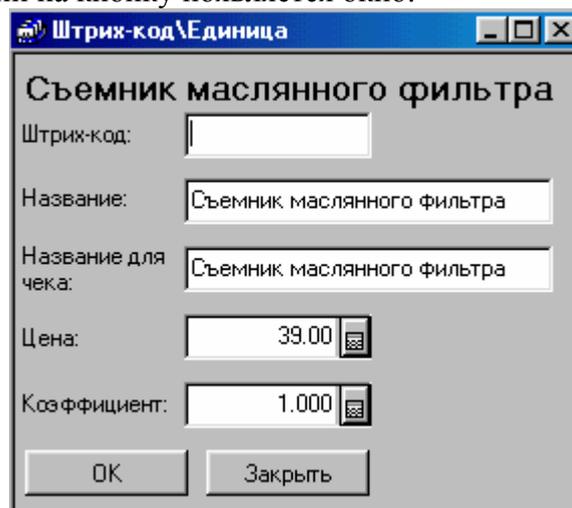
### Закладка «Штрих-коды\Единицы»

На данной закладке можно указать штрих-код товара, причем для одного и того же товара можно указать разные штрих-коды. Также можно указать количество данного товара, регистрируемое по данному штрих-коду. Другими словами, одной единице данного товара может соответствовать один штрих-код, а упаковке из нескольких единиц данного товара – другой штрих-код и возможно другая цена за единицу данного товара.

| Штрих-код     | К. | Цена |
|---------------|----|------|
| 2400000002499 | 1  | 39   |
|               |    |      |
|               |    |      |
|               |    |      |
|               |    |      |
|               |    |      |

**Добавить**

Кнопка служит для добавления нового элемента в справочник «Штрих-код\Единица». При нажатии на кнопку появляется окно:

**- Штрих-код**

В данном поле нужно указать штрих-код товара. ШК – строка цифр не длиннее 13 символов.

**- Название**

В поле «Название» записывается наименование товара.

**- Название для чека**

В поле «Название для чека» записывается наименование товара, которое будет печататься на чековой ленте.

**- Цена**

В поле «Цена» записывается розничная цена единицы товара.

**- Коэффициент**

В поле «Коэффициент» записывается количество товара, регистрируемое по данному штрих-коду.

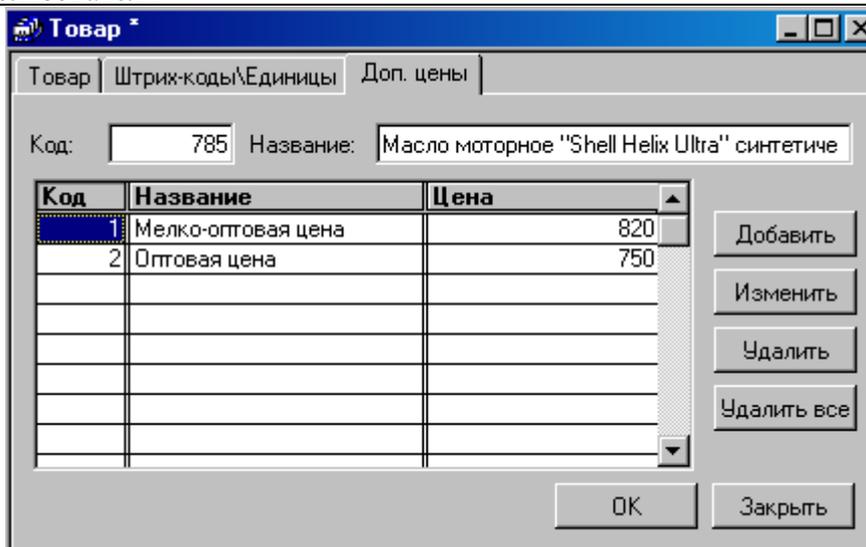
После заполнения всех полей окна нужно нажать кнопку «ОК» и подтвердить сохранение изменений.

**Изменить**

Кнопка служит для изменения уже существующего элемента справочника «Штрих-код\Единица». При нажатии на кнопку появляется окно аналогичное описанному ранее.

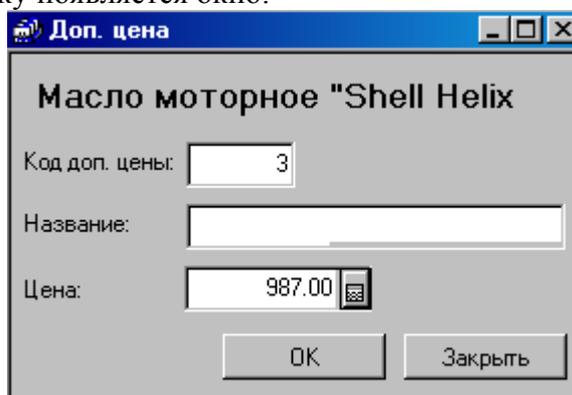
**Закладка «Доп. цены»**

На данной закладке можно дополнительные цены для товара. Количество цен не ограничено. Каждая цена определяется кодом. Этот код можно указать в схеме скидок, таким образом, при срабатывании этой схемы вместо начисления скидки цена товара будет изменена на указанную.



### Добавить

Кнопка служит для добавления нового элемента в справочник дополнительных цен. При нажатии на кнопку появляется окно:



#### - Код доп. цены:

В данном поле нужно указать код дополнительной цены символов.

#### - Название

В поле «Название» записывается название цены.

#### - Цена

В поле «Цена» указывается непосредственно сама цена.

После заполнения всех полей окна нужно нажать кнопку «OK» и подтвердить сохранение изменений.

### Изменить

Кнопка служит для изменения уже существующего элемента справочника дополнительных цен. При нажатии на кнопку появляется окно аналогичное описанному ранее.

### Удалить

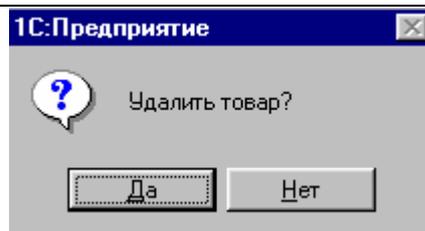
Кнопка служит для удаления текущей дополнительной цены. Сначала нужно сделать удаляемый элемент текущим, затем нажать на кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

### Удалить все

Кнопка служит для удаления всех элементов справочника дополнительных цен.

- **Удалить**

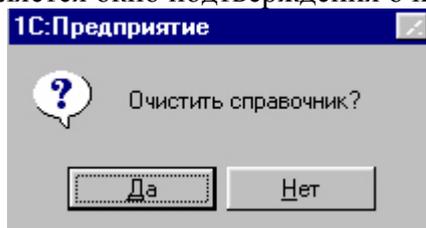
Кнопка служит для удаления текущего элемента справочника. Сначала нужно сделать удаляемый элемент текущим, затем нажать на кнопку «Удалить». Появится окно подтверждения удаления:



Для удаления элемента справочника нужно нажать “Да”, для отмены удаления - «Нет».

- **Удалить все**

Кнопка служит для удаления всех элементов справочника товаров. По нажатии кнопки «Удалить все» появляется окно подтверждения очистки справочника:



Для удаления всех элементов справочника товаров нужно нажать “Да”, для отмены удаления - «Нет».

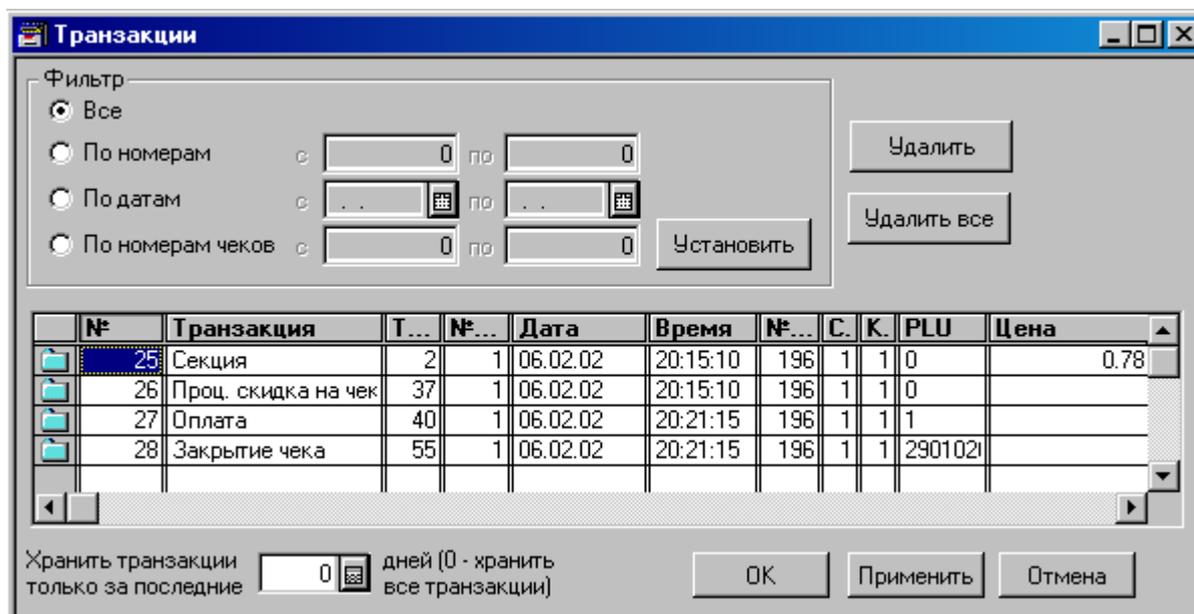
- **Закреть**

Закрывает окно справочника товаров.

**Примечание:** Дополнительная информация о работе со справочником доступна по нажатии клавиши [F1].

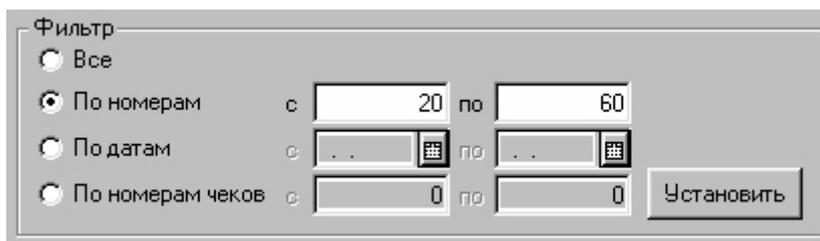
## Таблица транзакций

Все операции, необходимые для ведения автоматизированного товаручета, записываются в таблицу транзакций. Именно по ней производится выгрузка продаж для АСТУ. Также она может служить средством контроля за работой кассира:



- **Фильтр**

Для удобства поиска нужной транзакции используется фильтр, который можно накладывать на следующие поля таблицы: все, номер, дата, номер чека. Одновременно можно накладывать фильтр лишь на одно из полей таблицы. Например, необходимо просмотреть все транзакции в диапазоне номеров с 20 по 60. Для этого необходимо выбрать фильтр по номерам, указать диапазон номеров в соответствующих полях и нажать кнопку «Установить»:

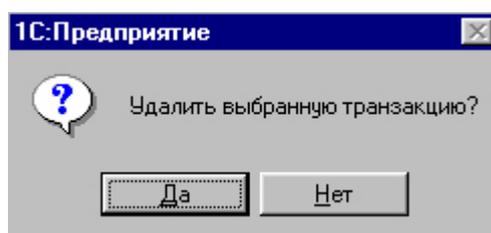


В табличной части справочника отобразятся, удовлетворяющие заданному условию транзакции, т.е. с номерами с 20 по 60.

**Примечание:** При выборе фильтра «Все» в табличной части отобразятся все транзакции.

- **Удалить**

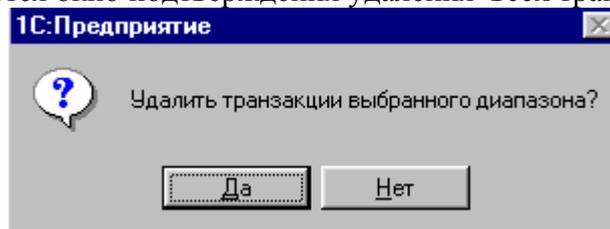
Удаляет текущую транзакцию. Чтобы удалить транзакцию нужно сделать ее текущей в таблице транзакций и нажать на кнопку «Удалить», в результате появляется окно подтверждения удаления транзакции:



Для удаления транзакции нужно нажать «Да», для отмены удаления – «Нет».

- **Удалить все**

Удаляет все отфильтрованные транзакции. В результате нажатия на кнопку «Удалить все» появляется окно подтверждения удаления всех транзакций:



Для удаления транзакций нужно нажать «Да», для отмены удаления – «Нет».

- **Хранить транзакции ... дней**

Данная настройка определяет временной период, за который будут в системе сохраняться транзакции. Если данное поле не равно 0, тогда каждый раз при входе в режим регистрации продаж будет осуществляться автоматическое удаление транзакций, дата которых раньше, чем рабочая дата – указанное количество дней. Если значение равно 0, тогда транзакции хранятся за весь период (если только они не удаляются по кнопке «Удалить»). Данная опция позволит ограничить рост таблицы транзакций, что может сказываться на замедлении работы программы.

- **ОК**

Сохраняет настройки и закрывает форму.

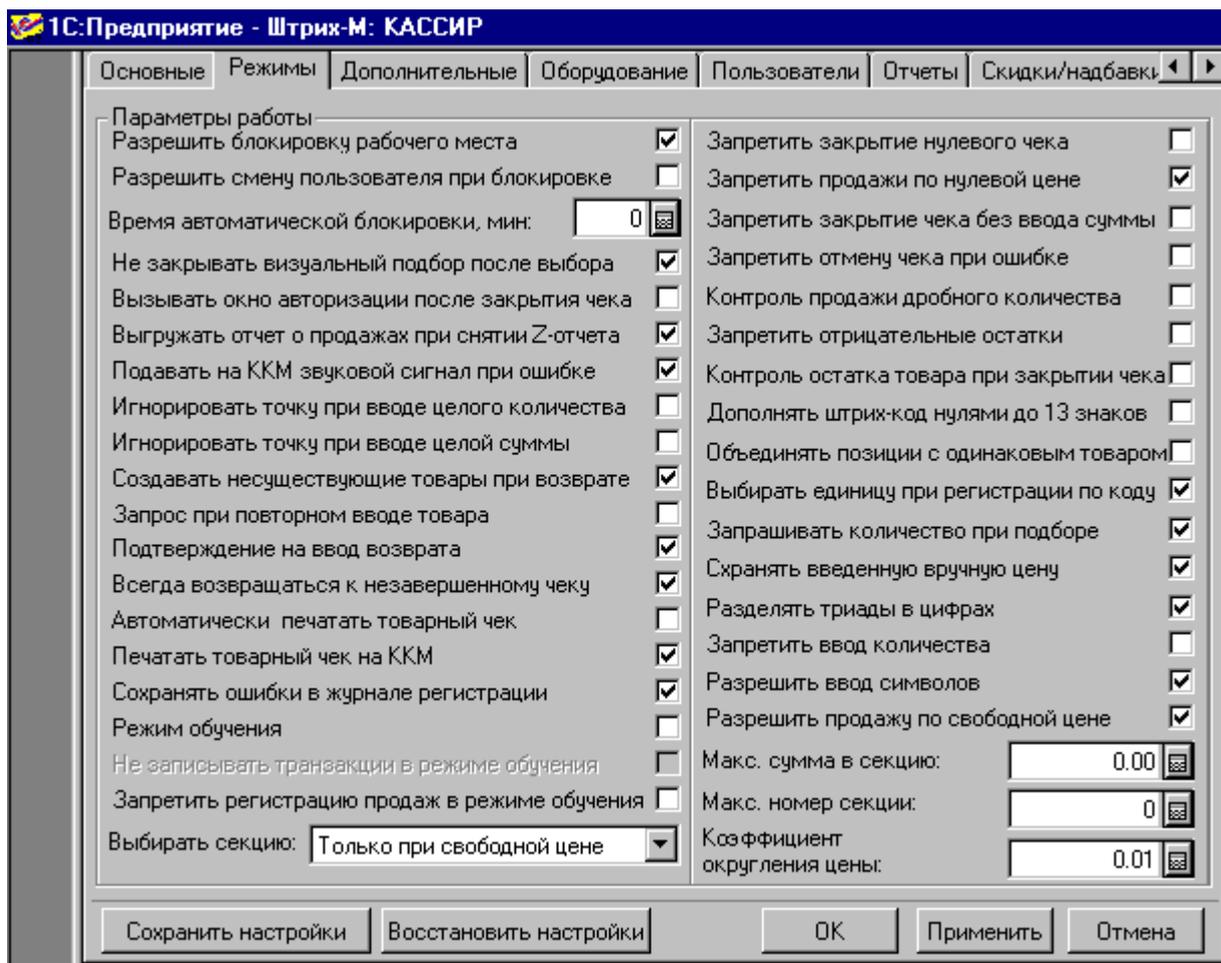
- **Применить**

Сохраняет настройки без закрытия формы.

- **Отмена**

Закрывает форму без сохранения настроек.

## Закладка «Режимы»



### Параметры работы

Группа настроек «Параметры работы» определяет основные параметры работы в режиме регистрации продаж.

- **Разрешить блокировку рабочего места**

Если флаг включен, то имеется возможность, находясь в режиме регистрации, в любое время выполнить блокировку рабочего места (т.е. перейти в режим, в котором недоступны никакие операции до ввода пароля).

- **Разрешить смену пользователя при блокировке**

Если флаг включен, то находясь в режиме блокировки, имеется возможность сменить текущего пользователя системы.

- **Время автоматической блокировки**

В данном поле задается время автоматической блокировки системы в минутах. Если данное поле отлично от нуля, то в случае бездействия в режиме регистрации на протяжении времени большего, чем указано в этом поле, будет автоматически выполнена блокировка рабочего места.

- **Не закрывать визуальный подбор после выбора**

Если флаг включен, то для выхода из режима визуального подбора необходимо нажать клавишу **[Выход]** (**[ESC]**).

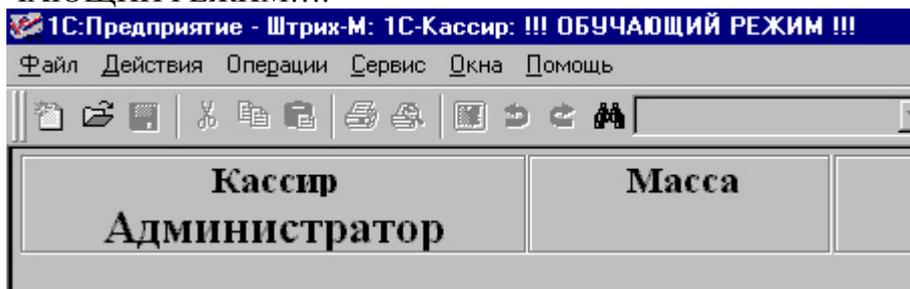
Если флаг выключен, то после регистрации одной позиции товара окно визуального подбора автоматически закрывается.

- **Вызывать окно авторизации после закрытия чека**

Если флаг включен, то после закрытия каждого чека будет автоматически вызываться окно авторизации пользователя.

- **Выгружать отчет о продажах при снятии Z-отчета**  
Если флаг включен, то при снятии Z-отчета будет автоматически выгружен отчет о продажах.
- **Подавать на ККМ звуковой сигнал при ошибке**  
Если флаг включен, то при любой ошибке на ККМ будет подаваться звуковой сигнал, предупреждающий об ошибке.
- **Игнорировать точку при вводе целого количества**  
Если флаг включен, то при вводе целого количества необязательно нажимать клавишу «.».
- **Игнорировать точку при вводе целой суммы**  
Если флаг включен, то при вводе целой суммы необязательно нажимать клавишу «.».
- **Создавать несуществующие товары при возврате**  
Если флаг включен, при оформлении операции возврата по номеру чека те позиции из чека продажи, которых уже нет в справочнике, будут автоматически создаваться системой. Автоматически созданные товары имеют название «Товар <код>», где <код> - код товара, цену из чека продажи и располагаются в корне списка товаров.
- **Автоматически печатать товарный чек**  
Если флаг включен, при закрытии каждого чека будет автоматически распечатываться товарный чек.
- **Запрос при повторном вводе товара**  
Если флаг включен, то при подборе товара любым из доступных способов, в случае наличия такого же товара в текущем чеке будет возникать вопрос на подтверждения ввода товара.
- **Подтверждение на ввод возврата**  
Если флаг включен, то перед выполнением операции возврата будет выведен подтверждающий вопрос.
- **Всегда возвращаться к незавершенному чеку**  
Если флаг включен, то в случае входа в режим регистрации при незакрытом предыдущем чеке будет сразу происходить возврат к нему, иначе будет вопрос на возврат к незавершенному чеку.
- **Автоматически печатать товарный чек**  
Если флаг включен, то при закрытии чека также будет напечатан и товарный чек.
- **Печатать товарный чек на ККМ**  
Если флаг включен, то для печати товарного чека будет использоваться ККМ а не Windows-принтер..
- **Сохранять ошибки в журнале регистрации**  
Если флаг включен, то все возникающие в режиме регистрации ошибки будут записываться в журнал регистрации (меню «Сервис\ Монитор пользователей \ Журнал регистрации»). Записям присваивается тип события - «Другие события» и событие – «Ошибка при работе».
- **Режим обучения**  
Если флаг включен, то программа будет работать в обучающем режиме. То есть вместо формирования реального чека будет осуществляться его эмуляция без записи в фискальную память.  
В режиме обучения заголовок окна будет содержать: 1С:Предприятие – Штрих-М: Кассир: !!!ОБУЧАЮЩИЙ РЕЖИМ!!!, а на чеке будет печататься строка

!!!ОБУЧАЮЩИЙ РЕЖИМ!!!.



Данный режим может быть очень полезен при обучении кассиров на фискализированной ККМ.

**Внимание:** расчеты с покупателем в данном режиме запрещены Законом РФ.

- **Не записывать транзакции в режиме обучения**

Данная функция используется только в режиме обучения (включен флаг «Основные/Параметры работы/Режим обучения»).

При включении флага в режиме обучения транзакции записываться не будут. Соответственно нельзя будет выгрузить отчет о продажах, сделанных в этом режиме. Данный режим полезен для начального обучения кассиров работе в режиме регистрации продаж.

При выключении флага в режиме обучения будут записываться транзакции абсолютно аналогично рабочему режиму. При этом в любой момент можно будет выгрузить отчет о продажах в АСТУ. Данный режим полезен при отладке обмена с АСТУ и для обучения кассиров работе с отчетами.

- **Запретить регистрацию продаж в режиме обучения.**

Если флаг включен, то, находясь в режиме обучения, нельзя войти в режим регистрации продаж.

- **Выбирать секцию**

В данном поле нужно выбрать один из режимов регистрации товара в секцию.

- Все регистрировать в одну секцию. В данном случае все товары будут регистрироваться в одну секцию, указанную в поле Основные/Общие/Номер секции.

- Только при свободной цене. В данном случае программа будет запрашивать номер секции только при регистрации по свободной цене. В остальных случаях товар будет регистрироваться в секцию, указанную в поле «Секция» карточки товара (см. Основные/Справочник товаров).

- Если не указана секция. В данном случае программа будет запрашивать номер секции, если в карточке товара в поле «Секция» не указан номер секции (см. Основные/Справочник товаров).

- При каждой регистрации. В данном случае программа будет запрашивать номер секции, при каждой регистрации любого товара.

- **Запретить закрытие нулевого чека**

Если флаг включен, то будет невозможно закрытие нулевого чека.

- **Запретить продажу по нулевой цене**

Если флаг включен, то будет невозможно произвести продажу, при которой стоимость позиции будет нулевая.

- **Запретить закрытие чека без ввода суммы**

Если флаг включен, то перед закрытием чека продажи необходимо обязательно ввести сумму клиента.

- **Запретить отмену чека при ошибке**

Если флаг включен, то при возникновении ошибки при закрытии чека чек не будет автоматически отменяться.

- **Контроль продаж дробного количества**

Если флаг включен, то в системе активизируется функция контроля дробного количества. Это означает, что программа запрещает (для тех товаров, у которых в карточке товара выключен флаг «Разрешить продажу дробного количества») регистрации нецелого (дробного) количества. Если указано дробное количество (в том числе и в весовом ШК), то выводится сообщение об ошибке: «Для данного товара недопустимо дробное количество» и регистрация отменяется.

Если флаг выключен, то вне зависимости от флага «разрешить регистрировать дробное количество» в карточке товара регистрация будет возможна.

- **Запретить отрицательные остатки**

Если флаг включен, то в системе активизируется функция контроля остатков. Если после продажи остаток данного товара будет меньше нуля, то регистрация блокируется.

Если флаг выключен, подобная регистрация будет возможна.

- **Контроль остатка товара при закрытии чека**

Если флаг включен, то контроль остатка будет производиться и при закрытии чека. При этом, если товара в чеке не хватает по остаткам, будет выводиться соответствующее предупреждение, и чек не будет закрыт. Данная опция может понадобиться для контроля остатка при продолжении отложенного чека.

- **Дополнять штрих-код нулями до 13 знаков**

Флаг используется для координации работы программы и АСТУ. При использовании ШК менее 13 символов (например, EAN-8) АСТУ может дополнять его нулями до 13 символов.

Если флаг «Дополнять штрих-код нулями до 13 знаков» включен, то при считывании сканером ШК поиск по БД будет осуществляться с учетом добавленных нулей.

Если флаг выключен, то поиск по БД будет осуществляться по считанному сканером значению, что может привести к ошибке, т.к. ШК 0000012345678 и 12345678 рассматриваются программой как разные.

- **Выбирать единицу при регистрации по коду**

Одному и тому же коду товара может соответствовать несколько единиц товара (см. Основные/Справочник товаров).

Если флаг включен, то при регистрации товара по коду, будет выводиться окно выбора единицы товара, если данному товару соответствует несколько единиц товара в карточке товара (см. Основные/Справочник товаров).

Если флаг выключен, то при регистрации по коду будет регистрироваться одна единица товара.

- **Объединять позиции с одинаковым товаром**

Если флаг включен, то при регистрации очередного товара будет осуществляться проверка его наличия в предыдущих позициях текущего чека. Если он найден, то в существующей позиции будет просто увеличено количество. Если позиции с таким товаром не найдено, то в чек будет добавлена новая строка.

Если включен флаг «Основные/Способ печати чека/После каждой регистрации», то включение данного флага невозможно.

- **Запрашивать количество при подборе**

Если флаг включен, то при регистрации товара с помощью визуального подбора программа будет запрашивать его количество.

Если флаг выключен, то одновременно при визуальном подборе можно будет регистрировать только одну единицу товара.

- **Сохранять введенную вручную цену**

Если флаг включен, то при ручном вводе цены (в случае когда у товара нулевая цена) введенная кассиром цена будет сохранена в справочнике товаров.

- **Разделять триады в цифрах**

Если флаг включен, то в режиме регистрации продаж (см. Руководство оператора), а также на дисплее покупателя триады в цифрах будут разделяться апострофом.

- **Запретить ввод количества**

Если флаг включен, то ввод количества товара нажатием клавиши «\*» будет невозможен.

- **Разрешить ввод символов**

Если флаг включен, то в поле ввода в режиме регистрации можно вводить как цифры, так и символы. Вводимые символы могут использоваться для подбора по атрикулу.

- **Разрешить продажу по свободной цене**

Если флаг включен, то кассиру разрешается продажа по свободной цене, т.е. стоимость товара можно непосредственно набрать с клавиатуры, не указывая при этом что за товар продается. Это удобно, когда товара, например, нет в справочнике товаров.

- **Макс. сумма в секцию**

В данном поле задается ограничение максимально допустимой суммы, которую можно регистрировать по свободной цене. Если поле равно 0, то дополнительных ограничений по сумме в секцию нет.

- **Макс. номер секции**

В данном поле задается ограничение максимально допустимого номера секции для регистрации по свободной цене. Если поле равно 0, максимальный номер секции равен 99.

- **Коэффициент округления цены**

В данном поле задается коэффициент округления цены товара для получения целой суммы. Значение этого поля определяет способ округления суммы следующим образом: если  $K=0.01$ , то округления нет, 0.1 – округление до 10 коп, 0.5 – округление до 50 коп, 1 – округление до рубля, 10 – до 10 руб, и т.д.

## Закладка «Дополнительные»

### Параметры обмена

Данная группа параметров определяет способ обмена данными с товароучетной программой. Поддерживаются следующие виды обмена:

- Обмен через текстовые файлы
- Обмен через DBF-файлы (применяется для БЭСТ)
- Обмен через Штрих-М: Синхронизатор (применяется в случае использования программы «Штрих-М: Синхронизатор»)

Флаг «Удалять файл справочника после загрузки» определяет, следует ли удалять файл справочника товаров после его загрузки в программу.

Флаг «Очищать справочник перед загрузкой» определяет, будет ли очищаться справочник товаров при загрузке.

Флаг «Учитывать продажи товаров перед загрузкой» определяет, будет ли учитываться количество проданного товара при загрузке количества товара (т.е. если за период после выгрузки последнего отчета были продажи товара, то загрузиться остаток товара равный загружаемому количеству минус количество продаж).

Данные флаги доступны только при обмене в формате DBF.

Подробнее о форматах файлов см. раздел «Формат файлов передачи данных».

В поле «Каталог синхронизатора» в случае обмена данными через программу «Штрих-М: Синхронизатор» следует указать полный путь к папке «DATA» из каталога базы данных программы «Штрих-М: Синхронизатор»

Поле «Время возобновления связи» также используется при обмене через синхронизатор. Здесь нужно указать время в минутах, через которое касса будет

проверять наличие связи с программой «Штрих-М: Синхронизатор» и при потере связи пытаться ее восстановить.

## Виды оплат

Программа поддерживает три вида оплат

- Наличными
- Вид оплаты №2
- Вид оплаты №3

Каждому виду оплаты на POS-клавиатуре соответствует отдельная клавиша (см. главу №2 «Режим регистрации продаж»)

Вид оплаты «Наличными» доступен всегда и его нельзя отменить. Виды оплаты №2,3 можно настроить:

### Разрешить вид оплаты №2

При включении данного флага программе разрешается использовать вид оплаты №2.

### Название вида оплаты №2

Поле доступно лишь при включенном флаге «Вид оплаты/Разрешить вид оплаты №2». В данном поле нужно указать название вида оплаты №2. Именно это название будет отображаться в окне выбора оплаты.

Аналогично настраивается вид оплаты №3.

### Выбирать платежную карту при оплате

В данном поле нужно выбрать один из видов оплаты.

- Не выбирать
- Наличными
- Видом оплаты №2
- Видом оплаты №3

При оплате данным видом оплаты будет появляться окно выбора платежной карты (список платежных карт настраивается в «Основные/Список платежных карт»).

## Список платежных карт

Оплата может производиться различными видами платежных карт. В данном справочнике хранится список платежных карт с помощью которых можно закрыть чек:

| Код | Наименование | Кредит |
|-----|--------------|--------|
| 1   | Карта №1     | 200.00 |
| 2   | Карта №2     | 500.00 |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |
|     |              |        |

Именно этот список появляется при закрытии чека с помощью платежных карт.

- Вести учет суммы кредита по картам

Данный флаг определяет, будет ли вестись учет суммы кредита по картам. За каждой картой может быть закреплена определенная сумма кредита по этой карте. В случае, когда установлен данный флаг, эта сумма будет уменьшаться при оплате данной картой на сумму оплаты.

- **Вести контроль суммы кредита**

Данный флаг определяет, будет ли контролироваться остаток суммы кредита на карте. Если этот флаг установлен, то при оплате картой на сумму большую, чем сумма кредита, будет выводиться сообщение о невозможности данной операции.

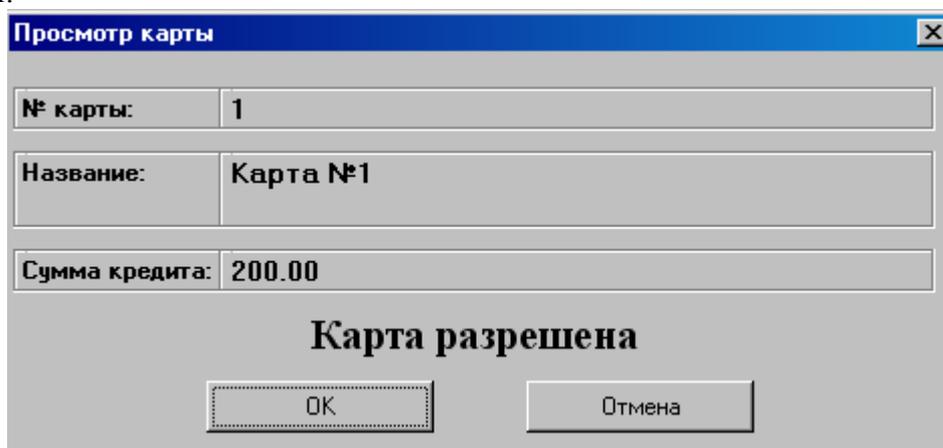
- **Способ выбора карты**

Параметр определяет способ выбора платежной карты и может принимать два значения:

- «Выбор из списка» - карта выбирается подбором из визуального списка;
- «По коду» - карта выбирается вводом ее кода.

- **Выводить реквизиты карты после выбора**

Данный флаг определяет, будет ли выводиться реквизиты выбранной карты. Если флаг установлен, то после выбора карты будет открываться окно со следующей информацией:



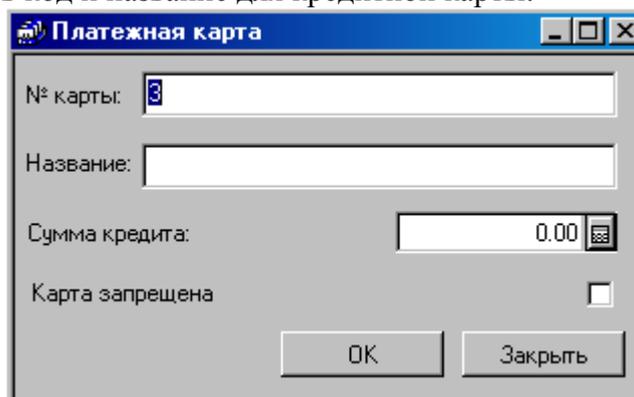
|                |          |
|----------------|----------|
| № карты:       | 1        |
| Название:      | Карта №1 |
| Сумма кредита: | 200.00   |

**Карта разрешена**

При нажатии на кнопку «ОК», карта будет выбрана, «Отмена» - отказ от выбора.

- **Добавить**

Чтобы добавить платежную карту в справочник нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить форму, указав код и название для кредитной карты:

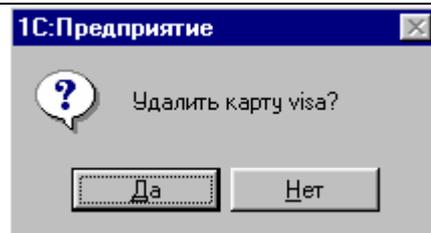


|                 |   |
|-----------------|---|
| № карты:        | 3   |
| Название:       |   |
| Сумма кредита:  | 0.00 <input type="button" value="калькулятор"/> |
| Карта запрещена | <input type="checkbox"/>                        |

Флаг «Карта запрещена» позволяет выполнить блокировку карты. Если данный флаг установлен, то оплата картой невозможна.

- **Удалить**

Чтобы удалить платежную карту из справочника необходимо нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление, нажав «Да» в появившемся окне:



- **Удалить все**

Чтобы удалить весь список кредитных карт из справочника необходимо нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление в появившемся окне, нажав «Да».

- **ОК**

Сохраняет настройки и закрывает форму.

- **Применить**

Сохраняет настройки без закрытия формы.

- **Отмена**

Закрывает форму без сохранения настроек.

## Идентификационный штрих-код чека

Программа позволяет печатать на чеке идентификационный штрих-код. Этот штрих-код можно использовать, например, для заказа товара на складе. При закрытии чека вместе с другой информацией о чеке в таблицу транзакций записывается идентификационный штрих-код чека. Далее отчет о продажах выгружается во внешнюю АСТУ и эти данные могут быть использованы для идентификации чека (можно считать напечатанный идентификационный штрих-код на чеке сканером ШК и по нему выдать товар на складе).

- **Печатать идентификационный штрих-код чека**

При включении данного флага при каждом закрытии чека программа будет генерировать уникальный идентификационный ШК и соответственно печатать его на чеке.

- **Префикс штрих-кода чека**

В данном поле нужно указать префикс для идентификационного штрих-кода чека.

## Загрузка данных

- **Имя справочника товаров**

В этом поле необходимо указать файл для загрузки справочника товаров (полный путь).

**Примечание:** В случае работы с программой «Штрих-М: Синхронизатор», имя файла загрузки справочника из синхронизатора должно быть настроено как указанный в этом поле файл с символом «~» перед именем файла (т.е. если имя справочника товаров «C:\Files\pos1.spr», то имя файла загрузки из синхронизатора должно быть «C:\Files\~pos1.spr»).

- **Разрешить автоматическую загрузку**

Программа позволяет настроить автоматическую загрузку справочника товаров из АСТУ. Если данный флаг включен, то программа каждый момент времени будет по заданному пути искать указанный файл-флаг (поле «Имя файла-флага загрузки»). Если файл существует, то происходит загрузка справочника товаров из файла, указанного в поле «Имя справочника товаров». После загрузки справочника товаров файл-флаг загрузки удаляется.

- **Имя файла-флага загрузки**

В этом поле необходимо указать файл-флаг загрузки. Назначение файла-флага загрузки описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить автоматическую загрузку».

## Выгрузка данных

- **Имя файла выгрузки отчета о продажах**

В этом поле указывается файл (полный путь) для выгрузки отчета о продажах.

**Примечание:** В случае работы с программой «Штрих-М: Синхронизатор» имя файла выгрузки отчета в синхронизатор должно быть настроено как указанный в этом поле файл с символом «~» перед именем файла (т.е. если имя выгрузки отчета о продажах «C:\Files\pos1.rep», то имя файла выгрузки в синхронизатор должно быть «C:\Files\~pos1.rep»).

- **Разрешить автоматическую выгрузку**

Программа позволяет настроить автоматическую выгрузку транзакций в АСТУ. Если данный флаг включен, то программа каждый момент времени будет по заданному пути искать указанный файл-флаг выгрузки (поле «Имя файл-флага выгрузки»). Если файл существует, то происходит выгрузка отчета о продажах в файл, указанный в поле «Файл выгрузки продаж». После выгрузки отчета о продажах служебный файл удаляется.

- **Имя файла-флага выгрузки**

В этом поле необходимо указать файл-флаг выгрузки. Назначение файла-флага выгрузки описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить автоматическую выгрузку».

## Запрос реквизитов

Программа позволяет выгружать параметры товаров, указанных в запросе. Для этого нужно настроить следующие поля:

- **Разрешить запрос реквизитов**

Если флаг включен, то программа каждый момент времени будет искать указанный файл (поле «Имя файла запроса реквизитов»). Если файл существует, то происходит выгрузка параметров товаров, указанных в запросе в файл, указанный в поле «Имя файла выгрузки реквизитов». После выгрузки параметров служебный файл удаляется.

- **Имя файла запроса реквизитов**

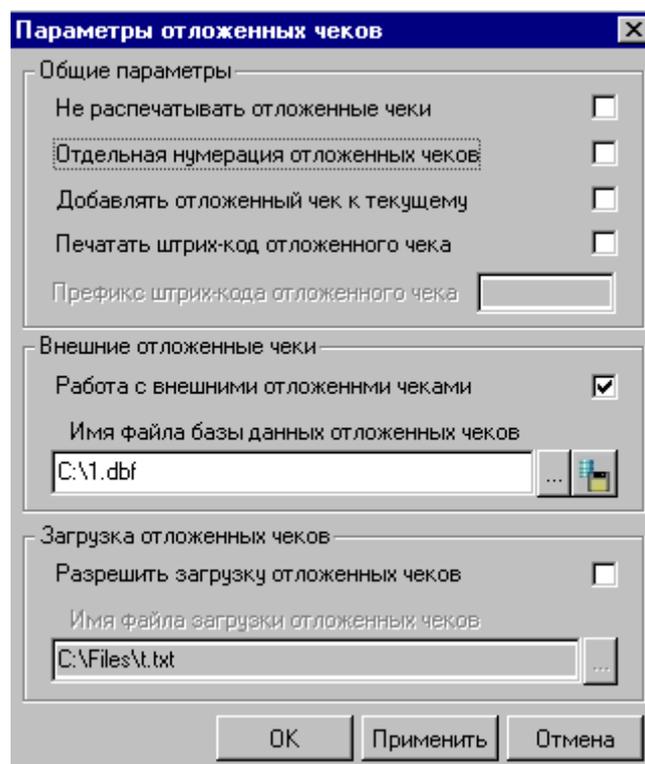
В этом поле необходимо указать файл запроса реквизитов. Назначение файла запроса реквизитов описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить запрос реквизитов».

- **Имя файла выгрузки реквизитов**

В этом поле необходимо указать файл выгрузки реквизитов. Назначение файла выгрузки реквизитов описано в пункте «Разрешить запрос реквизитов». Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить запрос реквизитов».

## Параметры отложенных чеков

По этой кнопке открывается окно, где настраиваются параметры отложенных чеков:



- **Не распечатывать отложенные чеки**

Если данный флаг включен, то при откладывании чеки не будут распечатываться на ККМ.

- **Отдельная нумерация отложенных чеков**

Если флаг установлен, то чеку при откладывании будет присвоен свой номер, не зависящий от номера чека в ККМ.

- **Добавлять отложенный чек к текущему**

Если данный флаг включен, то при продолжении отложенного чека он будет добавлен текущему чеку, в противном случае продолжении отложенного чека возможно только при закрытом чеке.

- **Печатать штрих-код отложенного чека**

Если флаг установлен, то при распечатки чека при откладывании ему будет присвоен и распечатан штрих-код, по которому этот чек затем можно будет продолжить, просто считав его, а не выбираю чек из списка. Штрих-код имеет формат EAN13 и его префикс задается в поле **Префикс штрих-кода отложенного чека**.

## Внешние отложенные чеки

В случае, когда несколько касс работают одной локальной сети, можно реализовать механизм внешних отложенных чеков. Благодаря этому чек, отложенный на одной из касс, может быть продолжен на любой кассе. Принцип работы с внешними отложенными чеками основан на том, что при откладывании информация о чеке пишется во внешний dbf-файл, который виден с остальных касс. При продолжении отложенного чека он удаляется из файла.

- **Работа с внешними отложенными чеками**

Если данный флаг включен, то при откладывании чеки будут записываться во внешний файл.

- **Имя файла базы данных внешних отложенных чеков**

Здесь нужно указать имя dbf-файла, куда будут помещаться отложенные чеки. Данный файл должен быть доступен для записи. Если файл еще не создан, или его нужно очистить, то следует воспользоваться кнопкой . По данной кнопке создается пустой dbf-файл нужного формата.

**Примечание:** Из режима регистрации при откладывании чека в случае, если файла нет или он имеет неверный формат, возникает ошибка. Поэтому следует обязательно создавать файл из формы настройки программы. Формат таблицы внешних отложенных чеков приведен в Приложении 3.

### Загрузка отложенных чеков

В программе предусмотрена функция подгрузки отложенных чеков из текстового файла. Эта функция может быть использована когда чеки формируются в товаручетной программе, а затем выгружаются на кассу. Формат файла загрузки отложенных чеков соответствует формату транзакций, выгружаемых программой, который описан в разделе «Формат файлов передачи данных» данной главы.

- **Разрешить загрузку отложенных чеков**

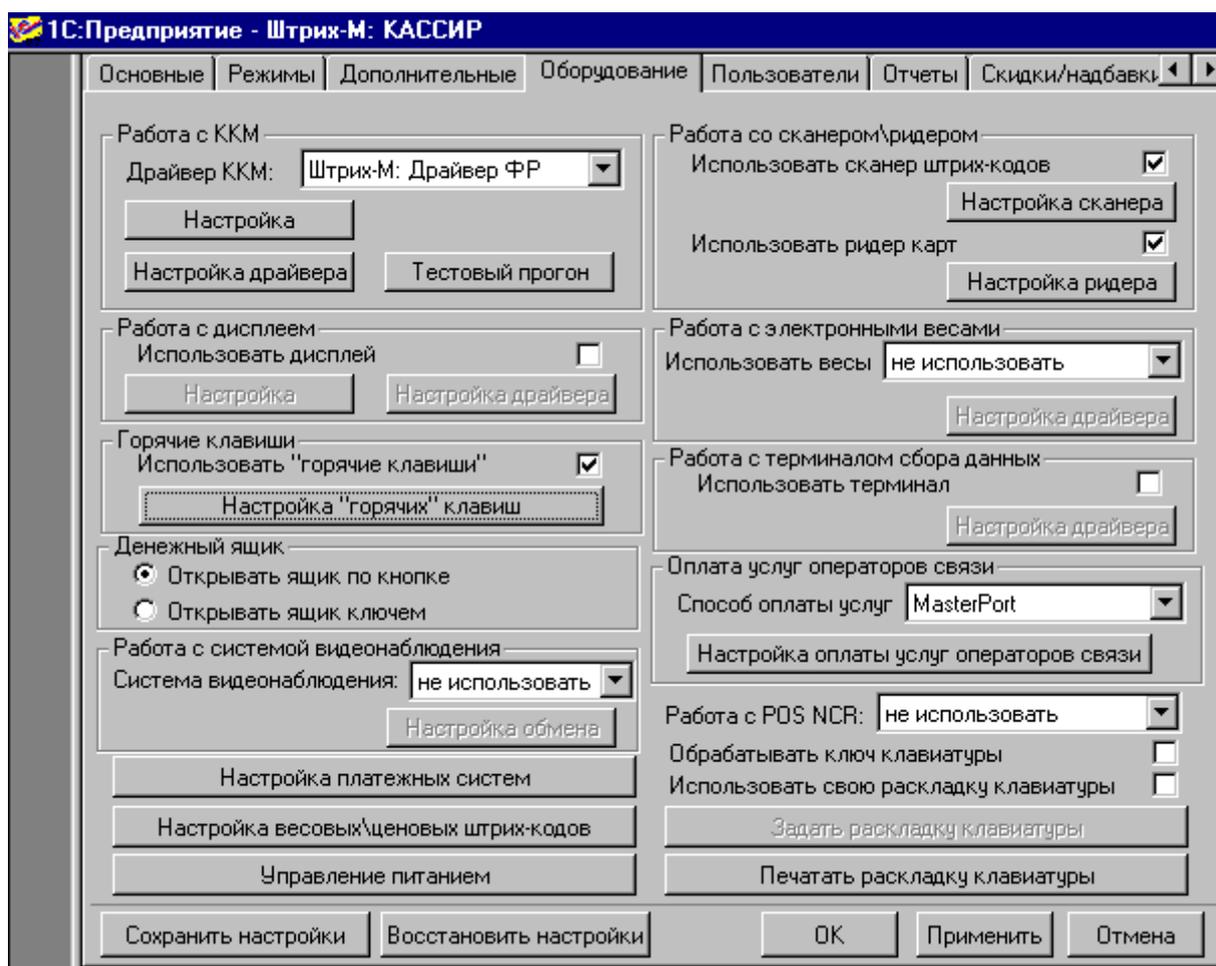
Для возможности подгрузки чеков следует установить данный флаг.

- **Имя файла загрузки отложенных чеков**

Здесь нужно указать имя, из которого будет производиться загрузка.

## Закладка «Оборудование»

На данной закладке настраивается используемое торговое оборудование.



### Работа с ККМ

Программа может работать с следующими моделями ККМ:

- ККМ ШТРИХ-ФР-К;
- ККМ ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-К;
- ККМ ШТРИХ-950К;
- ККМ ШТРИХ-МИНИ-ФР-К;
- ШТРИХ-КОМБО-ФР-К;
- ККМ ШТРИХ-ФР-Ф (версии 02,03,04);
- ККМ ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф (версии 02,03);
- ККМ «ТРИУМФ Ф»;
- ККМ «ФЕЛИКС-Р Ф» (версии 02,03);

Группа опций «ККМ» позволяет настроить свойства драйвера для работы с одной из этих двух моделей ККМ.

#### • Драйвер ККМ

В этом поле необходимо выбрать тип драйвера ККМ. Тип драйвера зависит от типа используемой ККМ. Доступны следующие варианты:

- Не использовать ККМ;
- Общий драйвер ККМ используется для ККМ ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф (версии 01), ККМ ШТРИХ-ФР-Ф (версии 02), ККМ ТРИУМФ-Ф, ККМ ФЕЛИКС-Р Ф (версии 02);
- Штрих-М: Драйвер ФР используется для ККМ ШТРИХ-ФР-К, ЭЛВЕС-ФР-К, ШТРИХ-950К, ШТРИХ-МИНИ-ФР-К, ШТРИХ-КОМБО-ФР-К, ШТРИХ-ФР-Ф

(версии 03,04), для ККМ ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф (версии 02), ККМ ФЕЛИКС-Р Ф (версии 03).

**Примечание:** Для корректной работы ККМ с ЭКЛЗ (с буквой К) требуется Штрих-М: Драйвер ФР версии не ниже 4.3.9

- **Настройка**

Кнопка «Настройка» вызывает окно настройки свойств ККМ.

**Настройка ККМ**

Системные параметры  
Пароль системного администратора: 30  
Модель ККМ: Штрих-ФР-Ф/ФР-К  
Каждая позиция как отдельная регистрация   
Открывать денежный ящик при начале печати   
Использовать буфер ККМ   
Автоматический поиск ККМ при отсутствии связи

Дата и время  
Дата: 20.02.06  
Время: 20:28:20  
Установить  
Получить из ККМ  
Получить из ПК  
Синхронизация времени

Графика в чеке  
Печатать картинку-логотип в начале чека   
Высота картинку-логотипа, пикселей: 120

Копии чеков  
Количество копий чеков: 0

Работа с несколькими ККМ  
Разрешить работу с несколькими ККМ   
ККМ по умолчанию: № 1 Логическое  
Запретить регистрацию в ненастроенные секции   
Соответствие ККМ секциям  
Сквозная нумерация чеков   
Разбивать товарные чеки

Контрольная лента  
Не печатать содержимое чека на контрольной ленте   
Печатать только код товара на контрольной ленте   
Не печатать чеки на контрольной ленте в обучающем режиме   
Не печатать повторные чеки на контрольной ленте   
Не печатать имя кассира на контрольной ленте   
Не печатать название кассы на контрольной ленте   
Не печатать расширенные отчеты на контрольной ленте

Подкладной документ  
 Использовать подкладной документ  
Настройка ПД

ОК Применить Отмена

- **Системные параметры**

***Пароль системного администратора***

Работа ККМ осуществляется из разных режимов. Вход в режим возможен только при указании пароля оператора. Во всех режимах может работать только системный администратор. Именно пароль системного администратора, запрограммированный в ККМ, надо указать в этом поле.

Если пароль указан неверно, то при обращениях к ККМ (снятие отчета, закрытие чека и т.д.) программа будет выдавать сообщение об ошибке: «Ошибка кассы: Неверный пароль».

***Модель ККМ***

В поле необходимо указать используемую модель ККМ. Выбор модели определяет количество символов в строке, которое доступно для печатающего устройства ККМ. Если модель будет указана неверно, то при попытке печати чека программа выдаст сообщение об ошибке и чек придется отменить.

***Каждая позиция как отдельная регистрация***

Данный флаг становится доступным в случае работы через «Штрих-М: Драйвер ФР» и при режиме печати чека по закрытию. Если флаг установлен, то при закрытии чека каждая позиция будет пробиваться на фискальном регистраторе в виде команды регистрации. Это может понадобиться, например для того, чтобы в регистрах ФР-а отвечающих за налоги, накапливалась верная информация. Если флаг не установлен, то

формирование чека происходит печатью с трок с последующей единственной регистрацией на всю сумму с учетом скидок. Начисление налогов в этом случае ведется программой, а не ФР-ом.

#### ***Открывать денежный ящик при начале печати***

Если этот флаг установлен, то открытие денежного ящика будет производиться сразу при начале закрытия чека до завершения его печати. Флаг может понадобиться в случае, когда чеки печатаются относительно длительное время. Чтобы не задерживать работу кассира.

#### ***Использовать буфер ККМ***

Если этот флаг установлен, то чек при закрытии сначала помещается в буфер ККМ, а затем уже распечатывается. Это позволяет ускорить печать чека на некоторых моделях ККМ.

#### ***Автоматический поиск ККМ при отсутствии связи***

Если этот флаг установлен, то при отсутствии связи с ККМ программа будет автоматически производить поиск ККМ на установленном порту, и устанавливать исходную скорость обмена.

### **- Графика в чеке**

#### **Печатать картинку-логотип в начале чека**

Если включить этот флаг, то в начале каждого чека будет печататься картинка-логотип. Картинку-логотип можно загрузить из окна настроек драйвера (см. далее).

#### **Высота картинки-логотипа, пикселей**

Поле доступно, только если включен флаг «Печатать картинку-логотип в начале чека». В этом поле нужно задать высоту логотипа печатаемого на чеке в пикселях. Максимальная высота печатаемого логотипа 200 пикселей.

### **- Дата и время**

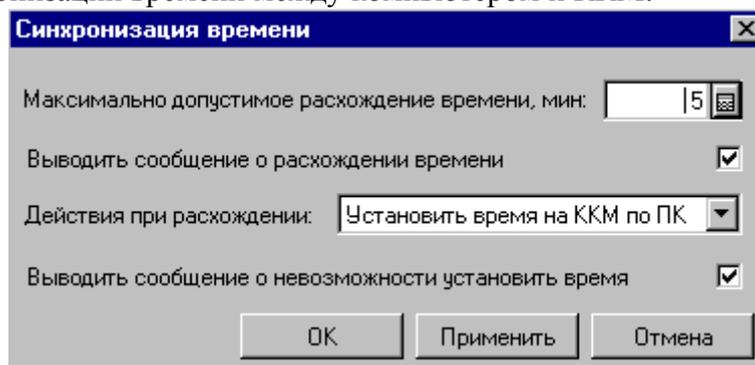
По умолчанию поля «Дата» и «Время» содержат значения установленные в ККМ. Для того чтобы прочитать текущие значения даты и времени из ККМ необходимо нажать кнопку «Получить из ККМ». Для того чтобы прочитать текущие значения даты и времени из ПК необходимо нажать кнопку «Получить из ПК».

Для того чтобы установить дату и время в ККМ нужно в поле «Дата» и «Время» ввести устанавливаемые значения и нажать кнопку «Установить». После нажатия кнопки «Установить» новые значения даты и времени устанавливаются и в ККМ и в ПК. Если в данный момент связи с ККМ нет, то программа выдает сообщение об ошибке.

Установка даты в ККМ возможна только при закрытой смене, т.е. если после снятия последнего Z-отчета не закрывались чеки и не производились операции внесения/выплаты. В противном случае программа выдаст сообщение об ошибке.

На фискализированной ККМ устанавливаемая дата не должна быть меньше даты последнего сменного отчета, если отчетов с гашением нет, меньше даты последней перерегистрации. Если устанавливаемая дата меньше, то программа выдаст сообщение об ошибке.

По кнопке «Синхронизация времени» открывается окно для настройки возможности синхронизации времени между компьютером и ККМ:



Синхронизация времени производится каждый раз при входе в режим регистрации. Для настройки синхронизации используются следующие параметры:

#### **Максимально допустимое расхождение**

В данном поле задается количество минут, на которое допускается расхождение времени. Если в этом поле установлен 0, то синхронизация времени не производится.

#### **Выводить сообщение о расхождении времени**

Если флаг установлен, то при расхождении времени на количество минут большее, чем указано в вышеописанном поле, будет выводиться соответствующее предупреждение.

#### **Действия при расхождении**

В данном поле необходимо указать, реакцию программы на расхождение времени. Допустимы следующие варианты:

- Запретить работу;
- Установить время на ПК по КKM;
- Установить время на КKM по ПК;
- Ввод времени вручную (введенное время устанавливается как на КKM, так и на ПК)

Следует обратить внимание на то, что установка времени в КKM может производиться в режиме закрытой смены. Для КKM с ЭКЛЗ также накладывается дополнительное условие, чтобы устанавливаемое время не было меньше времени последнего документа КПК

#### **Выводить предупреждение о невозможности установить время**

Если данный флаг включен, то при невозможности установить время на КKM по вышеописанным причинам или времени на ПК будет выводиться соответствующее предупреждение с предложением продолжить работу или отказаться от работы. Если флаг не установлен, то при невозможности установки времени работа будет продолжена без изменения времени.

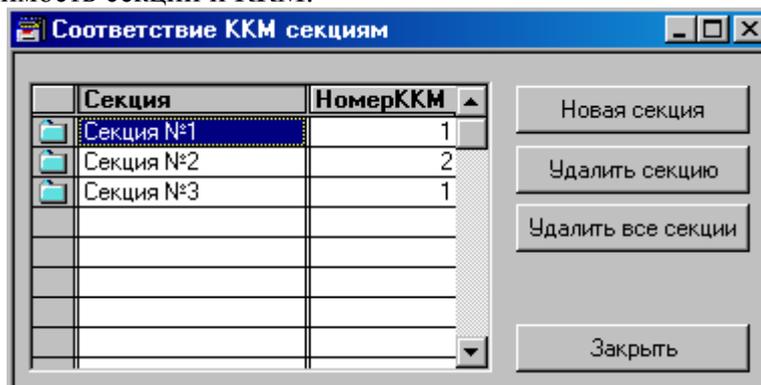
#### **- Копии чека**

Здесь можно задать количество копий чека, которые будут автоматически распечатываться при закрытии чека.

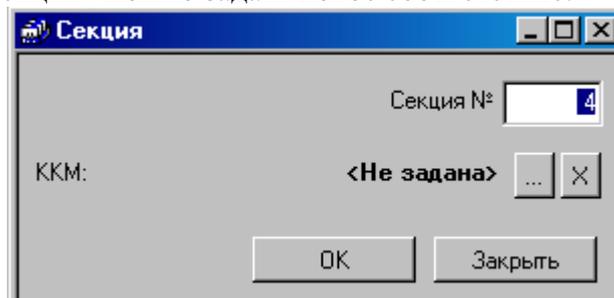
#### **- Работа с несколькими КKM**

Данная группа параметров позволяет настроить рабочее место на работу с несколькими КKM одновременно. В случае работы с несколькими КKM регистрация позиции на той или иной КKM осуществляется в зависимости от номера секции, в которую регистрируется позиция. За каждой секцией может быть закреплено не более одной КKM, но каждая КKM может быть закреплена более чем за одной секцией.

Флаг «Разрешить работу с несколькими КKM» включает функцию использования нескольких КKM. По кнопке «Соответствие КKM секциям» открывается список, где настраивается зависимость секций и КKM.



По кнопке «Новая секция» можно задать новое соответствие:



Нажатием кнопки «...» осуществляется выбор ККМ из списка логических устройств драйвера ККМ. Кнопка «X» очищает выбранную ККМ.

Поле «ККМ по умолчанию» задает ККМ, на которой будет печататься позиция, в случае, если не указана секция, или за секцией не закреплена ККМ. За номер чека в системе берется номер чека из основной ККМ. Также к основной ККМ подключается денежный ящик. В случае работы с несколькими ККМ основная ККМ должна быть обязательно задана.

Флаг «**Сквозная нумерация чеков**» позволяет в случае работы с несколькими ККМ иметь сквозную нумерацию, не привязанную к номерам чеков используемых ККМ.

Флаг «**Запретить регистрацию в ненастроенные секции**» позволяет установить запрет на подбор в чек товаров, секции которых не указаны с списке соответствий ККМ .

Флаг «**Разбивать товарные чеки**» определяют, что товарные чеки при печати также будут разбиваться по секциям, аналогично кассовым чекам. Имя файла с таблицей товарного чека в этом случае должно быть «ТовЧекN.mxl», где N – логический номер ККМ.

#### - **Контрольная лента**

При закрытии каждого чека параллельно с печатью чека печатается информация о закрываемом чеке на контрольной ленте. Группа настроек «Контрольная лента» определяет, какая информация не будет печататься на контрольной ленте. Доступные опции группы настроек «Контрольная лента» позволяют:

- ✓ **Не печатать содержимое чека на контрольной ленте;**
- ✓ **Печатать только код товара на контрольной ленте;**
- ✓ **Не печатать чеки на контрольной ленте в обучающем режиме;**
- ✓ **Не печатать повторные чеки на контрольной ленте;**
- ✓ **Не печатать имя кассира на контрольной ленте;**
- ✓ **Не печатать название кассы на контрольной ленте;**
- ✓ **Не печатать расширенные отчеты на контрольной ленте;**

**Примечание:** По умолчанию (если не включен ни один из вышеперечисленных флагов) чек полностью дублируется на контрольной ленте.

#### - **Подкладной документ**

Данная группа параметров позволяет настроить работу с подкладным документом.

Программа поддерживает возможность печати квитанции на принтере подкладного документа на фискальных регистраторах «ШТРИХ-950К» и «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К». Под квитанцией понимается документ, имеющий слева поле для фискального оттиска и (опционально) копии этого оттиска.

**Примечание1:** Квитанция загружается в принтер верхом документа к себе, т.е. печать производится с разворотом на 180°.

**Примечание2:** Для корректной работы подкладного документа необходимо использовать «Штрих-М: Драйвер ФР» версии 4.3.13 и выше.

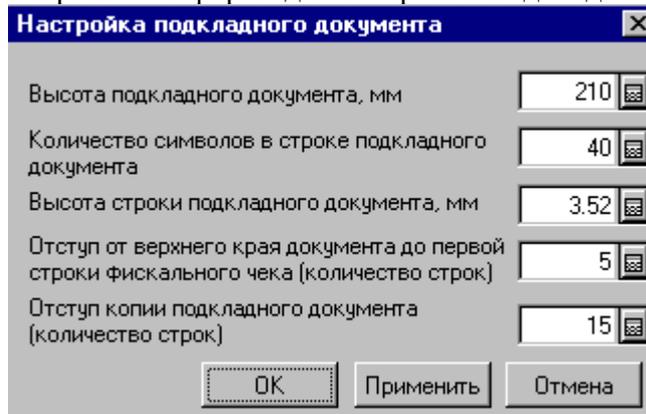
**Примечание3:** Процедура печати на подкладном документе расположена во внешней обработке ExtForms\ПечатьПД, При необходимости можно самостоятельно запрограммировать печать подкладного документа.

### Использовать подкладной документ

Если флаг установлен, то в программе возможно закрытие чека с распечаткой подкладного документа.

### Настройка ПД

По данной кнопке открывается форма для настройки подкладного документа:

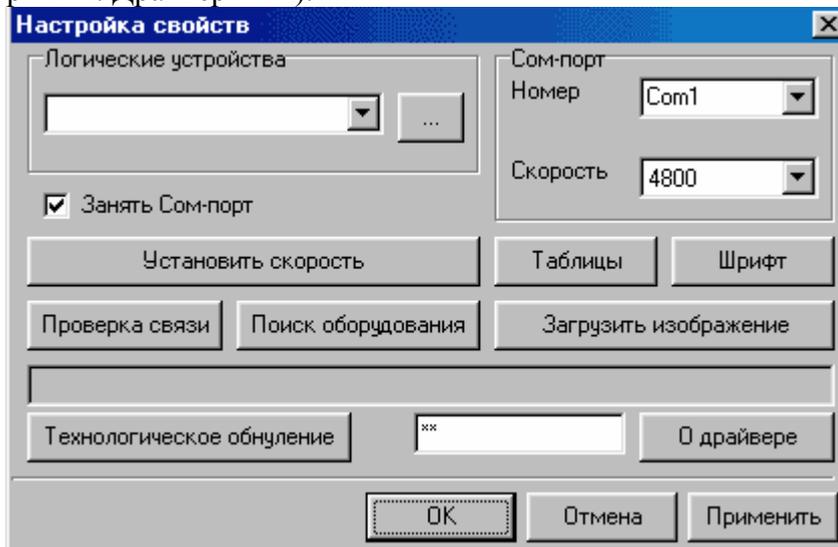


Здесь следует обратить внимание на то, что некоторые параметры задаются в миллиметрах, а некоторые в строках.

Параметр *Отступ копии подкладного документа* задает режим печати копии документа. Если тот параметр установить в 0, то копия печататься не будет; если этот параметр отрицательный, то копия будет печататься перед оригиналом (сверху копия, снизу оригинал).

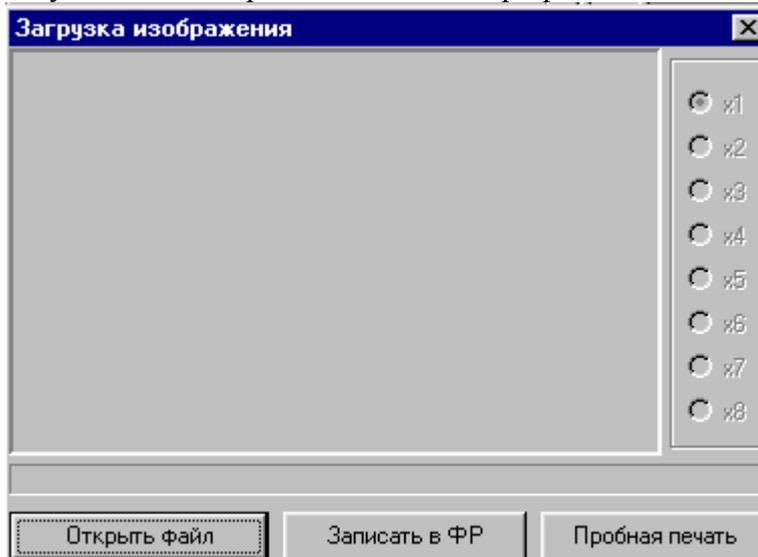
- **Настройка драйвера**

Кнопка доступна только, если выбран один из драйверов в поле «Драйвер ККМ». При нажатии на кнопку «Настройка драйвера» появляется окно «Установка соединения». Для начала работы необходимо настроить драйвер (Пример настроек приведен для драйвера «Штрих-М: Драйвер ФР»).



- 1) Настроить драйвер на требуемые номер порта (поле «**Номер**») и скорость обмена (поле «**Скорость**»).
- 2) Включить флаг «**Занять Сом-порт**» и нажать кнопку «**Установить скорость**»
- 3) Нажать кнопку «**Проверка связи**» (В свободном поле под кнопкой «Проверка связи» должны быть выведены модель и заводской номер)
- 4) Можно воспользоваться кнопкой «**Поиск оборудования**», тогда программа попытается сама найти установленное оборудование.
- 5) Пользователь может загрузить картинку-логотип печатаемую на каждом чеке. Для этого нужно нажать кнопку «**Загрузить изображение**», в появившемся окне нажать

кнопку «Открыть файл», выбрать файл-картинку, а затем нажать кнопку «Записать в ФР». Можно распечатать пробный чек, воспользовавшись кнопкой «Пробная печать». Можно увеличить печатаемую картинку, выбрав один множителей «x2», «x3»,... для увеличения картинки в два или три раза соответственно:



**Примечание:** загружаемая картинка-логотип должна быть в формате BMP, 1 bit (два цвета), максимальный размер 320X200.

- 6) В поле «Пароль кассира» нужно ввести пароль настраиваемой ККМ.
- 7) Подключенную ККМ можно настроить, нажав кнопку «Таблицы».
- 8) Можно установить заводские настройки (настройки по умолчанию) нажав кнопку «Технологическое обнуление».
  - **Тестовый прогон**

Выводит тест на ККМ, в котором содержатся сведения о модели аппарата и таблица доступных символов. Ниже показан пример такого теста:



- **Шрифт**  
При нажатии кнопку вызывается окно настройки шрифта для окон настройки.

- **Таблицы**

При нажатии на кнопку вызывается программа с помощью которой можно перепрограммировать ФР (подробнее см. инструкцию к драйверу ФР).

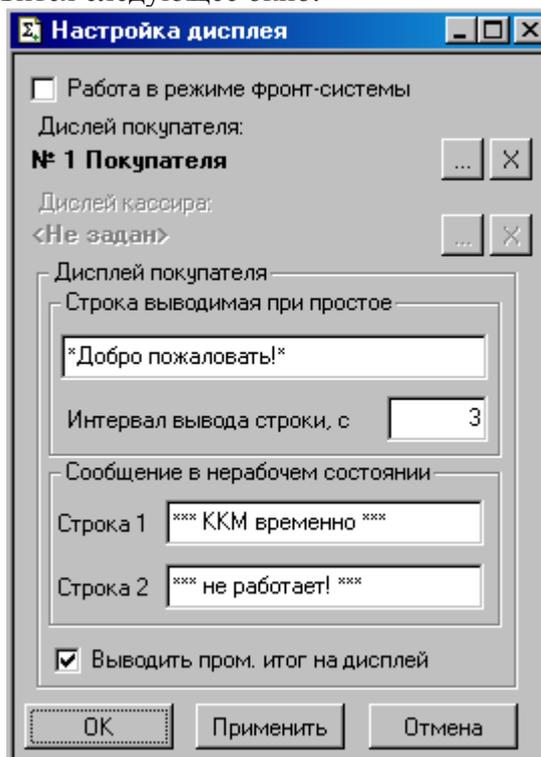
## Работа с дисплеем

- **Использовать дисплей**

Для того чтобы настроить и использовать дисплей нужно включить флаг «Использовать дисплей».

- **Настройка**

Для настройки параметров работы дисплея покупателя нажмите кнопку «Настройка», после чего появится следующее окно:



- **Работа в режиме фронт-системы**

Данный флаг включает режим фронт-системы. В качестве фронт-системы понимается компьютерно-кассовая система, работающая без монитора. Вместо монитора используется двустрочный дисплей, аналогичный дисплею покупателя (в программе дисплей кассира). Информация, выводимая на дисплей кассира похожа на информацию, выводимую на дисплей обычного кассового аппарата и позволяет кассиру выполнить большинство функций программы. В режиме фронт-системы не работают функции регистрации через визуальный список, сервиса, выбора фиксированной скидки из списка, выбор карты при оплате, выбор единицы при продаже по коду, просмотр\печать чека. Кроме того, при возврате по номеру чека всегда выбирается последний невозвращенный чек, а при регистрации по «горячим клавишам» выбирается первая позиция на клавише.

- **Дисплей покупателя**

Параметр определяет текущее логическое устройство дисплея покупателя, которое выбирается из логических устройств драйвера дисплея покупателя.

- **Дисплей кассира**

Параметр определяет текущее логическое устройство дисплея кассира при работе в режиме фронт-системы. Устройство выбирается из логических устройств драйвера дисплея покупателя.

#### - Строка выводимая при простое

В поле задается текст, который будет выводиться в моменты бездействия кассира. Текст выводится бегущей справа налево строкой. Вторая строка дисплея покупателя в режиме простоя не используется. В поле «Интервал вывода строки, с» задается интервал времени, через который будет повторяться сообщение.

#### - Выводить пром. итог на дисплей

При включении флага при регистрации продажи товара на дисплее покупателя во второй строке всегда будет выводиться промежуточный итог текущего чека.

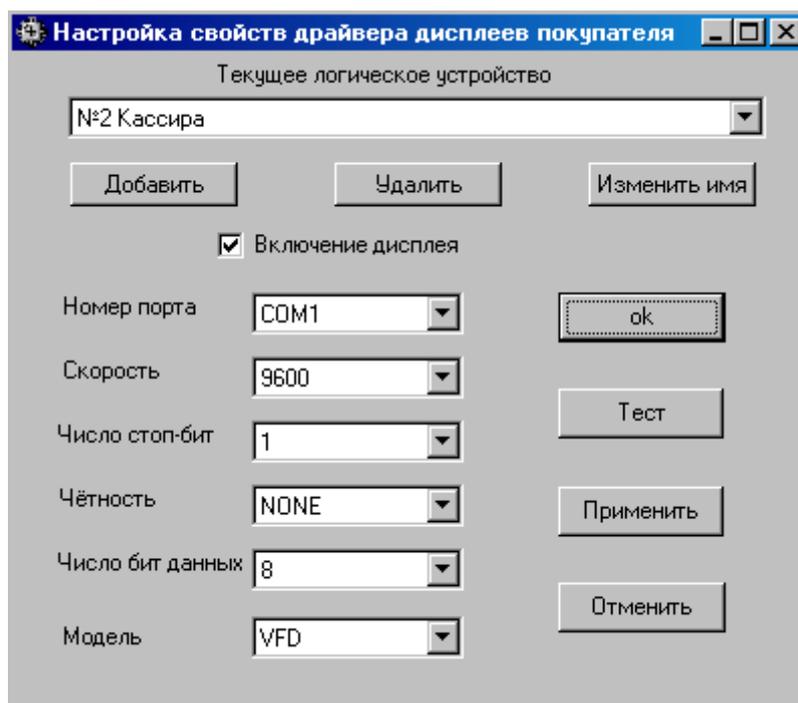
#### - Сообщение в нерабочем состоянии

В группе «Сообщение в нерабочем состоянии» задаются параметры текста, который будет выводиться на дисплее после выхода из режима регистрации или блокировке программы. В полях «Строка №1» и «Строка №2» можно задать две строки текста (не более 20 символов каждая).

### • Настройка драйвера

Кнопка «Настройки драйвера» вызывает окно настройки свойств драйвера дисплея. Для начала работы необходимо настроить драйвер.

1. Подключите дисплей к ККМ.
2. Включите флаг «Использовать дисплей».
3. Откройте окно свойств драйвера (кнопка «Настройка драйвера»).



4. Создать, если необходимо, новое логическое устройство дисплея.
5. Настройте «Модель», «Номер порт», «Скорость» и другие параметры связи.
6. Включите флаг «Включение дисплея»
7. Нажмите кнопку «Тест»

На дисплее должно появиться сообщение, содержащее номер com-порта и скорость обмена.

### «Горячие» клавиши

Назначение «горячих» клавиш – ускорение регистрации особо ходовых товаров или товаров, маркировка которых трудноосуществима. Например, к «горячей клавише №1» можно привязать определенный список товара. Каждый раз, нажимая на «горячую

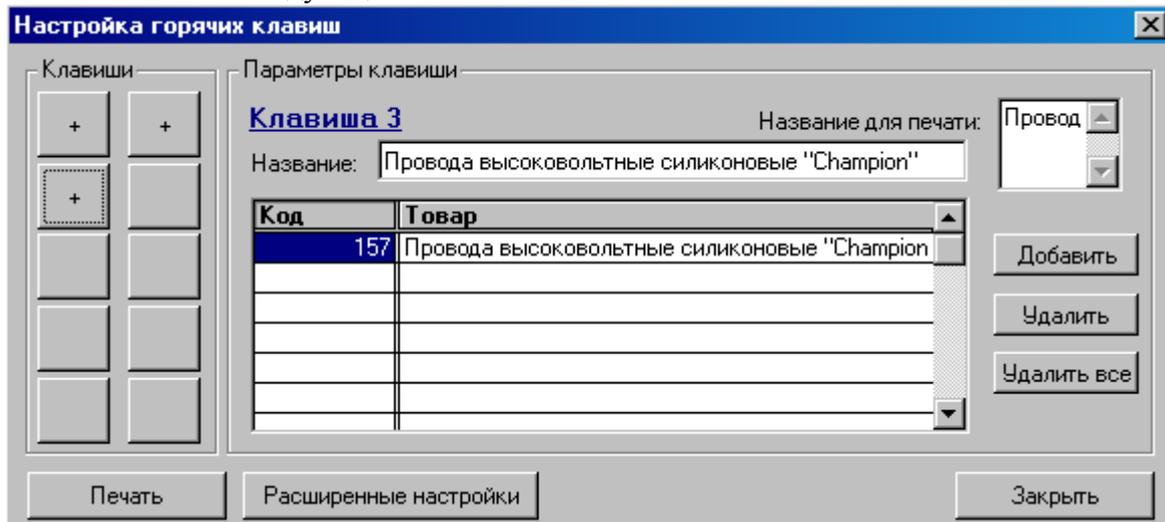
клавишу №1», кассир сможет быстро регистрировать продажу из появившегося списка товаров, или подобрать в чек сразу все товары, закрепленные за этой клавишей. Если к «горячей клавише» привязать один товар, то при нажатии на «горячую клавишу» сразу же происходит регистрация продажи этого товара. Кроме товара за клавишей может быть также закреплена единица товара.

- **Использовать «горячие клавиши»**

Для того чтобы использовать «горячие» клавиши, нужно включить флаг «Использовать «горячие» клавиши».

- **Настройка «горячих клавиш»**

Для настройки «горячих» клавиш нажмите кнопку «Настройка «горячих» клавиш», после чего появится следующее окно:



- **Клавиши**

Группа «Клавиши» объединяет десять кнопок, которые соответствуют десяти «горячим» клавишам POS-клавиатуры. Знаком «+» помечены «горячие» клавиши к которым уже есть привязка определенного товара. Чтобы посмотреть список товаров привязанных к данной «горячей» клавише нужно нажать на нее. При этом в табличной части окна отобразится список товаров привязанных к ней. Можно отредактировать этот список с помощью кнопок «Добавить», «Удалить», «Удалить все» (см. ниже).

- **Параметры клавиши**

**Название**

В данном поле указывается название горячей клавиши.

**Название для печати**

В данном поле указывается название для печати. Именно это название печатается при нажатии кнопки «Печать».

**Добавить**

При нажатии кнопки открывается окно «Подбор товаров», из которого можно выбрать товар (сделать элемент текущим и нажать клавишу «ENTER») для привязки к конкретной «горячей» клавише, при этом в табличной части окна «Настройка горячих клавиш» появляется выбранный товар.

**Удалить**

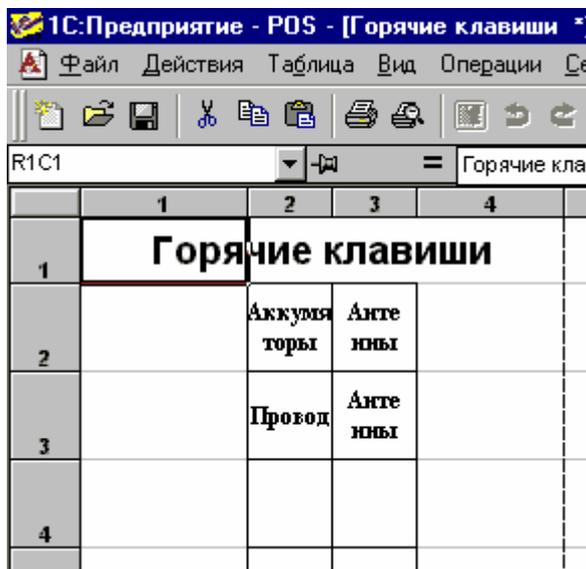
При нажатии кнопки «Удалить» удаляется текущий элемент из табличной части окна «Настройка «горячих клавиш»».

**Удалить все**

При нажатии кнопки «Удалить все» удаляются все элементы из табличной части окна «Настройка «горячих клавиш»».

## Печать

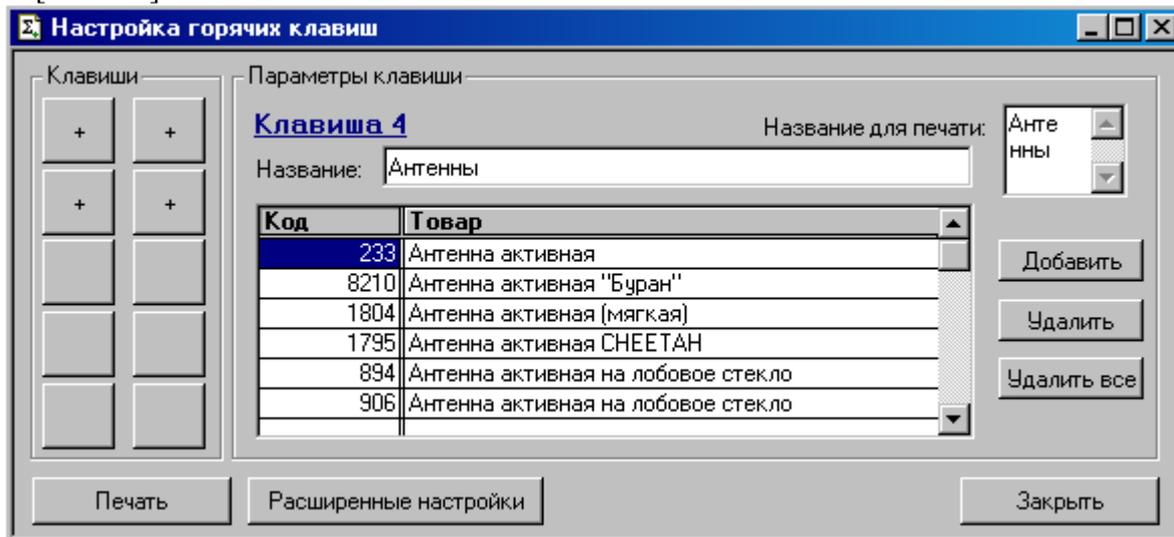
После настроек необходимых в работе кассира «горячих» клавиш можно распечатать на принтере названия клавиш и приклеить их на соответствующие «горячие» клавиши POS-клавиатуры. Для распечатки нужно нажать кнопку «Печать», в результате появится окно «Горячие клавиши», далее необходимо нажать на кнопку  на панели инструментов.



|   | 1                      | 2            | 3       | 4 |
|---|------------------------|--------------|---------|---|
| 1 | <b>Горячие клавиши</b> |              |         |   |
| 2 |                        | Аккумуляторы | Антенны |   |
| 3 |                        | Провод       | Антенны |   |
| 4 |                        |              |         |   |

Пример настройки (привязки) 4-й «горячей клавиши» группе товаров:

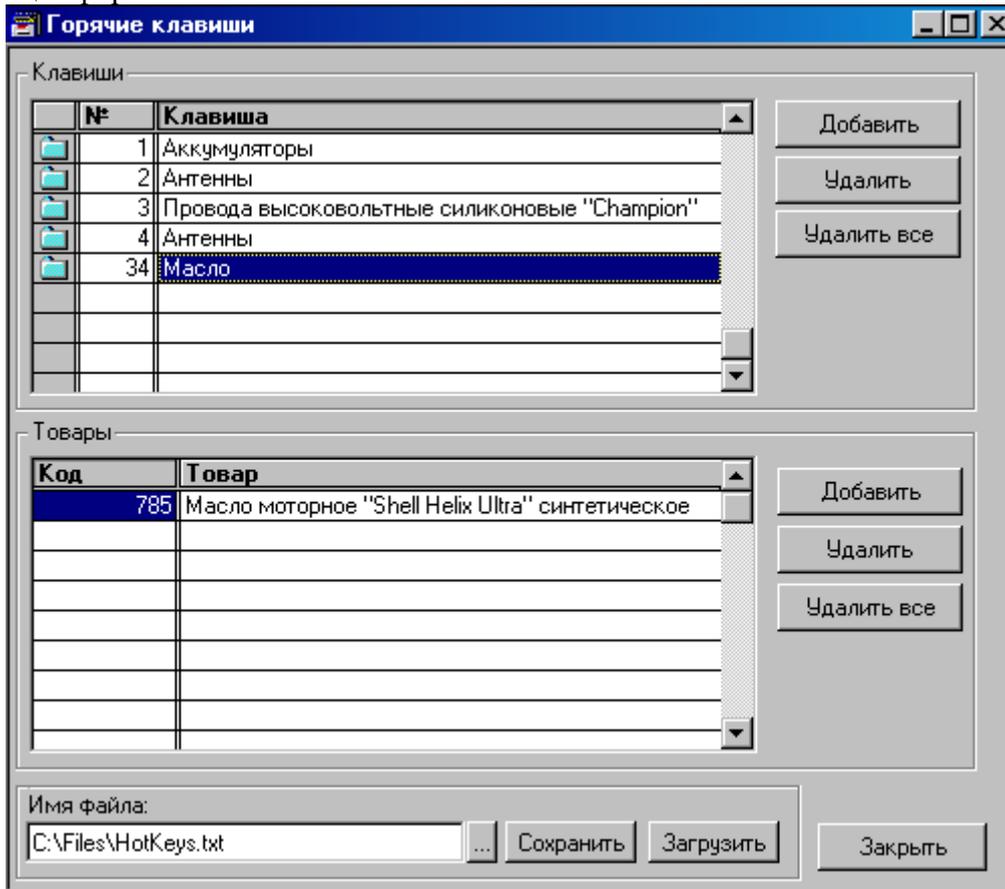
- 1) В группе «Клавиши» нужно выбирать 4-ю «горячую клавишу»
- 2) В поле «Название» ввести слово «Антенны».
- 3) В поле «Название для печати» ввести «Антенны»
- 4) Нажать кнопку «Добавить» и из справочника товаров добавить группу «Антенны», для этого надо сделать элемент группы текущим и нажать клавишу [ENTER].



- 5) Распечатать название кнопки, вырезать и закрепить ее на соответствующую «горячую клавишу» POS-клавиатуры.

Описанная выше форма позволяет быстро настроить 10 «горячих» клавиш, однако программа позволяет обрабатывать до 36 клавиш. Соответствие клавишам на клавиатуре и «горячим» клавишам следующее: Клавиши A..Z имеют номера горячих клавиш соответственно 1..26, далее ; - 27, < - 28, - - 29, > - 30, ? - 31, ~ - 32, [ - 33, \ - 34, ] - 35, ' - 36. Для настройки более 10 клавиш, а также для задания дополнительных параметров

клавиш используется кнопка «Расширенные настройки». По этой кнопке открывается следующая форма:

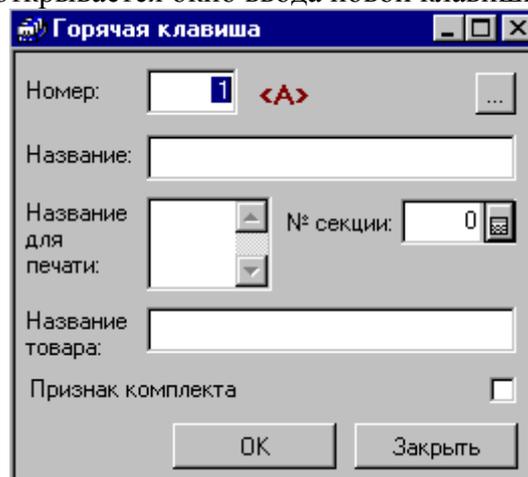


#### - Клавиши

Здесь задаются сами клавиши

#### Добавить

При нажатии кнопки открывается окно ввода новой клавиши.



«Номер» - определяет номер клавиши (от 1 до 36). Слева от номера отображается символ, соответствующий этому номеру. Также для ввода клавиши можно воспользоваться кнопкой [...], по которой открывается окно, где можно ввести клавишу непосредственным ее нажатием.

«Название» - название клавиши.

«Название для печати» - текст, который будет распечатан при печати клавиш

«№ секции» - если данное поле заполнено, то при нажатии на клавишу вместо регистрации товаров будет выполняться регистрация суммы в указанную секцию.

«Название товара» - строка, которая будет показана поле с названием товара при использовании регистрации через указанную секцию. Также это название будет выводиться в чеке и на дисплее покупателя.

«Признак комплекта» - если данный флаг включен, то при наличии нескольких товаров, закрепленных за этой клавишей, все они будут добавлены в чек, вместо появления списка с выбором.

#### **Удалить**

При нажатии кнопки «Удалить» удаляется текущая «горячая» клавиша.

#### **Удалить все**

При нажатии кнопки «Удалить все» удаляются все имеющиеся «горячие» клавиши.

#### **- Товары**

Здесь задаются товары для каждой клавиши

#### **Добавить**

При нажатии кнопки открывается окно «Подбор товаров», из которого можно выбрать товар (сделать элемент текущим и нажать клавишу «ENTER») для привязки к конкретной «горячей» клавише, при этом в табличной части появляется выбранный товар.

#### **Удалить**

При нажатии кнопки «Удалить» удаляется текущий товар с клавиши.

#### **Удалить все**

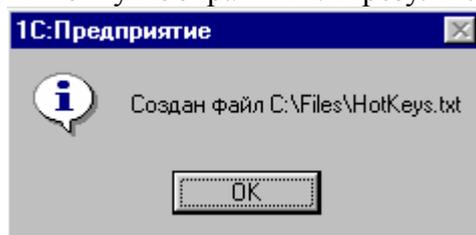
При нажатии кнопки «Удалить все» удаляются все товары с текущей «горячей» клавиши.

#### **Имя файла**

Настройки «горячих» клавиш можно сохранить в файле, если такой файл уже есть, то настройки можно загрузить из файла. В поле «Имя файла» необходимо указать файл для сохранения или загрузки настроек.

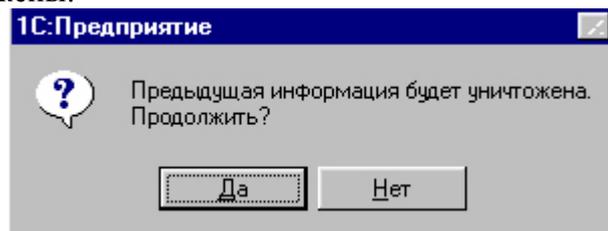
#### **Сохранить**

Для сохранения настроек «горячих клавиш» в файл, указанный в поле «Имя файла» необходимо нажать кнопку «Сохранить». В результате появится окно:



#### **Загрузить**

Для загрузки настроек «горячих клавиш» из файла, указанного в поле «Имя файла» необходимо нажать кнопку «Загрузить». В результате появится окно, где нужно подтвердить загрузку новых настроек, при этом старые настройки, если они не сохранены в файл, будут уничтожены:



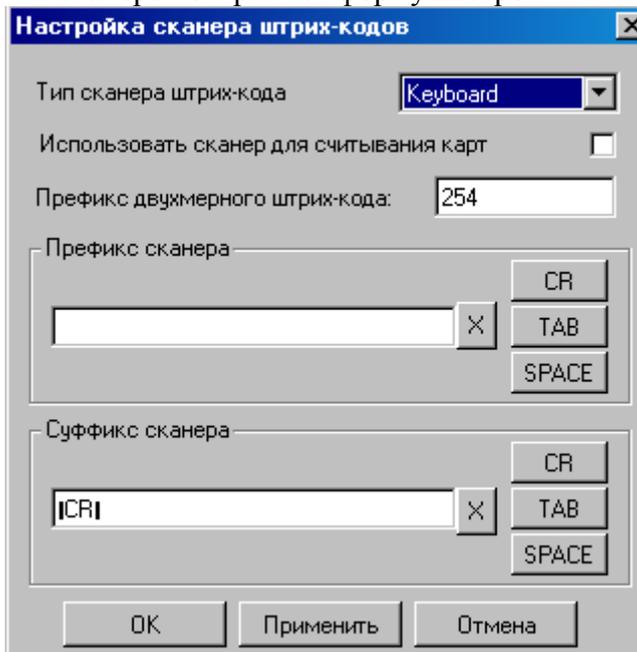
## Работа со сканером\ридером

- **Использовать сканер штрих-кодов**

Для настройки и использования сканера ШК необходимо включить данный флаг.

- **Настройка сканера**

Кнопка «Настройка сканера» открывает форму настройки сканера.

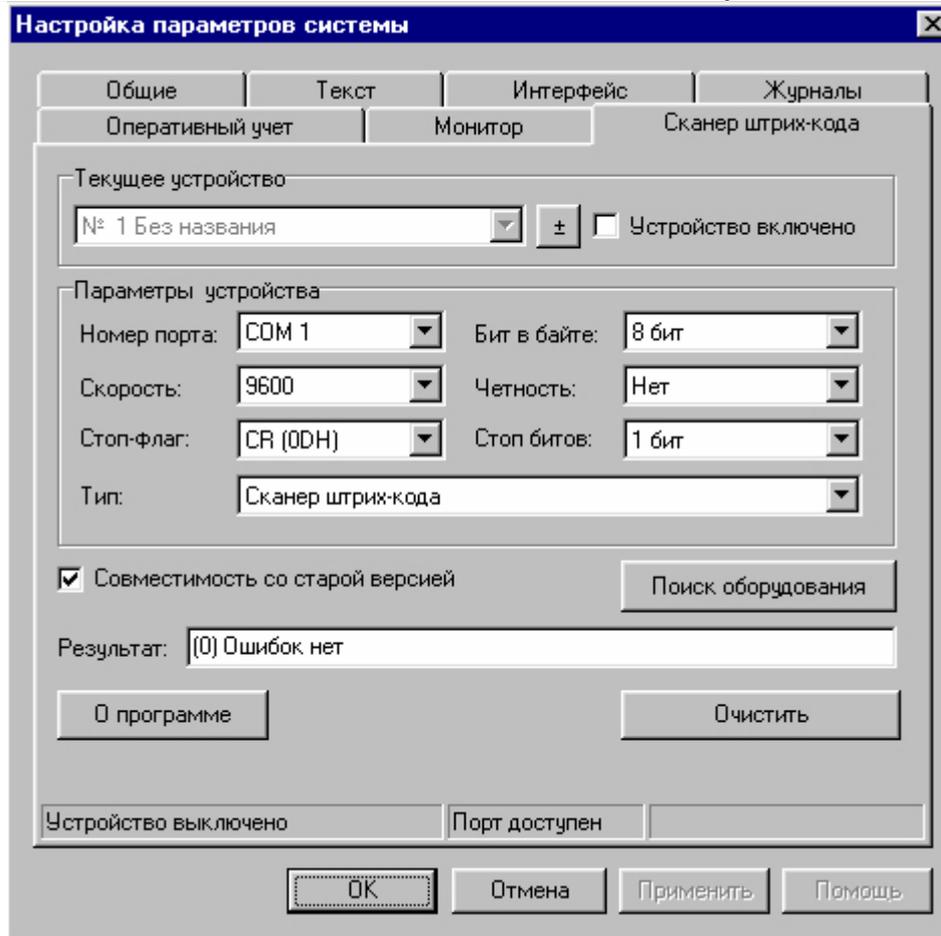


- **Тип сканера штрих-кода**

В данном поле необходимо выбрать тип используемого сканера ШК. Программа поддерживает два типа сканеров ШК:

- **RS232**

Данный тип сканера ШК подключается к com-порту компьютера. Для настройки данного типа сканера нужно выбрать пункт меню «Сервис/Параметры» главного меню 1С:Предприятие, появится окно «Настройка параметров системы», где нужно выбрать закладку «Сканер штрих-кода», где и произвести настройку:



Каждый сканер штрих-кода, подключенный к ККМ через СОМ-порт, в драйвере представляется отдельным логическим устройством. Если к ККМ подключается несколько сканеров, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить свойства каждого из них. Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего устройства) осуществляется при помощи диалога «Редактирование списка устройств», доступного по кнопке . После добавления нового устройства необходимо определить свойства, перечисленные в таблице.

| Свойства            | Описание   |
|---------------------|--|
| СОМ-порт            | Номер СОМ-порта, к которому подключен сканер                     |
| Устройство включено | (Занимает порт) Разрешает получать события от данного устройства |
| Скорость            | Скорость обмена данными со сканером                              |
| Бит в байте         | Количество битов данных в байте                                  |
| Стоп-флаг           | Используемый стоп-флаг в посылках                                |
| Четность            | Метод контроля четности  |
| Стоп-биты           | Количество стоп-битов в байте                                    |
| Тип                 | Тип оборудования. Необходимо установить «Сканер штрих-кода».     |
| Название устройства | Текстовая метка, представляемого устройства                      |

Параметры сканера штрих-кода, настроенные в драйвере, должны полностью соответствовать установленным в самом сканере. Описание по программированию сканера штрих-кода должно входить в его комплект поставки.

Определение свойств логического устройства проще всего сделать при помощи сервисной возможности «Поиск устройств». Выполните перечисленные действия:

| Действия  | Ответная реакция  |
|---|---|
| В окне настроек свойств выберите тип подключенного устройства из числа доступных (сканер штрих-кода). |   |
| Нажмите кнопку «Поиск устройств».   | Появится окно поиска устройств.   |
| Считайте штрих-код.   | В окне поиска устройств должны появиться какие-то данные.<br>Если параметры, определенные в окне поиска, совпадают с параметрами сканера, то в окне отображаются корректные (читабельные) данные. |
| Изменяя параметры в окне поиска нужно добиться получения корректных данных.                           |   |
| Если для интересующего устройства удалось получить корректные данные, закройте окно настроек.         | Заданные настройки (скорость, количество бит в байте и четность) будут записаны в соответствующие поля в окне страницы свойств.   |
| Укажите номер СОМ-порта, к которому подключен сканер.   | В строке статуса отображается доступность данного порта.  |
| Установите стоп флаг (стоп флаг можно определить по концу посылки в окне «Поиск устройств»)           |   |
| Чтобы разрешить получение данных от текущего ЛУ включите флаг «Устройство включено».                  | Если заданный СОМ-порт не занят никаким другим устройством, то включится переключатель.   |
| Считайте штрих-код.   | В строке «Результат» появляются данные, полученные от устройства.   |

**Примечание:** каждый из сканеров может иметь собственные, отличные от других сканеров, настройки. Единственное условие – настройки сканера должны совпадать с настройками ЛУ.

Если используется более одного сканера ШК, то для каждого из них надо задать отдельное ЛУ и включить каждое из них.

- **Keyboard**

Использование сканера штрих-кода, подключаемого в разрыв клавиатуры. В этом случае необходимо настроить префикс и/или суффикс сканера, по котрым программа будет отличать данные от сканера от нажатых клавиш на клавиатуре.

- **Использовать сканер для считывания карт**

Если данный флаг установлен, то данные со сканера штрих-кодов будут также расцениваться как номера считанных карт. Данная функция используется, если применяются карты со штрих-кодовой информацией.

- **Префикс двумерного штрих-кода**

Программа позволяет работать с двумерными штрих-кодами. Для считывания двумерного штрих-кода необходим специальный сканер. Двухмерный штрих-код может вместить в себя достаточно большое количество информации, что позволяет закодировать в нем сразу несколько товаров. Программа дает возможность работать со следующим форматом штрих-кода: <Префикс>;<ШК1>;<ШК2>;...<ШКn>; где <Префикс> - префикс штрих-кода настраиваемый в данном поле, <ШК1>-<ШКn> - штрих-коды товаров. Считывание одного такого штрих-кода аналогично считыванию штрих-кодов от <ШК1> до <ШКn>.

Если префикс не задан, то работа с двумерными штрих-кодами не производится.

- **Префикс сканера**

Данное поле содержит префикс штрих-кода, т.е. символы, которые приходят от сканера перед штрих-кодом. Данное поле испльзуется только для сканера штрих-кода, подключаемого в разрыв клавиатуры, и должно соответствовать аналогичным настройкам

сканера (см. Руководство к сканеру ШК). Допускается вводить любые печатные символы, а также символы CR, Tab и Space, используя соответствующие кнопки.

#### - Суффикс сканера

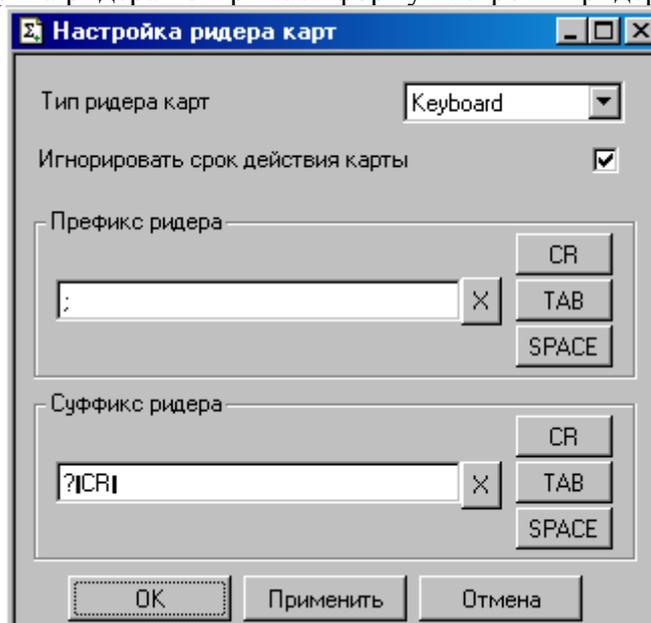
Данное поле содержит суффикс штрих-кода, т.е. символы, которые приходят от сканера после штрих-кодом. Данное поле используется только для сканера штрих-кода, подключаемого в разрыв клавиатуры, и должно соответствовать аналогичным настройкам сканера (см. Руководство к сканеру ШК). Допускается вводить любые печатные символы, а также символы CR, Tab и Space, используя соответствующие кнопки.

#### • Использовать ридер карт

Для настройки и использования ридера карт необходимо включить данный флаг.

#### • Настройка ридера

Кнопка «Настройка ридера» открывает форму настройки ридера.



#### - Тип ридера карт

В данном поле необходимо выбрать тип используемого ридера. Программа поддерживает два типа ридеров:

##### - RS232

Данный тип ридера подключается к com-порту компьютера и настраивается аналогично сканеру ШК с интерфейсом RS232 (см. выше).

##### - Keyboard

Использование ридера карт, подключаемого в разрыв клавиатуры. В этом случае необходимо настроить префикс и/или суффикс ридера, по которым программа будет отличать данные от ридера от нажатых клавиш на клавиатуре. Следует обратить внимание на то, что в случае одновременного использования клавиатурного сканера и ридера им следует установить различные префиксы и/или суффиксы, чтобы программа отличала данные от сканера от данных от ридера.

#### - Игнорировать срок действия карты

В случае, когда в качестве дисконтных карт используются банковские кредитные карты с магнитной полосой, формат записи на них представляется в виде:

<Номер карты>=<Срок действия карты>.

В этом случае, после истечения срока действия, клиенту выдается карта с тем же номером, но с другим сроком действия. Поэтому в качестве идентификационного номера карты следует использовать только первую часть дорожки карты до знака «=». Данный флаг позволяет системе отсекаать срок действия карты и работать только с ее номером.

#### - Префикс ридера

Данное поле содержит префикс ридера, т.е. символы, которые приходят от ридера перед информацией, записанной на карте. Данное поле используется только для ридера карт, подключаемого в разрыв клавиатуры, и должно соответствовать аналогичным настройкам ридера. Допускается вводить любые печатные символы, а также символы CR, Tab и Space, используя соответствующие кнопки.

#### - Суффикс ридера

Данное поле содержит суффикс ридера, т.е. символы, которые приходят от ридера после информации, записанной на карте. Данное поле используется только для ридера карт, подключаемого в разрыв клавиатуры, и должно соответствовать аналогичным настройкам ридера. Допускается вводить любые печатные символы, а также символы CR, Tab и Space, используя соответствующие кнопки.

### Работа с электронными весами

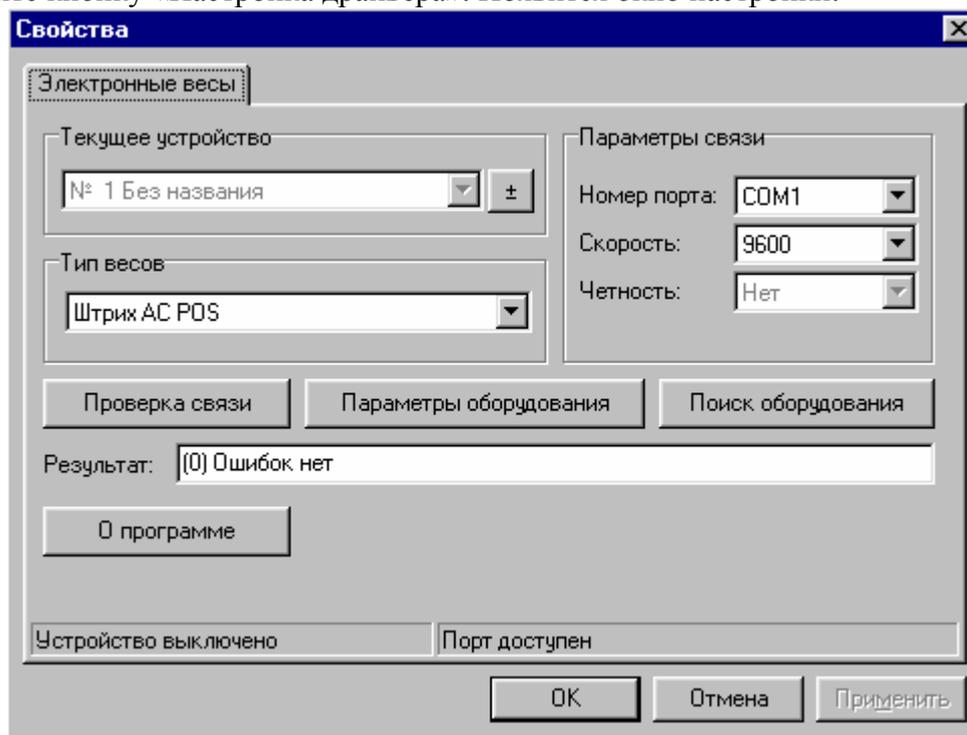
- **Использовать весы**

Здесь следует выбрать используемый тип весов.

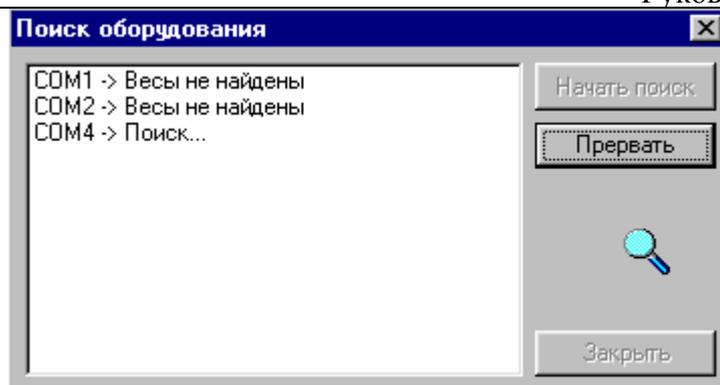
- **Настройка драйвера**

Поле доступно лишь при включенном флаге «Использовать весы». Для настройки весов выполните следующие пункты:

- 1) Подключите весы к ККМ.
- 2) Включить флаг «Использовать весы».
- 3) Нажмите кнопку «Настройка драйвера». Появится окно настройки:



- 4) Установите используемый тип весов в поле «Тип весов».
- 5) Нажмите кнопку «Поиск оборудования».



- 6) Произведите поиск всех подключенных к ПК весов (поиск ведется только весов той марки, которая указана в поле «Тип весов»).
- 7) Настройте на требуемый «Тип весов», «Порт» и параметры связи.
- 8) Проверить корректность настройки любого ЛУ можно последовательностью действий:
  - нажмите кнопку «Проверка связи»;
  - в поле «Результат» должен быть выведена масса, установленная на чаше весов.

В процессе работы для «переключения» драйвера с одних весов на другие просто выбирайте соответствующее ЛУ (на странице свойств драйвера поле «Текущее устройство»). Если установлено одно ЛУ, то это поле заблокировано.

### **Настройка параметров оборудования**

Драйвер позволяет визуально настроить параметры весов марки «Штрих АС мини POS». Для других марок данная возможность отсутствует (кнопка «Параметры оборудования» на странице свойств недоступна). При нажатии кнопки «Параметры оборудования» на странице свойств открывается окно параметры работы:

**Примечание:** перед открытием окна драйвер считывает настройки из весов. Если прочитать данные не удалось, то окно не открывается.

В окне нужно настроить следующие параметры:

| Элемент                          | Функция  |
|----------------------------------|--|
| Поле «Скорость»                  | Скорость обмена весов с компьютером. После удачной записи параметров в весы драйвер автоматически изменяет значение свойства <b>Скорость</b> , чтобы связь не прерывалась. |
| Поле «Протокол»                  | Тип протокола, используемый весами.  |
| Флаг «Режим низкого потребления» | Если «галочка» есть, то весы будут переходить в режим низкого потребления энергии (Sleep-режим) через несколько минут бездействия.   |
| Флаг «Режим тары»                | Если «галочка» есть, то драйвер позволяет устанавливать новое значение тары, не сбрасывая текущего.  |
| Поле «Результат»                 | В поле выводятся сообщения об ошибках.   |
| Кнопка «Прочитать»               | Прочитать текущие настройки из весов.  |
| Кнопка «Записать»                | Записать текущие настройки в весы.   |
| Кнопка «Закреть»                 | Закреть окно настроек. При закрытии окна автоматическая запись параметров в весы не производится.  |

### Работа с терминалом сбора данных

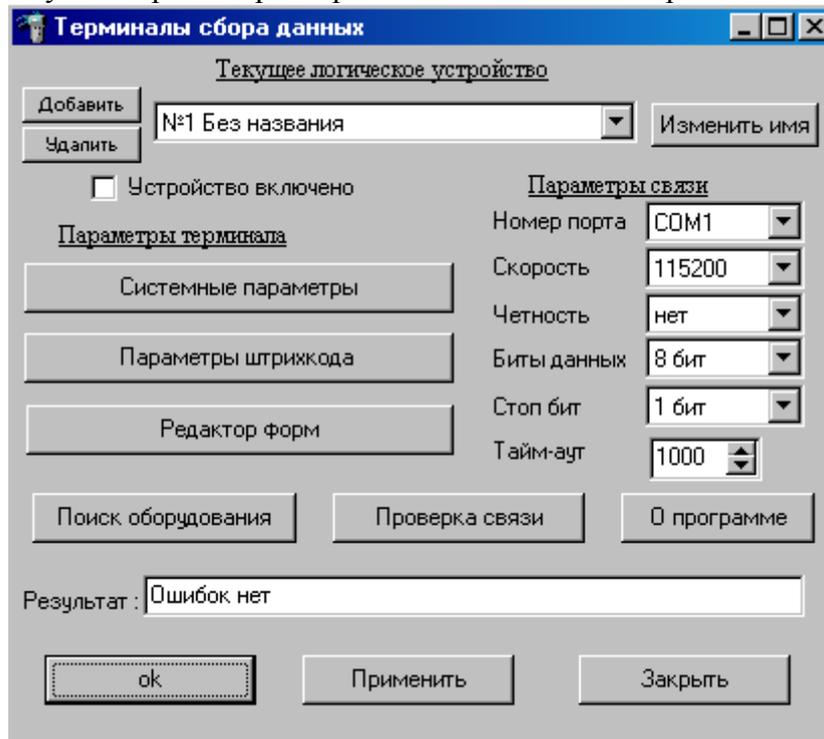
- **Использовать терминал**

Для настройки и использования терминала сбора данных необходимо включить данный флаг.

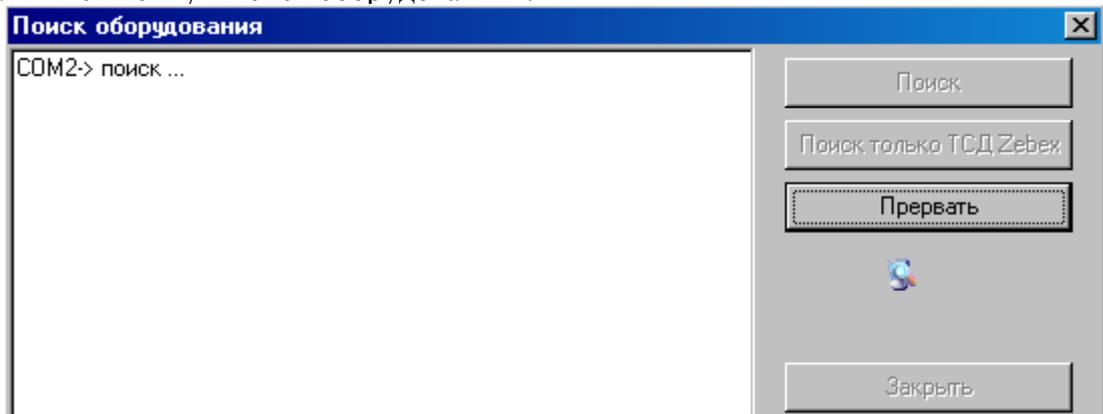
- **Настройка драйвера**

Поле доступно лишь при включенном флаге «Использовать терминал». Для настройки терминала выполните следующие пункты:

- 1) Подключите терминал к ККМ.
- 2) Включить флаг «Использовать терминал».
- 3) Нажмите кнопку «Настройка драйвера». Появится окно настройки:



- 4) Нажмите кнопку «Поиск оборудования».



- 5) Произведите поиск всех подключенных к ПК терминалов.
- 6) Настройте на требуемый «Порт» и параметры связи.
- 7) Проверить корректность настройки любого ЛУ можно последовательно действий:
  - нажмите кнопку «Проверка связи»;
  - в поле «Результат» должен быть выведена модель терминала и его версия.

### Денежный ящик

В данной группе нужно включить один из флагов:

- **Открывать ящик по кнопке**

Если включить этот флаг, то ящик можно будет открыть только нажатием на клавишу «Откр. ящик».

- **Открывать ящик ключом**

Если включен этот флаг, то ящик можно будет открыть только с помощью ключа. Замок для ключа расположен на POS-клавиатуре.

### Работа с системой видеонаблюдения

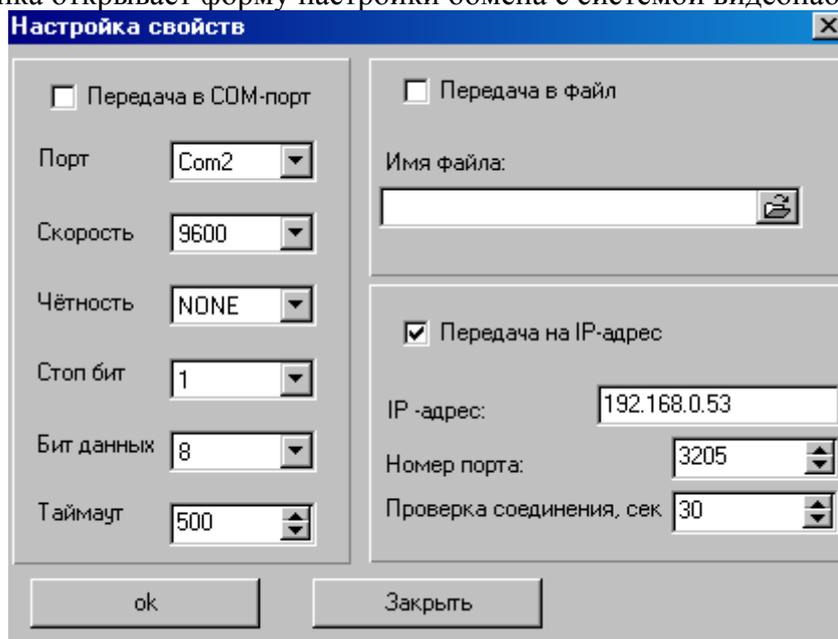
Система видеонаблюдения позволяет вести контроль за работой кассира посредством совмещения визуального наблюдения с информацией, печатающейся на чеке. Программа работает с системами «Cash Control» фирмы «G2-Technology» и «POS-Inspector» фирмы «ISS». Если установлен режим работы с системой видеонаблюдения, то кассовая программа всю информацию, выводимую на чек, посылает на видеосервер, где она накладывается на изображение с камеры.

- **Использовать видеонаблюдение**

Для работы с системой видеонаблюдения необходимо установить данный флаг.

- **Настройка обмена**

Данная кнопка открывает форму настройки обмена с системой видеонаблюдения.



Из этой формы необходимо выбрать необходимый способ обмена (COM-порт или IP-адрес) и произвести его настройку. Следует отметить, что возможно сохранять копию чеков в файле. Для этого необходимо установить флаг «Передача в файл» в поле «Имя файла» задать имя файла.

### Оплата услуг операторов связи

В данной группе указывается возможность принимать оплату за услуги операторов связи. Подробнее об этом см. главу «Гранула «Оплата услуг операторов связи»».

### Работа с POS NCR

В случае запуск программы на POS-системах на базе NCR есть возможность выбрать используемую модель, что позволит получить более удобное оформление режима регистрации продаж.

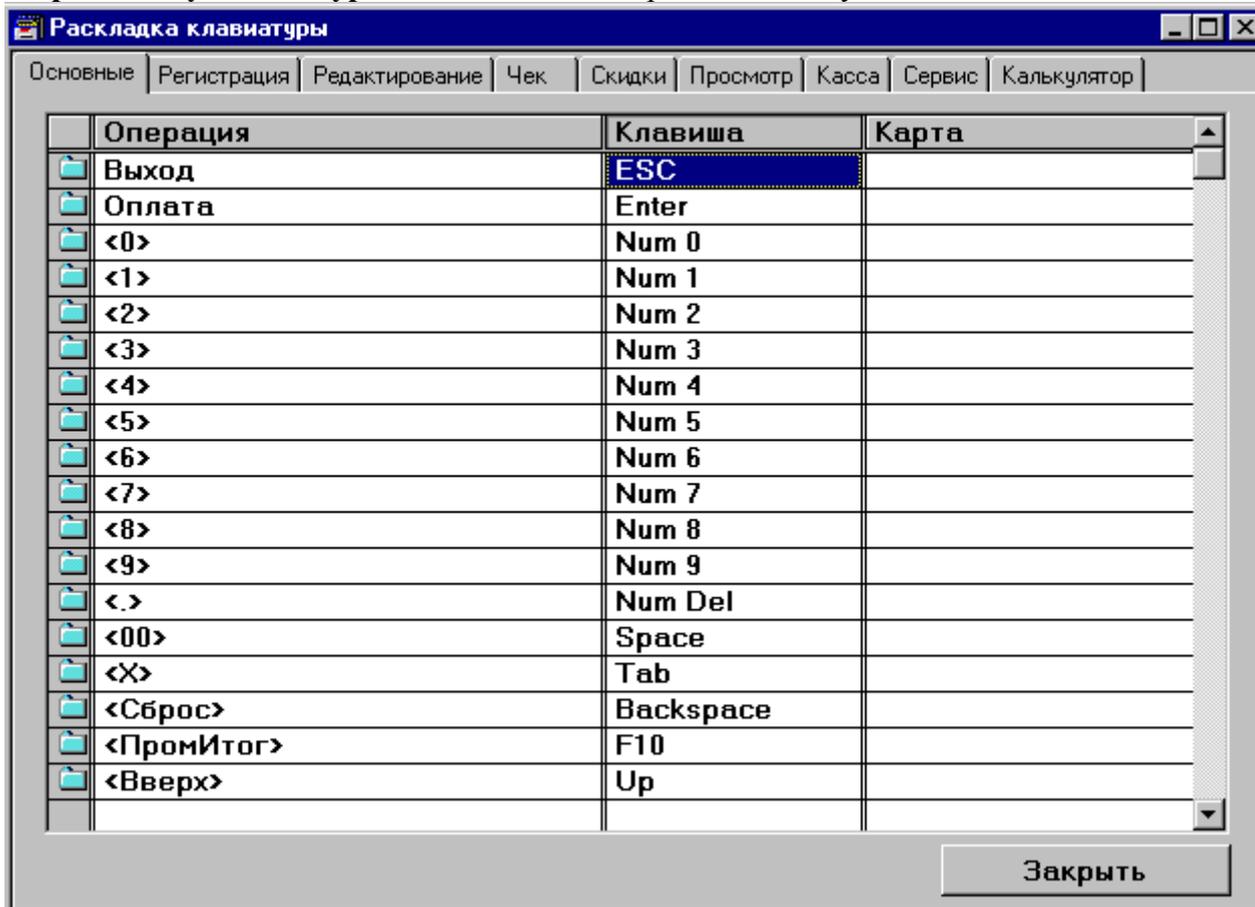
### Обрабатывать ключ клавиатуры

При работе с 59 клавишной клавиатурой типа KB930, есть возможность имеющийся на клавиатуре ключ использовать для ограничения прав доступа. Для этого нужно установить данный флаг. После этого можно для некоторых привилегированных наборов прав установить флаг «Ключ клавиатуры», и поворот ключа будет означать применение

этого набора прав к текущей операции. Данный способ является упрощенным вариантом использования авторизационных USB-ключей, про которые будет сказано далее.

### Использовать свою раскладку клавиатуры

При установке данного флага появляется возможность самостоятельно назначать клавиши функциям. Задавая клавиши, следует учитывать, что необходимо задать клавиши для всех функций, которые планируется использовать. Задать клавиши можно по кнопке «Задать раскладку клавиатуры» - после этого открывается следующее окно:



Для удобства заполнения функции разбиты по закладкам. Для того, чтобы задать клавишу, нужно сделать активным поле «Клавиша» нужной функции и нажать [ENTER]. Далее нужно нажать необходимую клавишу или комбинацию клавиш.

Кроме клавиш есть возможность привязать определенные функции к картам. Для этого нужно сделать активным поле «Карта» нужной функции и нажать [ENTER]. Далее нужно считать требуемую карту. В случае, когда карта задана для функции, эта функция будет непосредственно вызвана при ее считывании.

### Настройка платежных систем

Программа позволяет производить безналичные платежи с использованием банковских карт. Для этого в ПО встроены алгоритмы взаимодействия с рядом платежных систем. Программа поддерживает авторизацию карт следующих систем:

- Сбербанк РФ;
- Платежная система STB;
- Газпромбанк;
- Гутабанк;
- Платежная система «Золотая Корона»;
- Балтийский банк;
- Экспобанк;

- Платежные системы, поддерживающие протокол ABG (Мастербанк, Автобанк, Альфабанк, Внешторгбанк);

Одновременно может использоваться две различные системы (на вид оплаты №2 и вид оплаты №3).

Для настройки параметров платежных систем используется следующая форма:

- **Номер точки**

Номер точки обслуживания – присваивается банком

- **Terminal ID**

Уникальный номер терминала – присваивается банком

- **Текст для чека**

По этой кнопке открывается окно для ввода дополнительной текстовой информации, которая будет распечатана в начале чека авторизации карты (сразу после клише). Текст может быть многострочным.

- **Маскировать номер кредитной карты**

Если этот флаг установлен, то при печати на чеке часть номера карты будет маскироваться символами «N».

- **Подтверждать ввод кредитной карты**

Если этот флаг установлен, то после считывания карты на ридере будет выводиться окно для подтверждения номера карты..

- **Текст для чека**

По этой кнопке открывается окно для ввода дополнительной текстовой информации, которая будет распечатана в начале чека авторизации карты (сразу после клише). Текст может быть многострочным.

- **Оплата картами Сбербанка**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты Сбербанка.

- **Карта считывается на кассе**

Если данный флаг включен, то при авторизации карты при оплате через процессинг Сбербанка, карта будет считываться средствами ПО «Штрих-М: Кассир», что может потребоваться, например, при использовании ридера с интерфейсом RS 232.

- **Оплата картами STB**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты STB.

- **Оплата картами Газпромбанка**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты Газпромбанка. По кнопке «Настройка параметров Газпромбанка» открывается форма для уточнения параметров: каталог обмена, использование PIN-пада и настройка списка карт

- **Оплата картами Гутабанка**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты Гутабанка.

- **Оплата картами Золотой Короны**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты платежной системы «Золотая Корона».

**Примечание:** Следует обратить внимание на то, что система «Золотая Корона» может также использоваться как дисконтная. В этом случае, так как скидка получается уже в момент закрытия чека, она всегда объединяется и имеющимися скидками вне зависимости от настройки способа применения нескольких скидок на чек.

- **Имя каталога для файлов Золотой Короны**

В данном поле следует указать имя каталога, где находится исполняемый модуль клиента ПО «Золотая Корона»

- **Оплата картами по протоколу АВГ**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной платежных систем, взаимодействующих с кассовым ПО по протоколу АВГ. Некоторые параметры протокола АВГ могут различаться в различных платежных системах, поэтому может потребоваться дополнительная настройка. По кнопке «Настройка параметров АВГ» открывается форма настройки параметров протокола:

Настройка параметров АВГ

Название платежной системы: Мастербанк

Имя рабочего каталога: \\note-nt4\MAIL\

Маскировать номер кредитной карты

Выполнять отмену при несовпадении суммы

Не передавать номер чека в запросе авторизации карты

Таймаут ожидания ответа от сервера АВГ, с: 120

Формат даты в файле-ответе: ГГММДД

Записывать в журнал только успешные транзакции

Выгружать отчет АВГ в текстовый файл

Печать контрольной ленты при закрытии дня

Работа с PIN-Падом

Получать транспортный ключ при закрытии смены

Выбирать тип карты при авторизации  Типы карт

ОК Применить Отмена

- **Название платежной системы**

Поле содержит строку с названием платежной системы

- **Имя рабочего каталога**

В данном поле следует указать имя каталога, куда будут выкладываться файлы запроса авторизации и откуда будут браться файлы с результатом авторизации.

- **Выполнять отмену при несовпадении суммы**

Если флаг установлен, то при авторизации карты из чека возврата, будет выполняться операция «отмена» даже если сумма чека не совпадает с суммой продажи. Если флаг не установлен, то операция «отмена» выполняется если чек продажи был в эту же смену и его сумма совпадает с суммой чека возврата, в противном случае выполняется операция «возврат».

- **Не передавать номер чека в запросе авторизации карты**

Если данный флаг установлен, то второе поле файла запроса (MsgN) будет пустым, иначе в нем будет передаваться номер кассового чека.

- **Таймаут ожидания ответа от сервера АВГ**

В данном поле следует указать время (в секундах) ожидания ответа от сервера. Если через указанное время файл с ответом не появляется, то выдается сообщение о превышении таймаута с просьбой позвонить в ЦА.

- **Формат даты в файле ответа**

Задаёт формат даты транзакции в файле ответа от сервера.

- **Выгружать отчет АВГ в текстовый файл**

Если файл установлен, то при закрытии дня будет создаваться файл с отчетом в текстовом формате, иначе – в формате dbf.

- **Печать контрольной ленты при закрытии дня**

Если флаг установлен. То при закрытии дня также на фискальном регистраторе будет распечатываться контрольная лента по картам.

- **Работа с ПИН-падом**

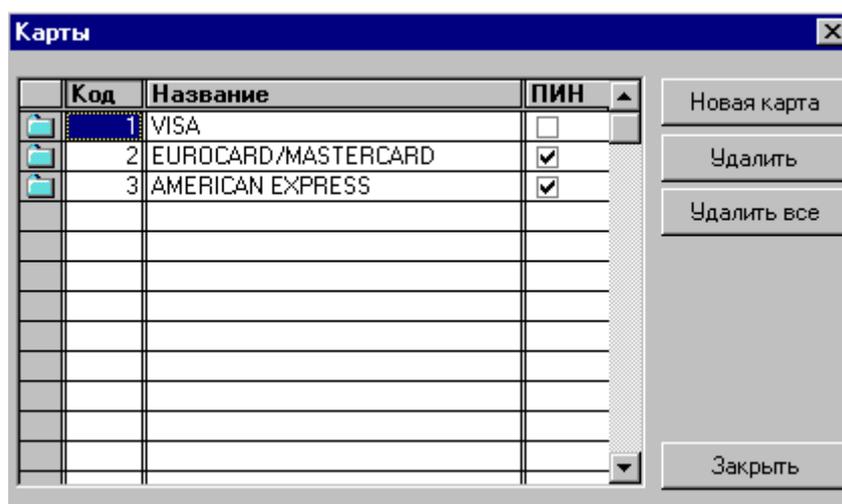
Флаг определяет, возможна ли на данном рабочем месте работа с ПИН-падом при авторизации карты.

- **Получать транспортный ключ при закрытии смены**

Если данный флаг установлен, то при закрытии смены будет запрашиваться транспортный ключ для ПИН-пада.

- **Выбирать тип карты при авторизации**

Флаг определяет, будет ли перед авторизацией выбираться тип кредитной карты из заранее настроенного списка. Список карт настраивается по кнопке «Типы карт»:



В данном окне содержится список карт, который будет появляться для выбора перед вводом номера карты, в случае если установлен флаг «Выбирать тип карты при авторизации». Управление этим списком производится через кнопки «Новая карта», «Удалить», «Удалить все».

Поле «ПИН» определяет, требует ли данный тип карт ввода ПИН-кода.

- **Оплата картами Балтийского банка**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты балтийского банка. По кнопке «Настройка параметров Балтийского банка» открывается форма для уточнения параметров: параметры обмена, использование PIN-пада и настройка списка карт.

- **Оплата картами Экспобанка**

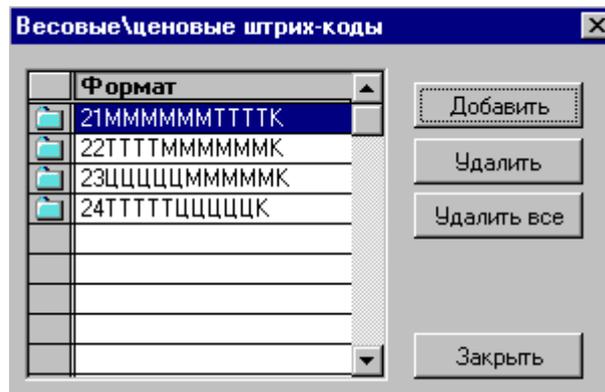
В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты Экспобанка.

- **Оплата через MasterPort**

В данном поле следует выбрать вид оплаты, при котором будет вызываться авторизация кредитной карты при работе с системой «MasterPort».

## Настройка весовых\ценовых штрих-кодов

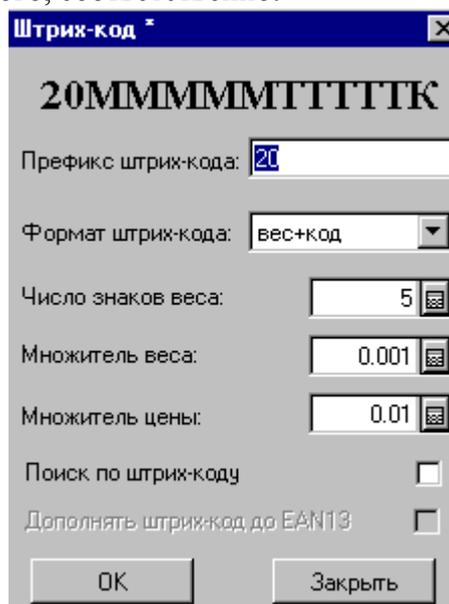
По этой кнопке открывается список шаблонов штрих-кодов, применяемые в рамках одного предприятия.



Это могут быть штрих-коды, формируемые на комплексах этикетирования весового товара, на специализированных принтерах этикеток и т.д. Штрих-код, полученный таким образом состоит из 4х блоков: префикс, количество \ цена, код товара, контрольный разряд. Всего 13 разрядов.

Для управления списком шаблонов штрих-кодов предназначены кнопки «Добавить», «Удалить», «Удалить все». Для изменения существующего шаблона нужно дважды щелкнуть по нему мышью, или нажать «Enter».

При нажатии на кнопку «Добавить» или при изменении шаблона появится карточка шаблона, нового или выделенного, соответственно:



Назначение полей:

- **Префикс штрих-кода**

Префикс штрих-кода определяет с каких цифр должен начинаться штрих-код для того, чтобы программа воспринимала его как ШК данной структуры. То есть при считывании штрих-кода программа сравнивает его префикс с шаблонным, и если они совпадают, то для поиска товара используется определенный администратором шаблон в настройках «Дополнительные/Параметры весового штрих-кода». В противном случае производится поиск товара просто по считанному штрих-коду.

- **Формат штрих-кода** – нужно выбрать из двух возможных форматов ШК включив соответствующий флаг:

- **Штрих-код имеет формат вес+код** - после префикса ШК будут идти разряды кода товара, а затем разряды веса товара;
- **Штрих код имеет формат код+вес** - после префикса ШК будут идти разряды веса товара, а затем разряды кода товара;
- **Штрих код имеет формат вес+цена** - после префикса ШК будут идти разряды веса товара, а затем разряды цены товара;
- **Штрих код имеет формат цена+вес** - после префикса ШК будут идти разряды цены товара, а затем разряды веса товара;
- **Штрих код имеет формат код+цена** - после префикса ШК будут идти разряды кода товара, а затем разряды цены товара;
- **Штрих код имеет формат цена+код** - после префикса ШК будут идти разряды цены товара, а затем разряды кода товара.

- **Число знаков веса**

В этом поле указывается количество разрядов ШК, отводимое под первый параметр штрих-кода.

- **Множитель веса**

Число, на которое будет умножаться блок веса, если рассматривать его как целое число. Положение разделителя дробной и целой части в блоке веса зависит от сформировавшего штрих-код оборудования и физического смысла данного блока (килограммы, штуки и т.д.).

- **Множитель цены**

Число, на которое будет умножаться блок цены, если рассматривать его как целое число.

- **Поиск по штрих-коду**

Данный флаг определяет, что поиск должен производиться не по коду товара, а по его штрих-коду. При этом штрих-код для поиска будет формироваться следующим образом: <Префикс><ТТТТТ><00000> - в случае, когда код товара идет на первом месте в штрих-коде или <Префикс><00000><ТТТТТ> - в случае, когда код идет на втором месте.<00000> - блок нулей, которыми дополняется штрих-код. В случае, когда код в штрих-коде не содержится, данная опция недоступна.

- **Дополнять штрих-код до EAN 13**

Данный флаг дополняет собой предыдущую опцию. Если он установлен, то получаемый штрих-код для поиска дополняется контрольной суммой до формата EAN13

### Пример.

Нужно задать следующий шаблон ШК: 21ТТТТТМММММК,

где 21 – префикс ШК

Т – разряд кода товара;

М – разряд веса товара,

нужно следующим образом заполнить поля группы «Дополнительные/Параметры весового штрих-кода»:

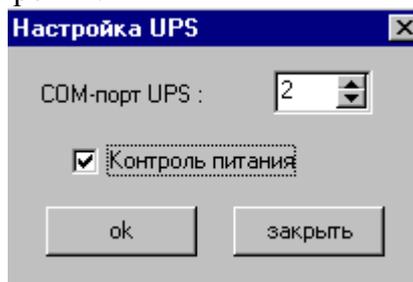
Префикс штрих-кода – 21

Включить флаг «Штрих-код имеет формат код+вес»

Знаков под код – 5

### Управление питанием

При наличии встроенного в систему UPS-а имеется возможность контролировать отключения питания. В этом случае, при выключении питания будет выведено сообщение о необходимости завершить работу. Если уровень заряда батареи критический, то происходит автоматическое откладывание текущего чека и завершение работы системы. Для включения функции контроля питания нужно нажать кнопку «Управление питанием». Появится форма настройки:



В поле «COM-порт UPS» необходимо указать номер Com-порта. К которому подключен встроенный UPS.

Для контроля за питанием нужно установить флаг «Контроль питания».

### Печатать раскладку клавиатуры

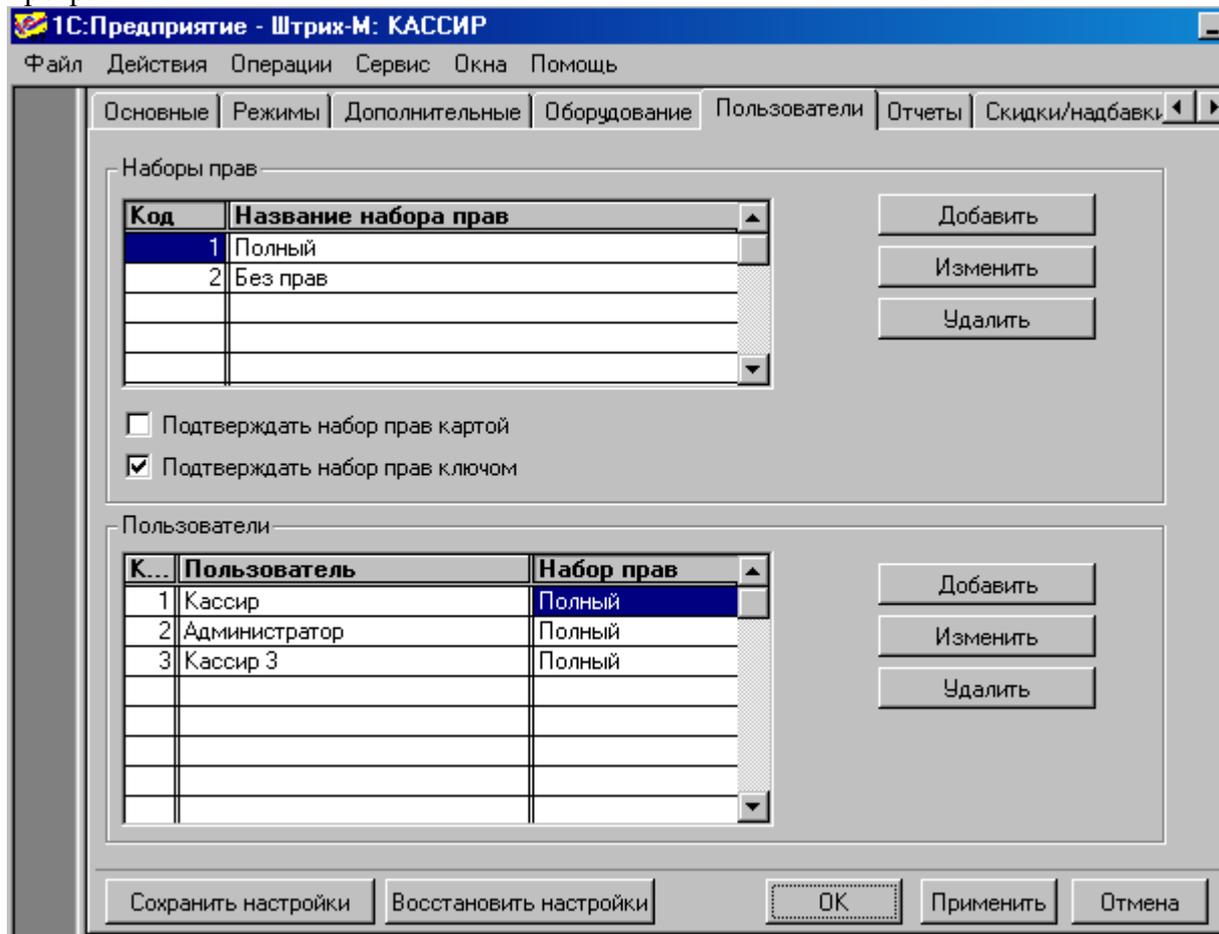
При нажатии на данную кнопку появляется окно раскладки клавиатуры. Чтобы начать печать раскладки клавиатуры необходимо нажать кнопку .

**Примечание:** Кнопки «горячих» клавиш можно распечатать из режима «Настройка горячих клавиш».

| 1С:Предприятие - POS - [Раскладка клавиатуры *]       |                             |        |        |                         |                 |                |      |              |        |
|---|-----------------------------|--------|--------|-------------------------|-----------------|----------------|------|--------------|--------|
| Файл Действия Таблица Вид Операции Сервис Окна Помощь |                             |        |        |                         |                 |                |      |              |        |
| R1C1  |                             |        |        |                         |                 |                |      |              |        |
|   | 1                           | 2      | 3      | 4                       | 5               | 6              | 7    | 8            | 9      |
| 1   | <b>Раскладка клавиатуры</b> |        |        |                         |                 |                |      |              |        |
| 2   |                             | Выход  | Блок.  | Просм<br>печать<br>чека | Повтор<br>прод. | Выз.<br>подбор | Ноль | Ред.<br>цену | Сервис |
| 3   |                             | Аннул. | Возвр. | Сторно                  | Отмена<br>чека  | Секция         | Тара | Ред.<br>кол. | ←      |

## Закладка «Пользователи»

На данной закладке осуществляется настройка пользователей программы, а также назначение им прав (профилей) доступа к тем или иным функциям или операциям программы.



Программа поддерживает работу практически неограниченного количества пользователей и профилей. Права пользователя определяются его принадлежностью к тому или иному профилю. То есть права назначаются профилю, а пользователь причисляется к профилю.

### Наборы прав

Данная группа кнопок предназначена для создания новых, изменения и удаление уже существующих профилей.

- **Добавить**

Для создания нового профиля нажмите эту кнопку, в результате появится окно набора прав. В этом окне нужно дать профилю название, а также определить права этого профиля, включив соответствующие флаги. Окно имеет три закладки:

- набор прав по продаже/возврату (в свою очередь этот набор прав разделен на две группы: «Продажа» и «Возврат»);
- набор прав по проведению операций с чеком и кассой (в свою очередь этот набор прав разделен на две группы: «Операции с чеком» и «Операции с кассой»);
- набор прав по проведению скидок и других операций (в свою очередь этот набор прав разделен на две группы: «Скидки/Надбавки» и «Другие операции»)

При выборе прав для конкретного профиля можно использовать кнопку  для включения и кнопку  для выключения всех флагов группы набора прав.

**Закладка «Продажа/возврат»**

**Набор прав**

Продажа/возврат | **Операции с чеком/кассой** | Скидки и другие операции

Название набора прав:

| Продажа  | Возврат  |
|--|--|
| Ввод кода <input checked="" type="checkbox"/>                      | Ввод чека <input checked="" type="checkbox"/>                      |
| Считывание штрих-кода сканером <input checked="" type="checkbox"/> | По номеру чека <input checked="" type="checkbox"/>                 |
| Ввод штрих-кода вручную <input checked="" type="checkbox"/>        | Ввод кода <input checked="" type="checkbox"/>                      |
| Через визуальный подбор <input checked="" type="checkbox"/>        | Считывание штрих-кода сканером <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ввод артикула <input checked="" type="checkbox"/>                  | Ввод штрих-кода вручную <input checked="" type="checkbox"/>        |
| По свободной цене <input checked="" type="checkbox"/>              | Через визуальный подбор <input checked="" type="checkbox"/>        |
| Сторно <input checked="" type="checkbox"/>                         | Ввод артикула <input checked="" type="checkbox"/>                  |
|  | По свободной цене <input checked="" type="checkbox"/>              |
|  | Возврат товара в чеке продажи <input checked="" type="checkbox"/>  |

OK Применить Отмена

**Закладка «Операции с чеком/кассой»**

**Набор прав**

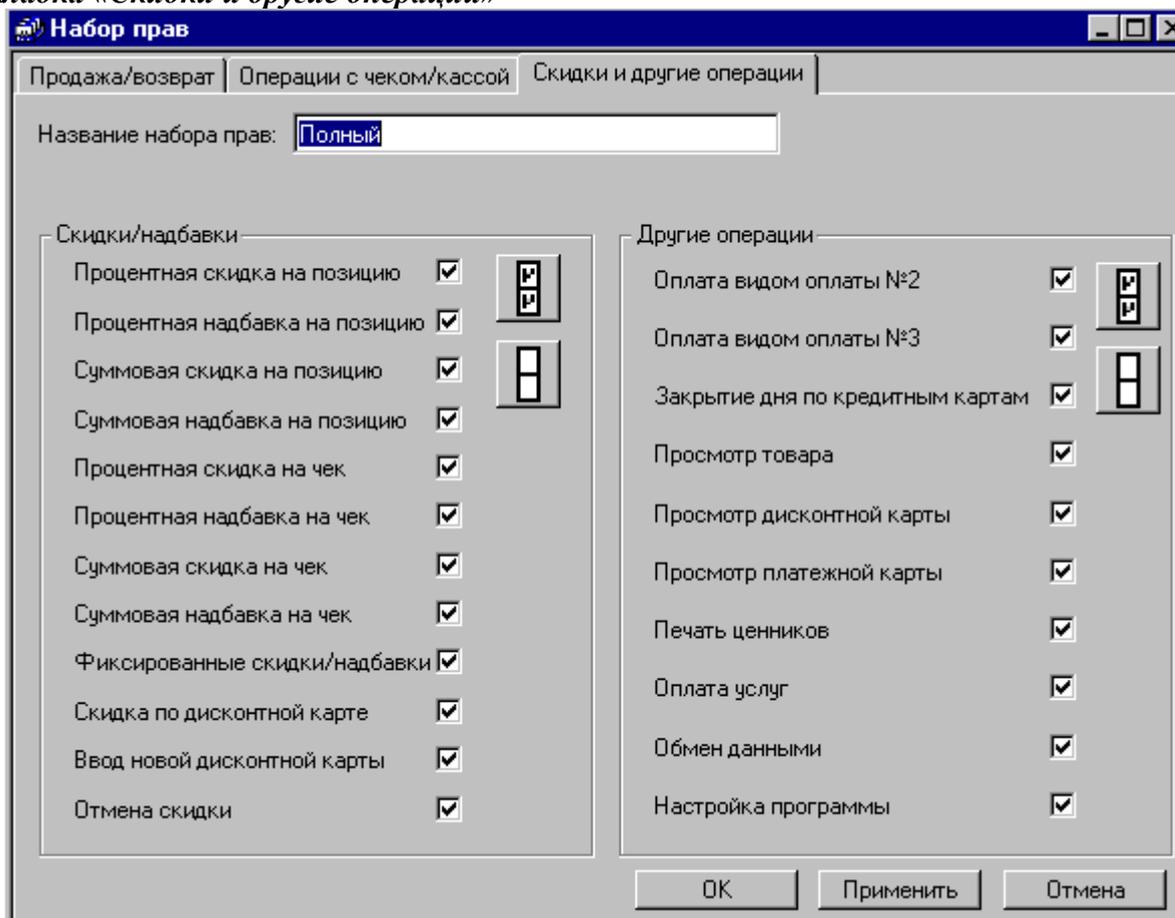
Продажа/возврат | **Операции с чеком/кассой** | Скидки и другие операции

Название набора прав:

| Операции с чеком   | Операции с кассой  |
|--|--|
| Редактировать количество <input checked="" type="checkbox"/>     | Внесение <input checked="" type="checkbox"/>                       |
| Редактировать цену <input checked="" type="checkbox"/>           | Выплата <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Редактировать секцию <input checked="" type="checkbox"/>         | Получение суммы в ящике <input checked="" type="checkbox"/>        |
| Отмена чека <input checked="" type="checkbox"/>                  | Снятие отчета без гашения <input checked="" type="checkbox"/>      |
| Просмотр/печать чека <input checked="" type="checkbox"/>         | Снятие отчета с гашением <input checked="" type="checkbox"/>       |
| Работа с отложенными чеками <input checked="" type="checkbox"/>  | Печать расширенных отчетов <input checked="" type="checkbox"/>     |
| Выход с отложенными чеками <input checked="" type="checkbox"/>   | Открыть денежный ящик <input checked="" type="checkbox"/>          |
| Создание товара <input checked="" type="checkbox"/>              | Работа с подкладным документом <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ручной ввод цены при нулевой <input checked="" type="checkbox"/> |  |

OK Применить Отмена

## Закладка «Скидки и другие операции»

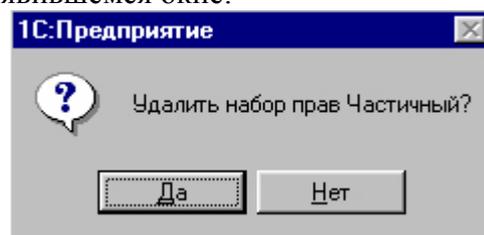


- **Изменить**

Для изменения уже существующего профиля, в табличной части группы «Наборы прав» сделайте изменяемый профиль текущим (щелкните по нему мышкой или переместите курсор с помощью клавиш [↑] и [↓]) и нажмите кнопку «Изменить». Появится окно аналогичное описанному ранее (см. предыдущий пункт). В этом окне можно изменить название профиля, а также изменить набор прав.

- **Удалить**

Для удаления уже существующего профиля необходимо нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление в появившемся окне:



### Подтверждение набора прав ключом\картой

В программе имеется возможность задать соответствие набора прав ключу типа Guardant Stealth или к карте с магнитной полосой или штрих-кодовой информацией.

Для использования этих функций, необходимо в форме настройки программы на закладке «Пользователи» установить соответствующий флаг «Подтверждать набор прав картой» или «Подтверждать набор прав ключом».

В случае подтверждения набора прав картой последовательность работы следующая:

- Для привилегированного набора прав задается номер карты из формы редактирования набора прав;

- В случае выполнения операции, на которую у текущего пользователя нет права, предлагается считать карту, и если данной карте соответствует набор прав с этой операцией, то она выполняется.

В случае подтверждения набора прав ключом последовательность работы следующая:

- Для набора прав задается номер ключа из формы редактирования набора прав по кнопке «Задать»;
- В случае выполнения операции, на которую у текущего пользователя нет права, проверяется проверка USB-ключа, и если вставлен ключ с номером, которому соответствует набор прав с этой операцией, то она выполняется.
- Также возможно запретить авторизацию пользователя с определенным набором прав без наличия ключа. Для этого в форме редактирования набора прав следует для такого набора прав установить флаг «Требуется ключ при авторизации».

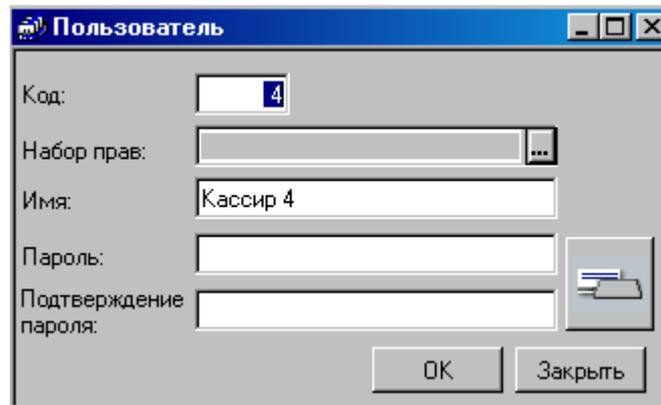
Запрограммировать USB-ключи можно входящей в состав программой Key\_Edit.exe. В ключ записывается любое целое положительное число отличное от нуля, через которое данный ключ определяется программой. Ключи, в которые записаны одинаковые числа аналогичны.

## Пользователи

Данная группа кнопок предназначена для создания новых, изменения и удаление уже существующих пользователей.

- **Добавить**

Для создания нового пользователя нажмите эту кнопку, в результате появится окно создания нового пользователя:



### **Код**

В это поле необходимо ввести код пользователя.

### **Набор прав**

В этом поле нужно выбрать профиль, т.е. набор прав которым будет обладать данный пользователь.

### **Имя**

В этом поле нужно указать имя пользователя. Именно это имя используется программой для авторизации, печати на чеке (если включен флаг Основные/Вид чека/Печатать имя кассира) и др.

### **Пароль**

Можно задать пароль для данного пользователя, тогда без знания этого пароля невозможно будет произвести авторизацию по имени этого пользователя. Для этого в поле «Пароль» следует ввести пароль пользователя.

### **Подтверждение пароля**

Если задан пароль, то его следует продублировать в этом поле.

Также возможно использование карт для ввода пароля. В этом случае, необходимо

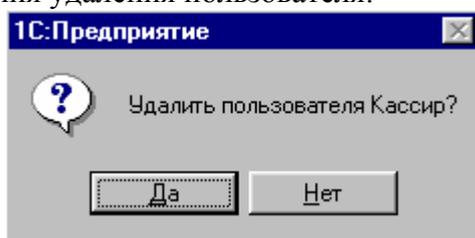
нажать кнопку , и считать карту. Поля «Пароль» и «Подтверждения пароля» заполняются автоматически информацией с карты, а при авторизации достаточно будет просто считать карту не выбирая пользователя.

- **Изменить**

Для изменения свойств уже существующего пользователя, в табличной части группы «Пользователи» сделайте пользователя текущим (щелкните по нему мышкой или переместите курсор с помощью клавиш [↑] и [↓] ) и нажмите кнопку «Изменить». Появится окно аналогичное описанному ранее (см.предыдущий пункт) .

- **Удалить**

Чтобы удалить уже существующего пользователя, в табличной части группы «Пользователи» сделайте пользователя текущим (щелкните по нему мышкой или переместите курсор с помощью клавиш [↑] и [↓] ) и нажмите кнопку «Удалить». Появится окно подтверждения удаления пользователя:



**Примечание:** В системе обязательно должен быть хотя бы один пользователь с правами настройки программы. В случае, если такого пользователя нет, то при запуске программа попросит создать пользователя с правами настройки, т.е. администратора.

## Закладка «Отчеты»

На данной закладке содержатся сведения о выгруженных отчетах о продажах:

1С:Предприятие - Штрих-М: КАССИР

Основные | Режимы | Дополнительные | Оборудование | Пользователи | **Отчеты** | Скидки/надбавки

| Отчет             | Дата     | Время    | Пользователь | Нач.транз. | Нач.дата | Нач.время |
|-------------------|----------|----------|--------------|------------|----------|-----------|
| Отчет № 8         | 06.12.04 | 14:43:05 | 2            | 7669       | 06.12.04 | 14:20:59  |
| Отчет № 9         | 06.12.04 | 15:39:10 | 2            | 7687       | 06.12.04 | 15:21:51  |
| Отчет № 10        | 06.12.04 | 18:51:22 | 2            | 7726       | 06.12.04 | 15:39:21  |
| <b>Отчет № 11</b> | 06.12.04 | 17:56:40 | 2            | 7735       | 06.12.04 | 18:55:05  |
|                   |          |          |              |            |          |           |
|                   |          |          |              |            |          |           |
|                   |          |          |              |            |          |           |

Выгрузка отчетов

Все

Выбранный отчет

Отчеты с номерами с  по

По номерам транзакций с  по

По датам с  по

По номерам чеков с  по

Выгрузить отчет

Архивация отчетов

Выполнять архивацию отчетов о продажах при закрытии смены

Каталог архивации отчетов

...

Сохранить настройки | Восстановить настройки | ОК | Применить | Отмена

- номер отчета;
- дата отчета;
- время отчета;
- пользователь (код пользователя), снявший отчет;
- номер начальной транзакции, попавшей в отчет;
- дата начальной транзакции, попавшей в отчет;
- время начальной транзакции, попавшей в отчет;
- номер чека начальной транзакции, попавшей в отчет;
- номер конечной транзакции, попавшей в отчет;
- дата конечной транзакции, попавшей в отчет;
- время конечной транзакции, попавшей в отчет.
- номер конечного чека, попавшего в отчет;

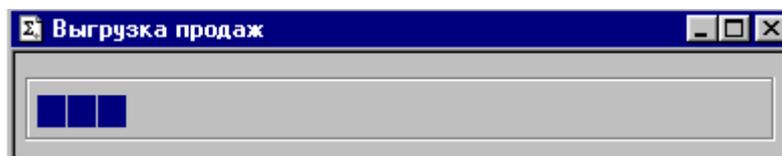
## Выгрузка отчетов

Данная группа позволяет сформировать повторный отчет о продажах. Начальная и конечная выгружаемые транзакции могут быть заданы одним из шести способов:

- **Все** – выгружаются все транзакции;
- **Выбранный отчет** – выгружаются транзакции, попавшие в выбранный в таблице отчет;
- **Отчеты с номерами** – вручную задается диапазон выгружаемых отчетов;
- **По номерам транзакций** – вручную задается номер первой и последней транзакции;
- **По датам** – задается диапазон дат транзакций;
- **По номерам чеков** – задается диапазон номеров чеков (следует учесть, что номера чеков могут повторяться).

Нижние и верхние границы выгружаемых отчетов задаются в полях «с» и «по» расположенных напротив соответствующего флага. Например, нужно сформировать (выгрузить) отчет о продажах, в который войдут отчеты с номерами с 10 по 20. Для этого включаем флаг «Отчеты с номерами», а в полях «с» и «по» напротив флага пишем 10 и 20 соответственно.

Для начала выгрузки необходимо нажать кнопку «Выгрузить отчет». При этом появляется окно статуса, показывающее какую часть отчета программа уже выгрузила:



По окончании выгрузки окно статуса автоматически закрывается. Если диапазон выгружаемых транзакций задан некорректно, то после нажатия кнопки «Выгрузить отчет» программа выдаст сообщение об ошибке «Ошибка открытия файла»:

## Архивация отчетов

Данная группа позволяет настроить архивацию отчетов о продажах по каждой смене при снятии отчета с гашением.

### Выполнять архивацию отчетов о продажах при закрытии смены

Если данный флаг установлен, то при снятии Z-отчета транзакции за всю закрываемую смену будут выгружены в файл с именем <Смена>\_<ДДММГГ>.<№ кассы>, где <Смена> - номер смены, <ДДММГГ> - текущая дата, «№ кассы» - номер кассы.

### Каталог архивации отчетов

Здесь следует указать имя каталога, куда будет производиться запись архивируемых отчетов.

## Закладка «Скидки/Надбавки»

Закладка предназначена для настройки всех видов скидок/надбавок. Скидки/надбавки разбиты на три группы:

- Ручные скидки/надбавки
- Автоматические скидки/надбавки
- Фиксированные скидки

Скидки/надбавки могут назначаться на позицию и на чек. Кроме этого скидки/надбавки бывают суммовые и процентные. На позицию или на чек может быть назначена только одна скидка/надбавка. Т.е. если на позицию или на чек уже назначена какая-либо скидка/надбавка, то при назначении новой скидки/надбавки старая отменяется и назначается новая.

**1С:Предприятие - Штрих-М: КАССИР**

Режимы | Дополнительные | Оборудование | Пользователи | Отчеты | Скидки/надбавки | Дисконт

**Ручные скидки/надбавки**

Максимальная процентная скидка на позицию: 99.9

Максимальная процентная надбавка на позицию: 99.0

Максимальная суммовая скидка на позицию (в процентах от суммы): 99.0

Максимальная суммовая надбавка на позицию (в процентах от суммы): 99.0

Максимальная процентная скидка на чек: 99.9

Максимальная процентная надбавка на чек: 99.0

Максимальная суммовая скидка на чек (в процентах от суммы): 99.0

Максимальная суммовая надбавка на чек (в процентах от суммы): 99.0

**Автоматические скидки/надбавки**

Разрешить автоматические скидки/надбавки

| К.. | Схема      | Добавить    | К.. | Скидка/надбавка | Добавить    |
|-----|------------|-------------|-----|-----------------|-------------|
| 1   | Без скидки | Изменить    | 1   | 5 %             | Изменить    |
| 2   | Схема №2   | Удалить     |     |                 | Удалить     |
| 4   | <>         | Удалить все |     |                 | Удалить все |

Код схемы скидки/надбавки на позицию по умолчанию: 0

Код схемы скидки/надбавки на чек: 0

**Фиксированные скидки/надбавки**

Разрешить фиксированные скидки/надбавки

Настройка фиксированных скидок/надбавок

**Социальная карта москвича**

Разрешить скидки по СКМ

Каталог загрузки параметров СКМ: \\Server\Files\SCARD\

Применение нескольких скидок на чек: объединение

Коэффициент округления скидок на чек: 0.01

Контроль скидок на чек: нет контроля

Сохранить настройки | Восстановить настройки | OK | Применить | Отмена

### Ручные скидки/надбавки

В этой группе можно настроить следующие скидки/надбавки:

- Максимальная процентная скидка на позицию
- Максимальная процентная надбавка на позицию
- Максимальная суммовая скидка на позицию
- Максимальная процентная надбавка на позицию
- Максимальная процентная скидка на чек
- Максимальная процентная надбавка на чек
- Максимальная суммовая скидка на чек
- Максимальная процентная надбавка на чек

Здесь нужно указать максимальные значения скидок/надбавок, которые могут назначаться на отдельные позиции чека или на весь чек, в зависимости от типа скидки/надбавки.

**Примечание 1:** максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на позицию указывается в процентах от суммы позиции.

**Примечание 2:** максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на чек указывается в процентах от суммы чека с учетом скидок/надбавок на позицию, но без учета скидок/надбавок на чек.

## Автоматические скидки/надбавки

В данной группе осуществляется настройка автоматических скидок/надбавок.

Программа поддерживает неограниченное количество схем дисконтирования, включая схему «По умолчанию». У каждого товара в БД имеется реквизит «Схема автоматической скидки/надбавки (код)», значение которого определяет, по какой схеме будет производиться назначение автоматических скидок/надбавок на данный товар. Используя кнопки «Добавить» и «Изменить» можно создавать новые схемы дисконтирования и редактировать уже существующие. Кнопки «Удалить» и «Удалить все» предназначены для удаления текущей схемы или удаления всех существующих схем соответственно.

Автоматическая скидка – скидка начисляемая программой самостоятельно без участия кассира.

Для того, чтобы на разные товары начислять скидки по разным правилам существует механизм схем.

Схема – набор правил, по которым вычисляется автоматическая скидка. Схема состоит из скидок схемы.

Скидка схемы – элементарное правило, определяющее условия назначения и размер скидки. Например, при покупке свыше 5 бутылок действует скидка 2%; при покупке в период 22.00 – 6.00 действует надбавка 15%.

Скидка «срабатывает», если выполняются все ее условия. Например, в пятницу, в 23.17 при покупке 12 бутылок на сумму 132 руб. скидка 1 не сработает, а скидка 2 сработает:

| Условия скидки 1      | Условия скидки 2          |
|-----------------------|---------------------------|
| Понедельник – Пятница | Понедельник - Воскресенье |
| 8.00 – 22.00          | Сумма от 100 руб.         |
| Количество: от 10 шт. |                           |

Одна схема может содержать несколько скидок схемы. В этом случае, если срабатывают несколько скидок схемы, то выбирается верхняя в списке (с меньшим кодом).

Код схемы указывается в карточке товара, т.е. для товаров, для которых действуют одинаковые правила дисконтирования, удобно указывать код одной схемы.

В этом случае:

- минимизируется трудоемкость настройки (одна схема для N товаров);
- увеличивается «управляемость» схемой дисконтирования – изменив одну схему, изменяем правила дисконтирования для N товаров.

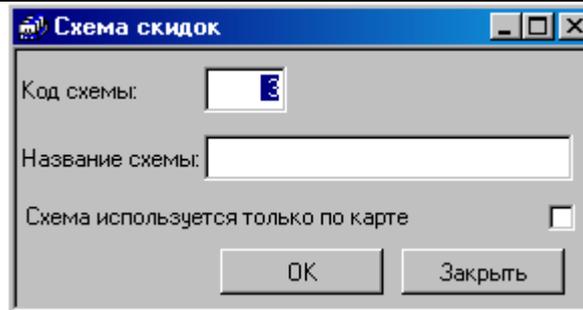
### Разрешить автоматические скидки

Чтобы настроить и использовать автоматические скидки/надбавки нужно включить данный флаг.

### Схемы скидок/надбавок

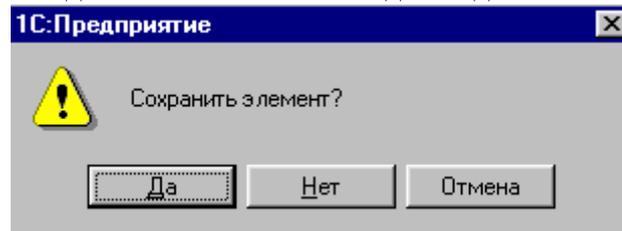
Чтобы создать новую схему скидок/надбавок нужно:

1) Нажать кнопку «Добавить» в группе «Схемы скидок/надбавок», появится окно «Схема скидок»:



2) Ввести код и название схемы, нажать [OK]. Код схемы – уникальный реквизит по которому и будет производиться скидка/надбавка.

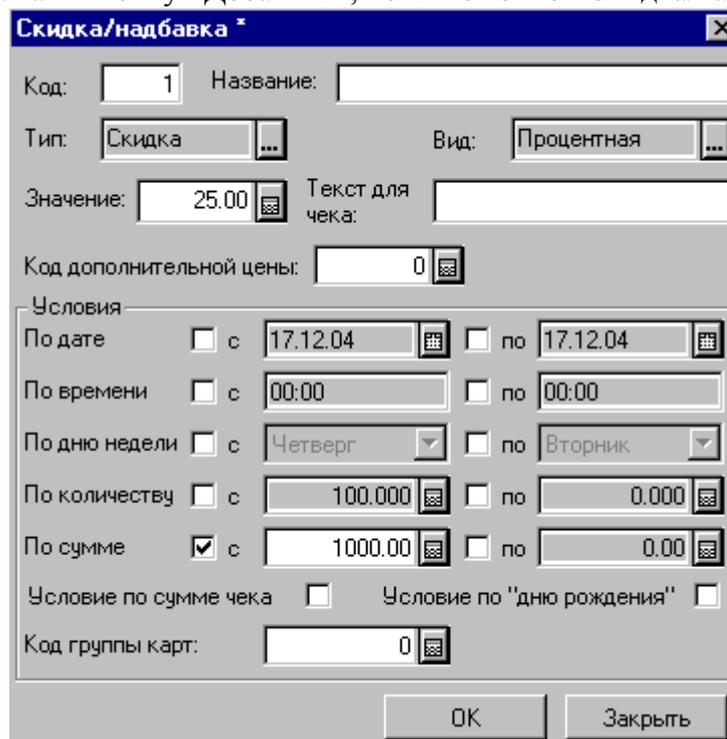
3) Подтвердить создание новой схемы скидок/надбавок:



Флаг «Схема используется только по карте» позволяет разделить автоматические скидки от скидок по дисконтным картам. Если этот флаг установлен, то при регистрации товара с данной схемой скидок, скидка не будет применяться до ввода дисконтной карты с этой схемой (см. также «Дисконтные скидки»).

Для того чтобы добавить в схему новую скидку/надбавку, нужно:

- 1) В табличной части группы «Схемы скидок/надбавок» выбрать схему, к которой будет относиться данная скидка (щелкнуть мышью или с помощью клавиш [↑] и [↓] сделать схему текущей).
- 2) В табличной части группы «Скидки/надбавки» появится список всех скидок, входящих в данную схему.
- 3) Нажать кнопку «Добавить», появится окно «Скидка/надбавка»:



Назначение полей следующее:

- «**Код**» – задается программой, но допускает редактирование. Определяет приоритет данной скидки/надбавки, т.е. в случае срабатывания всех условий нескольких скидок, назначена будет скидка с наименьшим кодом.
- «**Название**» – название скидки/надбавки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.
- «**Тип**» – здесь указывается тип начисления: скидка или надбавка.
- «**Вид**» - здесь задается один из двух поддерживаемых типов скидок/надбавок: процентная и суммовая.
- «**Значение**» – значение скидки. Соответственно для скидок/надбавок процентом – процент, а для скидок/надбавок суммой – сумма в рублях.
- «**Текст для чека**» – содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано чеке перед строкой регистрации скидки.
- «**Код дополнительной цены**» - если данное поле заполнено, то при срабатывании скидки вместо назначения скидки\надбавки будет изменена цена позиций на дополнительную цену с указанным кодом (если такой цены для позиции нет, то ничего происходить не будет).
- Группа «**Условия**» – задаются диапазоны условий назначения данной скидки/надбавки. Диапазоны условий включают в себя границы, то есть если указан диапазон 23.00.00 - 07.00.00, то скидка начнет начисляться в 23.00.00, а последняя секунда начисления скидки 07.00.00; в 07.00.01 скидка начислена не будет.
  - «**По дата**» – диапазон дат, в течение которого будет назначаться скидка. Если указано только начало диапазона, то скидка будет назначаться каждый день, начиная с указанной даты.
  - «**По время**» - временной интервал, в течение которого будет назначаться автоматическая скидка.
  - «**По дню недели**» – диапазон дней недели, когда будет назначаться автоматическая скидка.
  - «**По количеству**» – диапазон количества, при котором будет назначаться автоматическая скидка. При расчете скидки на чек проверяется сумма всех количеств позиций.
  - «**По сумме**» – диапазон стоимости, когда будет назначена автоматическая скидка.
  - «**Условие по сумме чека**» – флаг имеет смысл для скидки на позицию. Если он установлен, то в качестве суммы будет браться сумма чека, иначе – сумма позиции.
  - «**Условие по «Дню рождения»**» – флаг имеет смысл для скидки по дисконтной карте. Если он установлен, то скидка будет срабатывать только в дату, указанную как «День рождения» в дисконтной карте.
  - «**Код группы карт**» – поле имеет смысл для скидки на позицию по дисконтной карте. Если в данном поле задать номер, определяющий группу дисконтных карт, то скидка будет применяться только при вводе дисконтной карты из этой группы. Подробнее см. раздел «Дисконтные карты»

#### **Код схемы скидки/надбавки на позицию по умолчанию**

В этом поле необходимо указать код схемы скидки/надбавки на позицию по умолчанию. Данная схема будет действовать при назначении скидок на позицию, если реквизит товара «Код схемы автоматических скидок/надбавок» не указан (т.е. равен нулю).

#### **Код схемы скидки/надбавки на чек**

В этом поле необходимо указать код схемы скидки/надбавки на чек. Данная схема будет действовать при назначении скидок/надбавок на чек.

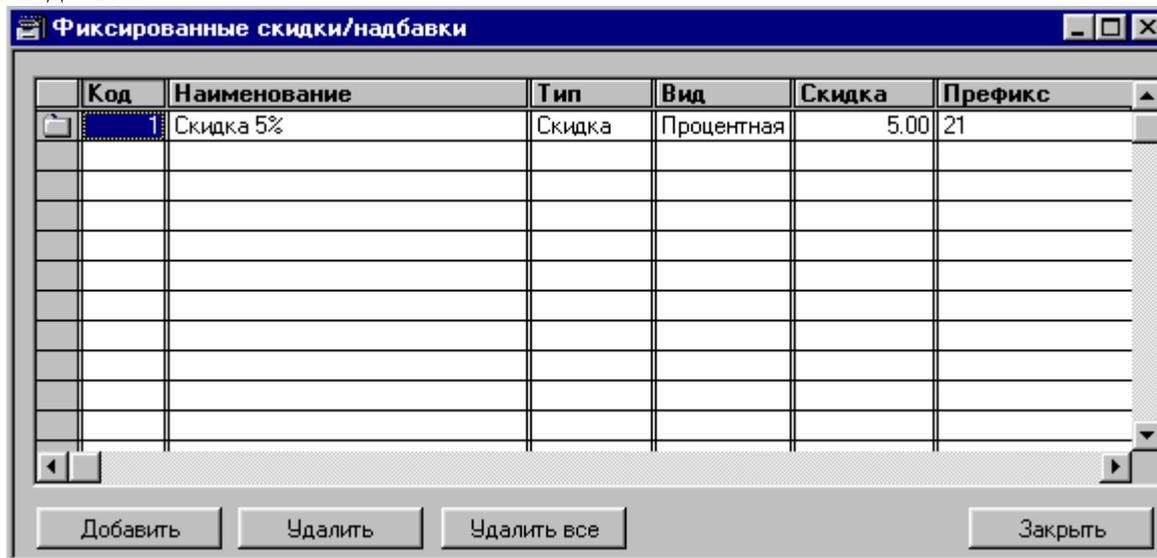
## Фиксированные скидки/надбавки

### - Разрешить фиксированные скидки/надбавки

Чтобы разрешить и настроить фиксированные скидки/надбавки нужно включить данный флаг.

### - Настройка фиксированных скидок/надбавок

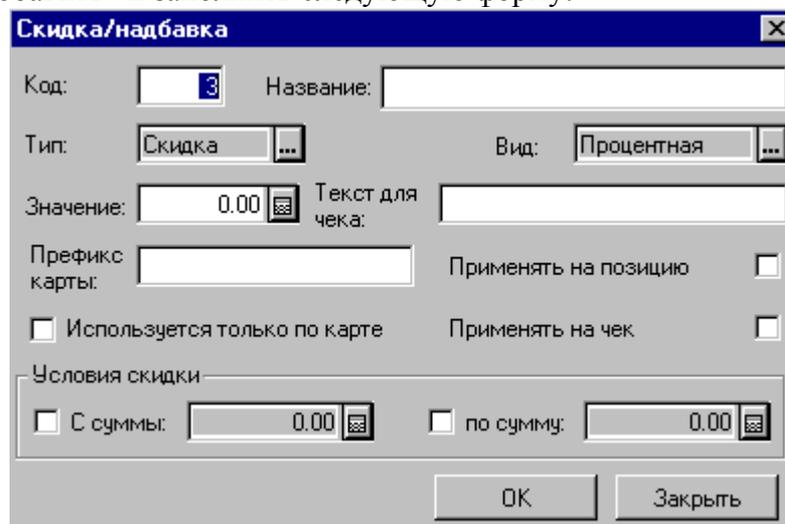
При нажатии данной кнопки появляется справочник «Фиксированные скидки/надбавки»:



| Код | Наименование | Тип    | Вид        | Скидка | Префикс |
|-----|--------------|--------|------------|--------|---------|
| 1   | Скидка 5%    | Скидка | Процентная | 5.00   | 21      |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |
|     |              |        |            |        |         |

### Добавить

Чтобы добавить новую фиксированную скидку/надбавку в справочник нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:



Скидка/надбавка

Код:  Название:

Тип:  Вид:

Значение:  Текст для чека:

Префикс карты:  Применять на позицию

Используется только по карте Применять на чек

Условия скидки

С суммы:   по сумме:

ОК Закреть

Назначение полей формы «Скидка/надбавка»:

#### **Код**

В этом поле нужно ввести код скидки/надбавки.

#### **Название**

Название скидки/надбавки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.

#### **Тип**

В этом поле нужно выбрать будет это скидка или же надбавка.

#### **Вид**

В этом поле нужно выбрать один из двух возможных видов скидок/надбавок:

- Процентная

- Суммовая

### **Значение**

В этом поле нужно ввести значение (ставку) скидки/надбавки. Соответственно для процентных скидок/надбавок – процент, а для суммовых скидок/надбавок – сумма в рублях.

### **Текст для чека**

Содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке перед строкой регистрации скидки.

### **Префикс карты**

В данном поле задается префикс дисконтной карты, соответствующей данной скидке. То есть при считывании кода дисконтной карты (магнитной, со штрих-кодом, введен код карты с клавиатуры), первые символы которого совпадают с последовательностью символов, указанной в данном поле, будет автоматически выбрана данная скидка.

### **Применять на позицию**

Если включен данный флаг, то скидку можно будет назначать на отдельную позицию в чеке.

### **Применять на чек**

Если включен данный флаг, то скидку можно будет назначать на чек.

### **Используется только по карте**

Если включен данный флаг, то скидку можно будет назначать только считав карту (при визуальном выборе из списка она будет невидна).

### **Условия скидки**

В данной группе можно задать условия, в каком случае может быть применена скидка.

В поле «**С суммы**» задается начальная сумма (позиции, в случае скидки на позицию, или чека, в случае скидки на чек), начиная с которой можно будет применить данную скидку.

В поле «**По сумме**» задается конечная сумма (позиции, в случае скидки на позицию, или чека, в случае скидки на чек), до которой можно будет применить данную скидку.

Кнопки «**Удалить**» и «**Удалить все**» предназначены для удаления одного элемента или всех элементов справочника «Фиксированные скидки/надбавки» соответственно. Чтобы удалить элемент справочника, нужно сделать этот элемент текущим, нажать кнопку «**Удалить**» и на вопрос «**Удалить скидку/надбавку ...**» ответить утвердительно.

При нажатии на кнопку «**Закрыть**» окно справочника «Фиксированные скидки/надбавки» закрывается.

## **Социальная карта москвича**

Программа позволяет назначать скидки, используя Социальные карты москвича. Для возможности работы с картами необходимо установить флаг **Разрешить скидки по СКМ**. Для корректной работы необходимо, чтобы файлы модуля Социальной карты москвича располагались в каталоге «C:\SCARD».

Работа осуществляется следующим образом: непосредственно перед закрытием чека кассир нажимает специальную клавишу (CTRL+M), далее происходит получение параметров карты и назначение суммовой скидки; после этого чек закрывается. К чеку добавляется дополнительная информация с параметрами Социальной карты москвича.

**Каталог загрузки СКМ.** В данном поле следует указать сетевой каталог, куда при закрытии смены будет помещаться отчет об операциях по Социальным картам москвича.

Также из этого каталога будет происходить обновление рабочих файлов Социальной карты москвича.

### Применение нескольких скидок\надбавок на чек

Данная опция позволяет установить режим применения нескольких скидок на чек.

Доступны варианты:

1. «Запрещено» - если скидка есть, то новая невозможна без отмены предыдущей;
2. «Замещение» - новая скидка замещает старую;
3. «Максимальная» - берется максимальная в денежном выражении скидка;
4. «Минимальная» - берется минимальная в денежном выражении скидка;
5. «Объединение» - следующая скидка рассчитывается от суммы после применения предыдущей.

### Коэффициент округления скидок на чек

В данном поле настраивается коэффициент округления скидок\надбавок на чек. Значение этого поля определяет способ округления скидки следующим образом: если  $K=0.01$ , то округления нет,  $0.1$  – округление до 10 коп,  $0.5$  – округление до 50 коп,  $1$  – округление до рубля,  $10$  – до 10 руб, и т.д.

### Контроль скидок на чек

Данная опция позволяет установить режим контроля процентных скидок на чек, при условии наличия скидок на позиции или при ограничении скидок на позиции.

Допустимые значения:

1. «нет контроля» - контроль скидок отсутствует;
2. «разб. на поз. без скидок» - скидка на чек распределяется только на позиции, у которых нет скидок;
3. «разб. на поз. с уч. макс. скидок» - скидка на чек распределяется на позиции с учетом максимально допустимой скидки на конкретную позицию;
4. «пересчет без поз. со скидками» - скидка на чек пересчитывается в суммовую, исключая из своей величины имеющиеся суммы скидок на позиции;
5. «пересчет с уч. макс. скидок» - скидка на чек пересчитывается в суммовую с учетом максимально допустимой скидки на конкретную позицию.

Рассмотрим алгоритм контроля скидок на примере:

Имеется чек из 3-х позиций:

| Товар   | Сумма | Скидка | Макс. скидка |
|---------|-------|--------|--------------|
| Товар 1 | 100   | -      | 10%          |
| Товар 2 | 200   | 5%     | 10%          |
| Товар 3 | 300   | 5%     | -            |

Далее на весь чек назначается скидка 20%. Рассмотрим варианты:

1. Контроль скидок нет. В этом случае мы получим чек на сумму:  $(100+(200-5\%)+(300-5\%))-20\% = (100+190+285)-20\% = 460$ .
2. Контроль скидок = «разб. на поз. без скидок». Здесь скидка на чек преобразуется в скидку только на позиции без скидок. Получим сумму:  $(100-20\%)+(200-5\%)+(300-5\%) = 565$ .
3. Контроль скидок = «разб. на поз. с уч. макс. скидок». Скидка на чек применяется на все позиции, но при этом ее величина ограничена максимально допустимой скидкой на позицию. В результате получаем следующую сумму:  $(100-10\%)+(200-10\%)+(300-20\%) = 510$ .
4. Контроль скидок = «пересчет без поз. со скидками». В этом случае скидка на чек не разбивается на позиции а пересчитывается в виде суммовой скидки равной по значению сумме скидок заданного процента, примененных только на позиции без скидок. Таким образом, в данном случае скидка будет применена только к первой строчке и будет равна  $(100-20\%) = 20$ . Общая

сумма чека в данном случае будет равна  $(100+(200-5\%)+(300-5\%))-20 = 100+190+285-20 = 555$ .

5. Контроль скидок = «пересчет с уч. макс. скидок». Здесь скидка на чек также не разбивается на позиции а пересчитывается в виде суммовой скидки таким образом, чтобы величина скидки на каждую из позиций не превосходила максимальную допустимую скидку на эту позицию. В нашем случае сумма скидки будет равна  $(100 * 10\% / 100\%)+((200 * 10\% / 100\%)-(200 * 5\% / 100\%)) + (300 * 20\% / 100\%) = 10+10+60=80$ . Общая сумма чека составит  $(100+(200-5\%)+(300-5\%))-80 = 100+190+285-80 = 495$ .

**Примечание:** В случае, если установлен контроль скидок, не допускается объединение нескольких скидок на чек.

## Закладка «Дисконтные карты»

1С:Предприятие - Штрих-М: КАСИР

Дополнительные | Оборудование | Пользователи | Отчеты | Скидки/надбавки | Дисконтные карты

Список дисконтных карт

Разрешить накопительные скидки по дисконтным картам  
 Учитывать при расчете процента накопительной скидки текущий чек  
 Использовать в качестве дисконтных карт карты Сберкарт

Код схемы скидок/надбавок на все дисконтные карты: 0

Накопительные скидки по дисконтным картам

| К... | Схема   | Добавить    |
|------|---------|-------------|
| 1    | Схема 1 | Изменить    |
|      |         | Удалить     |
|      |         | Удалить все |

| К... | Скидка        | Добавить    |
|------|---------------|-------------|
| 1    | Малая сумма   | Изменить    |
| 2    | Большая сумма | Удалить     |
|      |               | Удалить все |

Код схемы дисконтных скидок на все карты: 1

Сообщения по дисконтным картам

| К... | Схема   | Добавить    |
|------|---------|-------------|
| 1    | Схема 1 | Изменить    |
|      |         | Удалить     |
|      |         | Удалить все |

| К... | Сообщение          | Добавить    |
|------|--------------------|-------------|
| 1    | Основное сообщение | Изменить    |
|      |                    | Удалить     |
|      |                    | Удалить все |

Сохранить настройки | Восстановить настройки | OK | Применить | Отмена

Программа поддерживает механизм скидок по дисконтным картам. Поддерживается два вида скидок по дисконтным картам:

- накопительная скидка. В данном случае при каждой новой покупке к накопительной сумме дисконтной карты прибавляется сумма новой покупки, а процент скидки зависит от суммы накопления по карте.
- скидка по схеме. В данном случае скидка рассчитывается по указанной в карте схеме без учета суммы накопления.
- бонусная система. В этом случае вместо скидки покупателю будет предлагаться возможность оплатить часть чека или весь чек, используя бонусную сумму, которая накапливается на карте как некоторый процент от суммы каждой покупки.

- **Список дисконтных карт**

При нажатии на данную кнопку появляется справочник дисконтных карт:



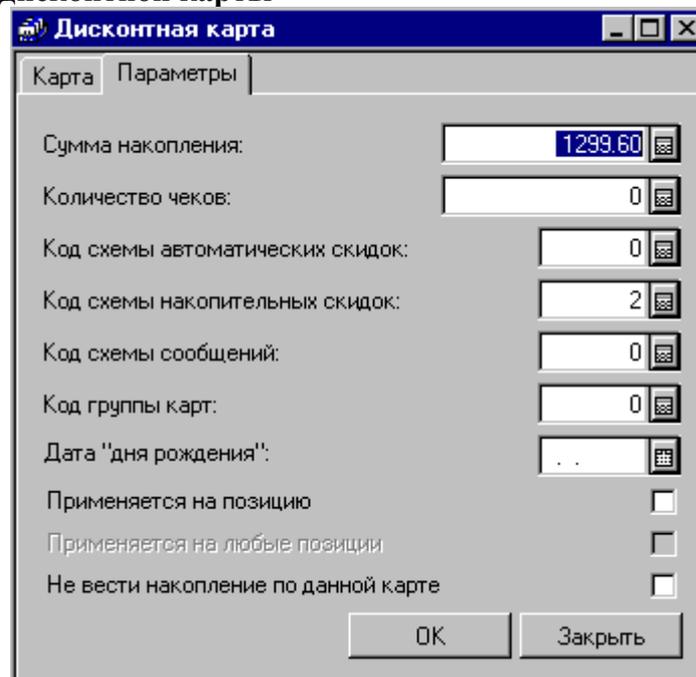
**Дисконтная карта запрещена**

Если данный флаг установлен, то данная карта не принимается системой.

**Использовать как платежную**

Если флаг установлен, то вторая дорожка данной карты будет передаваться для авторизации в используемой платежной системе (т.е. при оплате карту не надо будет считывать еще раз).

В зависимости от типа карты на закладке «Параметры» можно настроить следующие опции:

**Для дисконтной карты****Сумма накопления**

В поле содержится сумма накопления дисконтной карты.

**Количество чеков**

В содержится количество чеков продаж для дисконтной карты.

**Код схемы автоматических скидок**

Код схемы скидок (из группы «Автоматические скидки»), соответствующий данной карте. Если у карты задан код схемы автоматических скидок, то при вводе этой карты будет рассчитан процент скидки как наибольший из полученного по схеме и полученного в зависимости от суммы накопления.

**Код схемы накопительных скидок**

Код схемы скидок (из группы «Накопительные скидки по дисконтным картам»), соответствующий данной карте.

**Код схемы сообщений**

Код схемы сообщений для данной дисконтной карты.

**Применяется на позицию**

Если данный флаг установлен, то при вводе карты скидка будет применена только на позиции чека, у которых такая же схема скидок. Сначала проверяется автоматическая скидка, а при отсутствии в списке такой схемы автоматической скидки применяется накопительная скидка.

**Применяется на любые позиции**

Если данный флаг установлен, то при вводе карты скидка будет применена на каждую позицию в чеке независимо от кода схемы скидок у товара. Сначала проверяется автоматическая скидка, а при отсутствии в списке такой схемы автоматической скидки применяется накопительная скидка.

**Не вести накопление**

Если флаг установлен, то при закрытии чека по данной карте сумма накопления на ней не измениться.

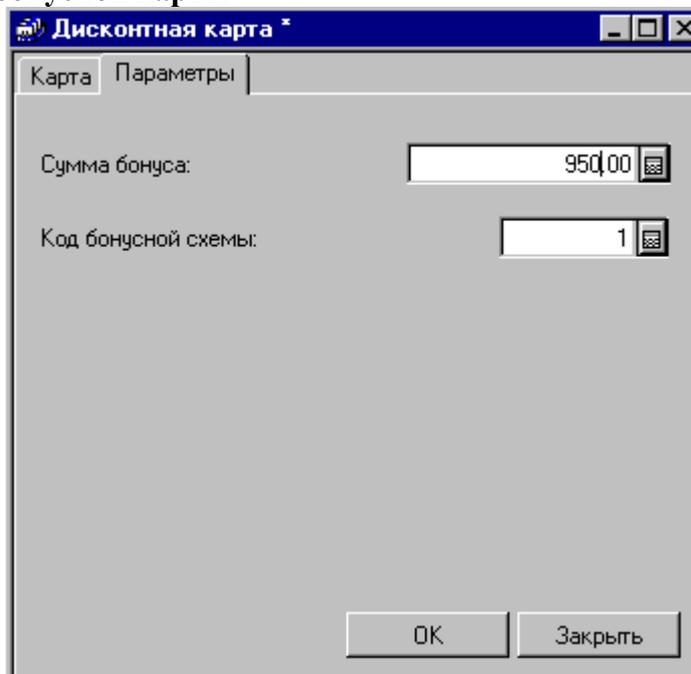
**«День рождения»**

Если в данном поле указать какую-либо дату, то для данной карты будет возможность настроить специальную скидку, которая будет применяться по данной карте в указанный день. Для этого надо, чтобы у данной карты была настроена схема автоматических скидок, в которой была бы скидка с флагом «Условие по дню рождения».

**Код группы карт**

Данное поле позволяет разбивать дисконтные карты на группы с возможностью настроить величину скидки в зависимости от группы.

**Пример.** Имеется 2 группы карт: обычные и VIP. Требуется, чтобы на определенные товары по обычной карте назначалась скидка 5%, а по VIP-карте на те же товары 10%. В этом случае для обычных карт задается код группы, например 1, а для VIP 2. Затем в схеме скидок, которая закреплена за нужными товарами, создаем 2 скидки: 5% с кодом группы карт 1 и 10% с кодом группы 2.

**Для бонусной карты**

**Сумма бонуса**

В поле содержится сумма бонуса по данной карте.

**Количество чеков**

В поле указывается код схемы бонусов для данной карты.

**- Удалить карту**

Чтобы удалить элемент из справочника нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

**- Удалить все карты**

Чтобы удалить все элементы справочника нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

- Разрешить накопительные скидки по дисконтным картам**

Если флаг включен, то программе разрешается делать накопительные скидки по дисконтным картам.

- **Учитывать при расчете процента накопительной скидки текущий чек**

Если флаг включен, то при подсчете накопительной скидки по дисконтной карте будет учитываться сумма текущего чека.

- **Использовать в качестве дисконтных карт карты Сберкарт**

Флаг позволяет считывать номер чиповой карты Сбербанка РФ «Сберкарт», чтобы использовать карту в качестве дисконтной. Если установлен данный флаг, то для считывания номера чиповой карты необходимо нажать клавишу «Диск. карта».

- **Код схемы автоматических скидок на все карты**

В этом поле задается код схемы скидок (из группы «Автоматические скидки»), который будет применяться на карты, если у них не задан свой код схемы.

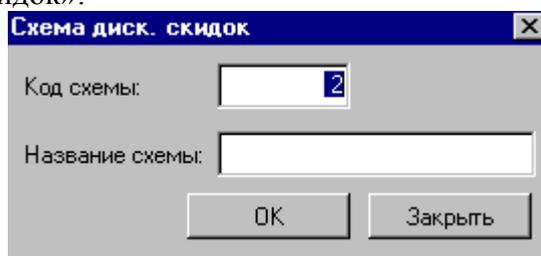
- **Накопительные скидки по дисконтным картам**

В данной группе содержатся схемы накопительных скидок по дисконтным картам.

### Схемы накопительных скидок

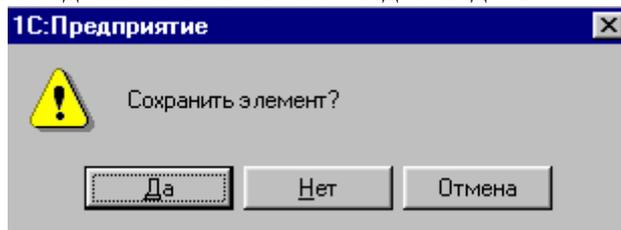
Чтобы создать новую схему накопительных скидок:

1) Нажать кнопку «Добавить» в группе «Схемы накопительных скидок», появится окно «Схема диск. скидок»:



2) Ввести код и название схемы, нажать [ОК]. Код схемы – уникальный реквизит по которому и будет производиться скидка/надбавка.

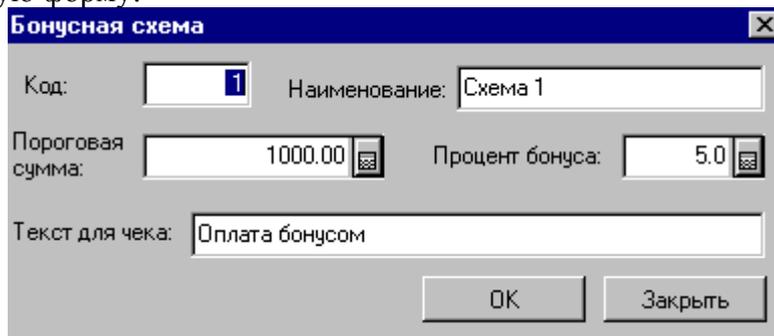
3) Подтвердить создание новой схемы скидок/надбавок:





### - Новая схема

Чтобы добавить новую схему в справочник нужно нажать кнопку «Новая схема» и заполнить следующую форму:



#### ***Код***

В поле нужно указать код данной схемы.

#### ***Название***

Название схемы, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.

#### ***Пороговая сумма***

Пороговая сумма бонуса на карте, начиная с которой будет предлагаться оплатить покупку бонусом.

#### ***Процент бонуса***

Здесь указывается процент от суммы чека, на который будет увеличиваться сумма накопленного бонуса при покупке..

#### ***Текст для чека***

Содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке при оплате бонусом..

### - Удалить

Чтобы удалить элемент из справочника нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

### - Удалить все

Чтобы удалить все элементы справочника нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

- **Код бонусной схемы на все карты**

В этом поле задается код схемы бонусов скидок, который будет применяться на карты, если у них не задан свой код схемы

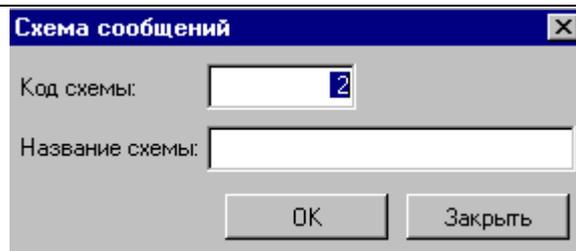
- **Сообщения по дисконтным картам**

В данной группе содержатся схемы сообщений по дисконтным картам. Сообщения вызываются в момент закрытия чека и могут отображаться на экране и/или печататься в чеке.

### **Схемы сообщений**

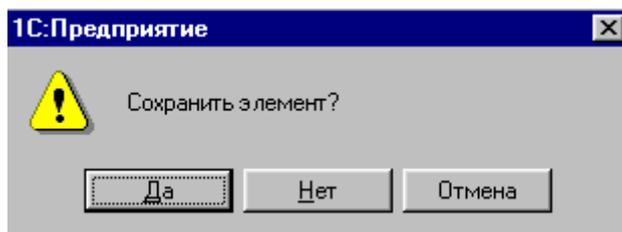
Чтобы создать новую схему сообщений нужно:

1) Нажать кнопку «Добавить» в группе «Схемы сообщений», появится окно «Схема сообщений»:



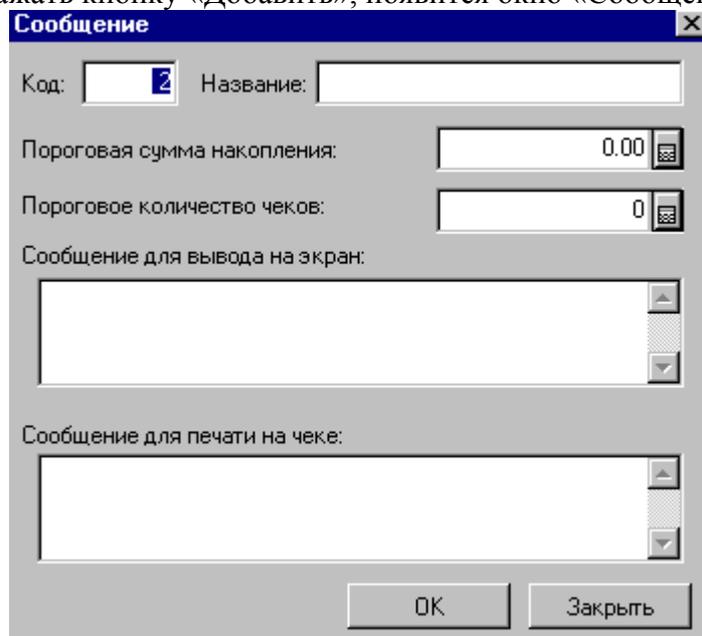
2) Ввести код и название схемы, нажать [ОК]. Код схемы – уникальный реквизит по которому и будет производиться скидка/надбавка.

3) Подтвердить создание новой схемы сообщений:



Для того, чтобы добавить в схему новое сообщение, нужно:

- 1) В табличной части группы «Схемы сообщений» выбрать схему, к которой будет относиться данная скидка (щелкнуть мышью или с помощью клавиш [↑] и [↓] сделать схему текущей).
- 2) В табличной части группы «Сообщения» появится список всех скидок, входящих в данную схему.
- 3) Нажать кнопку «Добавить», появится окно «Сообщение»:



Назначение полей следующее:

- «**Код**» – задается программой, но допускает редактирование. Определяет приоритет данной скидки/надбавки, т.е. в случае срабатывания всех условий нескольких скидок, назначена будет скидка с наименьшим кодом.
- «**Название**» – название скидки/надбавки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.
- «**Пороговая сумма накопления**» – сумма накопления по дисконтной карте, при достижении которой будет выводиться данное сообщение.

- **«Пороговое количество чеков»** – количество чеков продажи по дисконтной карте, при достижении которого будет выводиться данное сообщение.
- **«Сообщение для вывода на экран»** – содержимое этого поля, если оно непустое, будет выведено на экран при срабатывании сообщения.
- **«Сообщение для печати на чеке»** – содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке при срабатывании сообщения.

## Закладка «Налоги»

Программа поддерживает механизм начисления налогов. В общем случае, на одну позицию может быть начислено до 4-х различных налогов. Для настройки параметров налогов используется закладка «Налоги»:

1С:Предприятие - Штрих-М: КАССИР

Оборудование | Пользователи | Отчеты | Скидки/надбавки | Дисконтные карты | **Налоги** | Продавец

Налоги

| Код | Налог  | Ставка |
|-----|--------|--------|
| 1   | НДС 18 | 18.0   |
| 2   | НДС 10 | 10.0   |
|     |        |        |
|     |        |        |
|     |        |        |

Группы налогов

| К... | Группа | № | Налог  |
|------|--------|---|--------|
| 1    | НДС 18 | 1 | НДС 18 |
| 2    | НДС 10 |   |        |
|      |        |   |        |
|      |        |   |        |
|      |        |   |        |

Код группы налогов по умолчанию:

Сохранить настройки | Восстановить настройки | ОК | Применить | Отмена

- **Налоги**

Данный список содержит используемые налоги.

- **Добавить**

Чтобы добавить новый налог нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:

Налог

Код:  Название:

Текст для чека:

Процентная ставка налога:  Номер налога в ККМ:

OK | Закрыть

**Код**

В поле нужно указать код налога.

**Название**

Название налога.

**Текст для чека**

Содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке для обозначения данного налога.

**Процентная ставка налога**

В поле нужно указать процент налога.

**Номер налога в ККМ**

Если это поле непустое, то в случае работы в режиме «Каждая позиция как отдельная регистрация» при регистрации позиции, облагаемой данным налогом, этот номер будет передаваться в качестве налога в команде регистрации. Таким образом, начисление налогов будет производиться фискальным регистратором, а не программой.

**Примечание:** Для корректной работы необходимо также запрограммировать соответствующие налоги в таблицах фискального регистратора.

**- Изменить**

Чтобы изменить уже существующий налог нужно нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму аналогичную описанной выше.

**- Удалить**

Чтобы удалить элемент из справочника нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

**- Удалить все**

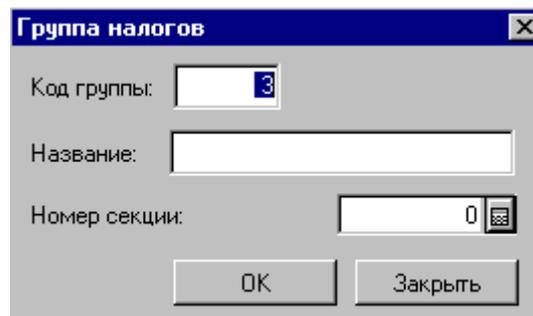
Чтобы удалить все элементы справочника нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

**• Группы налогов**

В случае, когда один товар может облагаться несколькими налогами одновременно, используются группы налогов. Для каждой возможной комбинации налогов следует создать отдельную группу.

**- Добавить**

Для создания новой группы нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:



Группа налогов

Код группы:

Название:

Номер секции:

OK      Закрыть

**Код**

В поле нужно указать код группы налогов. Данный код должен соответствовать полю «Код группы налогов» в карточке товара.

**Название**

Название группы налогов.

**Номер секции**

В случае, когда производится регистрация по свободной цене, есть возможность задать группу налогов для каждой секции. Для этого служит поле «Номер секции». Если данное поле заполнено, то при регистрации продаж по свободной цене налоги будут начисляться по группе с секцией, в которую производилась регистрация.

**- Изменить**

Чтобы изменить уже существующую группу налогов нужно нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму аналогичную описанной выше.

**- Удалить**

Чтобы удалить элемент из справочника нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

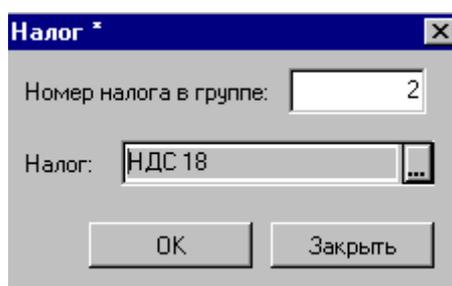
**- Удалить все**

Чтобы удалить все элементы справочника нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

Для каждой группы нужно указать налоги, которые в нее входят.

**- Добавить**

Для добавления нового налога в группу нужно в левом списке выбрать нужную группу, а в правом списке нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:



The image shows a dialog box with a blue title bar containing the text "Налог \*". Inside the dialog, there are two text input fields. The first field is labeled "Номер налога в группе:" and contains the number "2". The second field is labeled "Налог:" and contains the text "НДС 18". To the right of the second field is a small button with three dots "...". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" on the left and "Закрыть" on the right.

**Номер налога в группе**

Данный номер определяет порядок, в котором начисляются налоги. Сначала начисляется налог с меньшим номером, затем на сумму, полученную после применения налога, начисляется следующий налог и т.д.

**Налог**

Непосредственно сам налог, выбираемый из списка налогов.

**- Изменить**

Чтобы изменить существующий налог в группе нужно нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму аналогичную описанной выше.

**- Удалить**

Чтобы удалить налог из группы нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

**- Удалить все**

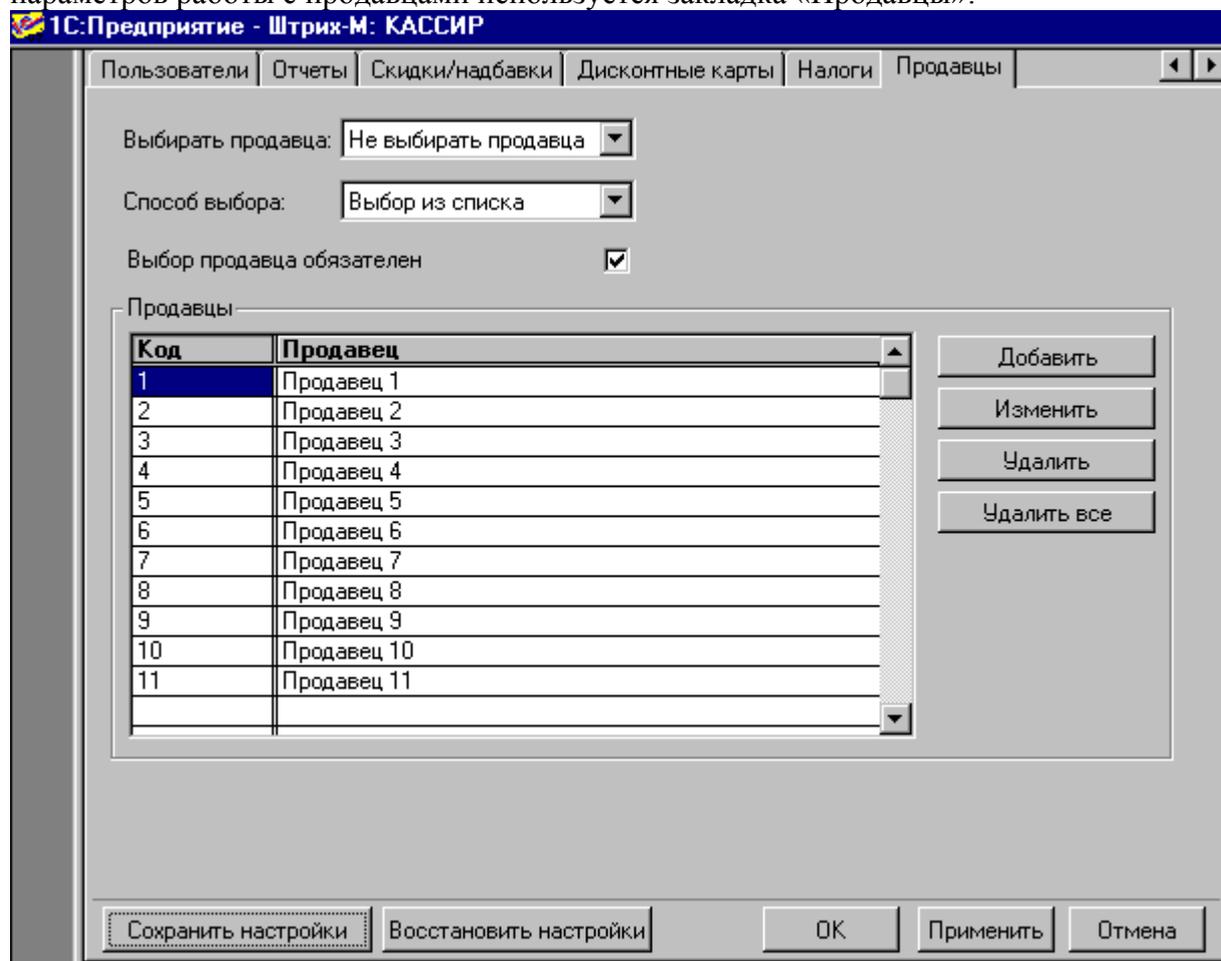
Чтобы удалить все налоги из группы нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

**• Код группы налогов по умолчанию**

Если данное поле заполнено, то при регистрации товаров с неуказанной группе налогов к ним будет применяться группа с заданным здесь кодом .

## Закладка «Продавцы»

Программа позволяет вести учет продаж по продавцам. Кроме товара в чеке есть возможность также указать продавца, который его продал, а затем во внешней товароучетной программе производить необходимую аналитику. Для настройки параметров работы с продавцами используется закладка «Продавцы»:



- **Выбирать продавца**

В этом поле настраивается способ выбора продавца в чеке:

«Не выбирать продавца» - продавец никогда не выбирается;

«При закрытии чека» - продавец выбирается непосредственно при закрытии чека. В этом случае на весь чек один продавец;

«На каждую позицию» - продавец выбирается после каждой регистрации, т.е. на каждую позицию одного чека свой продавец.

- **Способ выбора продавца**

Поле определяет способ, как будет выбираться продавец:

«Выбор из списка» - продавец выбирается из списка всех продавцов;

«Ввод кода» - продавец выбирается вводом кода.

- **Выбор продавца обязателен**

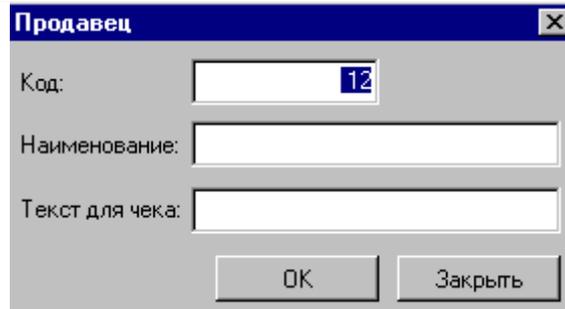
Если этот флаг включен, то если продавца не выбрать (нажать «Выход» в окне запроса продавца) операция регистрации позиции или закрытия чека (в зависимости от того, когда настроен выбор продавца) не будет выполнена.

- **Продавцы**

Здесь настраивается справочник продавцов.

- **Добавить**

Чтобы добавить нового продавца в справочник нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:



The image shows a Windows-style dialog box titled "Продавец". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The dialog contains three text input fields. The first field is labeled "Код:" and contains the number "12". The second field is labeled "Наименование:" and is empty. The third field is labeled "Текст для чека:" and is empty. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Закреть".

**Код**

В поле нужно указать код продавца.

**Наименование**

Название группы налогов – его представление в списке.

**Текст для чека**

Строка, которой данный продавец будет обозначаться в чеке.

**- Изменить**

Чтобы изменить уже существующего продавца нужно нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму аналогичную описанной выше.

**- Удалить**

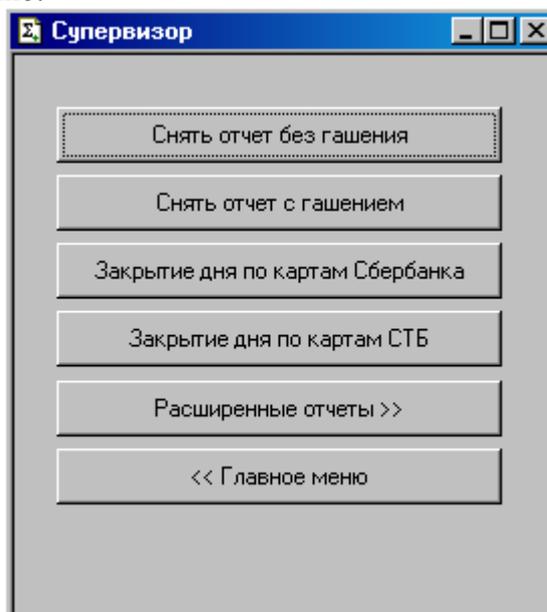
Чтобы удалить элемент из справочника нужно нажать кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

**- Удалить все**

Чтобы удалить все элементы справочника нужно нажать кнопку «Удалить все» и подтвердить удаление.

# Отчеты

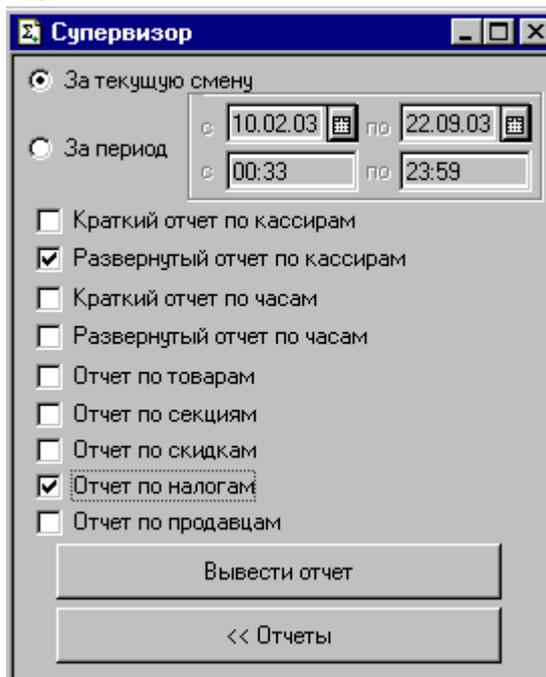
Вход в режим отчетов осуществляется из режима супервизор, нажатием кнопки «Отчеты>>». Появляется меню:



В данном режиме пользователь может снять следующие отчеты, нажав на соответствующие кнопки меню:

- отчет без гашения (X-отчет);
- отчет с гашением (Z-отчет);
- закрытие дня по картам 2-х платежных систем;
- расширенные отчеты (отчеты без гашения);

С помощью механизма расширенных отчетов пользователь может управлять выводимой в отчете информацией. При нажатии на кнопку «Расширенные отчеты>>» появляется следующее окно.



Расширенный отчет можно снять либо за текущую смену, либо за какой-то определенный пользователем период. Для этого достаточно включить один из флагов:

- За текущую смену;
- За период;

Если пользователь намерен снять отчет за период, то также необходимо заполнить поля справа от флага. Т.е. нужно указать диапазон дат, а также диапазон времени в которые попадают нужные транзакции.

Следующий набор флагов позволяет печатать или не печатать определенную информацию. Если флаг включен, то соответствующая информация будет напечатана в отчете:

- Краткий отчет по кассирам. При включении данного флага на чеке будет напечатана следующая информация:

|   |                     |
|---|---------------------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ |                     |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012           | #0274               |
| 12.02.02 19:20                          | СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |
| КРАТКИЙ ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ               | №0001               |
| Кассир                                  | =3911.40            |
| Администратор                           | =474.00             |

- Развернутый отчет по кассирам. При включении данного флага на чеке будет напечатана следующая информация:

|   |                     |
|---|---------------------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ |                     |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012           | #0274               |
| 12.02.02 19:20                          | СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |
| РАСШИРЕННЫЙ ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ           | №0001               |
| Кассир                                  |                     |
| ЧЕКОВ ПРОДАЖ                            | 2                   |
| НАЛИЧНЫМИ                               | =3511.40            |
| КРЕДИТОМ                                | 300.00              |
| ТАРОЙ                                   | 100.00              |
| Администратор                           |                     |
| ЧЕКОВ ПРОДАЖ                            | 2                   |
| НАЛИЧНЫМИ                               | =585.00             |
| КРЕДИТОМ                                | =585.00             |
| ТАРОЙ                                   | =0.00               |
| ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ                         | 1                   |
| НАЛИЧНЫМИ                               | =696.00             |
| КРЕДИТОМ                                | =0.00               |
| ТАРОЙ                                   | =0.00               |
| КОЛИЧЕСТВО СТОРНО                       | 1                   |
| СУММА СТОРНА                            | =750.00             |

- Краткий отчет по часам. При включении данного флага на чеке будет напечатана следующая информация:

|   |          |
|---|----------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |          |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |          |
| КРАТКИЙ ОТЧЕТ ПО ЧАСАМ  | №0001    |
| 11-12   | =-133.65 |
| 12-13   | =2973.03 |
| 13-14   | =770.00  |
| 14-15   | =8067.88 |

- Развернутый отчет по часам. При включении данного флага на чеке будет напечатана следующая информация:

|   |           |
|---|-----------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |           |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |           |
| КРАТКИЙ ОТЧЕТ ПО ЧАСАМ  | №0001     |
| 11-12   |           |
| ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ   | 1         |
| НАЛИЧНЫМИ   | =133.65   |
| КРЕДИТОМ  | =0.00     |
| ТАРОЙ   | =0.00     |
| 12-13   |           |
| ЧЕКОВ ПРОДАЖ  | 5         |
| НАЛИЧНЫМИ   | =3473.03  |
| КРЕДИТОМ  | =0.00     |
| ТАРОЙ   | =0.00     |
| ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ   | 1         |
| НАЛИЧНЫМИ   | =500.00   |
| КРЕДИТОМ  | =0.00     |
| ТАРОЙ   | =0.00     |
| ОТМЕН ЧЕКОВ   | 2         |
| СУММА ОТМЕН   | =-2090.00 |

- Отчет по товарам;

|   |          |
|---|----------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |          |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |          |
| ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ<br>ПО СВОБОДНОЙ ЦЕНЕ                                     | №0001    |
| КОЛИЧЕСТВО  | 4        |
| СУММА   | =40.47   |
| (1) Ключ трубчатый 10x12  |          |
| КОЛИЧЕСТВО  | 426      |
| СУММА   | =3146.50 |
| (2) Дефлектор опускного стекла  |          |
| КОЛИЧЕСТВО  | 1        |
| СУММА   | =131.82  |

## - Отчет по секциям;

| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |           |
|---|-----------|
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |           |
| ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ  | №0001     |
| СЕКЦИЯ №1   |           |
| РЕГИСТРАЦИЯ   | 128       |
| СУММА   | =45402.09 |
| СЕКЦИЯ №2   |           |
| РЕГИСТРАЦИЯ   | 5         |
| СУММА   | =13419.30 |
| СЕКЦИЯ №3   |           |
| РЕГИСТРАЦИЯ   | 1         |
| СУММА   | =9.00     |

## - Отчет по скидкам;

| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |          |
|---|----------|
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |          |
| ОТЧЕТ ПО СКИДКАМ  | №0001    |
| СКИДКИ  |          |
| КОЛ   | 39       |
| СУММА   | =1174.00 |
| ПРОЦЕНТНЫЕ  |          |
| КОЛ   | 31       |
| СУММА   | =640.00  |
| НА ПОЗИЦИЮ  |          |
| КОЛ   | 25       |
| СУММА   | =480.00  |

## - Отчет по налогам;

| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ                                   |          |
|---|----------|
| КММ 00011101 ИНН 123456789012 #0274<br>12.02.02 19:20 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |          |
| ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ  | №0001    |
| НДС 10  |          |
| ОБОРОТ  | =6958.92 |
| СУММА   | =632.64  |
| НДС 20  |          |
| ОБОРОТ  | =2008.14 |
| СУММА   | =306.35  |

- Отчет по продавцам;

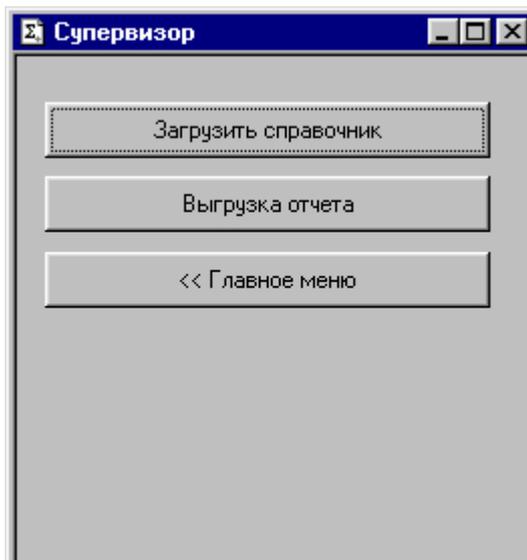
|   |                     |
|---|---------------------|
| ЗАО<br>СТРОЙТОРГВСЕ<br>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ |                     |
| КММ 00011101 ИНН 123456789012           | #0274               |
| 12.02.02 19:20                          | СИСТ. АДМИНИСТРАТОР |
| ОТЧЕТ ПО ПРОДАВЦАМ                      | №0001               |
| Продавец 1                              |                     |
| ЧЕКОВ                                   | 23                  |
| СУММА                                   | =3421.45            |
| Продавец 2                              |                     |
| ЧЕКОВ                                   | 13                  |
| СУММА                                   | =2369.54            |

Для вывода отчета необходимо нажать кнопку «Вывести отчет». Для возврата к предыдущему меню нужно нажать кнопку «<<Отчеты».

**Примечание:** Z-отчет снимается в конце смены. После его удачного снятия смена считается закрытой.

## Обмен данными

При нажатии на кнопку «Обмен данными>>>» меню «Супервизор» появляется следующее меню:



Из данного меню пользователь может:

- загрузить в программу справочник товаров из текстового файла (имя файла указывается в поле Настройка программы/ Дополнительные/ Загрузка данных/ Имя файла справочника товаров)
- выгрузить отчет о продажах в текстовый файл (имя файла указывается в поле Настройка программы/ Дополнительные/ Выгрузка данных/ Имя файла отчета о продажах)

Обмен данными между АСТУ и программой происходит с помощью текстовых файлов. Обмен данными возможен в двух режимах:

- автоматическом – без участия оператора ККМ,
- ручном – с участием оператора ККМ.

С технической точки зрения первый режим отличается от второго только необходимостью формирования товароучетной программой запросов на обмен, а сам формат файлов передачи данных абсолютно одинаков.

Формату файлов передачи данных и механизму работы в автоматическом и ручном режимах обмена посвящены следующие разделы.

## Формат файлов передачи данных

### Обмен через текстовые файлы

Формат даты - ДД.ММ.ГГ

Формат времени – ЧЧ:ММ:СС

Разделитель целой и дробной части – «.»

Используемые обозначения:

«Строка X» – строка в кодировке Win1251, длина до X символов.

«Дробное X.Y» – тип поля «Дробное», длина (X + Y + 1), где X – количество целых разрядов, Y – количество дробных разрядов.

### Файл загрузки

Файл загрузки служит для загрузки в рабочее место кассира справочника товаров, автоматических скидок и накоплений по дисконтным картам. Файл состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации.

Шапка файла состоит из двух строк:

- Первая строка – строка инициализации файла «##@&&» (6 символов)
- Вторая строка – признак загрузки данного файла «#» (1 символ).

После того, как файл успешно загружен программой рабочего места кассира признак загрузки файла меняется с «#» на «@». После шапки файла следует информация о реквизитах товара и управляющие команды. В одной строке файла записывается информация об одном товаре. Реквизиты товара разделяются «;» и располагаются в порядке приведенном в таблице ниже:

| № поля | Тип        | Назначение для товара                | Назначение для группы            |
|--------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1      | Число 13   | Код                                  | Код                              |
| 2      | Строка 13  | Штрих-код                            | Не используется                  |
| 3      | Строка 100 | Наименование для кассы               | Наименование                     |
| 4      | Строка 100 | Текст для чека                       | Не используется                  |
| 5      | Число 15.2 | Цена                                 | Не используется                  |
| 6      | Число 17.3 | Остаток товара                       | Не используется                  |
| 7      | Число 5.0  | Схема автоматической скидки          | Не используется                  |
| 8      | Число 1.0  | Контроль продажи дробного количества | Не используется                  |
| 9      | Число 2.0  | Номер секции                         | Не используется                  |
| 10     | Число 5.1  | Макс. процент скидки                 | Не используется                  |
| 11     | Число 2.0  | Код группы налогов                   | Не используется                  |
| 12     | Строка 12  | Артикул                              | Не используется                  |
| 13     | -          | Не используется                      | Не используется                  |
| 14     | -          | Не используется                      | Не используется                  |
| 15     | -          | Не используется                      | Не используется                  |
| 16     | Строка 13  | Код родительской группы              | Код родительской группы          |
| 17     | Число 1.0  | Товар или группа: для товара "1"     | Товар или группа: для группы "0" |

Поля №16 и №17 предназначены для построения иерархического списка товаров, т.е. разбиения товаров по соответствующим группам при отображении в визуальном поиске. Если используется линейная структура отображения, то поле №16=0 и №17=1.

Для загрузки единиц измерения товаров (упаковки, пачки и т.п.), имеющих свой штрих-код, строка начинается со знака «#», а формат строки следующий:

| № поля                         | Тип        | Назначение             |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| 1                              | Число 13   | Код товара             |
| 2                              | Число 13   | Штрих-код              |
| 3                              | Строка 100 | Наименование           |
| 4                              | Строка 100 | Наименование для кассы |
| 5                              | Число 15.2 | Цена                   |
| 6                              |            | Не используется        |
| 7                              |            | Не используется        |
| 8                              |            | Не используется        |
| 9                              |            | Не используется        |
| 10                             | Число 17.3 | Коэффициент            |
| Остальные поля не используются |            |                        |

Для загрузки дополнительных цен строка начинается со знака «?», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение    |
|--------|------------|---------------|
| 1      | Число 13   | Код           |
| 2      | Число 5.0  | Код доп. цены |
| 3      | Строка 25  | Наименование  |
| 4      | Число 15.2 | Цена          |

Для загрузки схем автоматических скидок/надбавок строка начинается со знака «!», а формат строки следующий:

| № поля                         | Тип       | Назначение           |
|--------------------------------|-----------|----------------------|
| 1                              | Число 5   | Код схемы            |
| 2                              | Строка 30 | Название схемы       |
| 3                              | Число 1.0 | Применяется по карте |
| Остальные поля не используются |           |                      |

Для загрузки автоматических скидок/надбавок каждой из схем строка начинается со знака «@», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение                             |
|--------|------------|--|
| 1      | Число 5.0  | Код схемы скидок                       |
| 2      | Число 5.0  | Код                                    |
| 3      | Строка 30  | Наименование                           |
| 4      | Число 1.0  | Тип скидки (1-скидка, 2- надбавка)     |
| 5      | Число 1.0  | Вид скидки (1- процентная, 2-суммовая) |
| 6      | Число 15.2 | Размер скидки                          |
| 7      | Строка 30  | Текст для чека                         |
| 8      | Дата       | Начальная дата                         |
| 9      | Дата       | Конечная дата                          |
| 10     | Строка 5   | Начальное время                        |
| 11     | Строка 5   | Конечное время                         |
| 12     | Число 1.0  | Номер начального дня недели            |
| 13     | Число 1.0  | Номер конечного дня недели             |
| 14     | Число 17.3 | Начальное количество                   |
| 15     | Число 17.3 | Конечное количество                    |
| 16     | Число 17.2 | Начальная сумма                        |
| 17     | Число 17.2 | Конечная сумма                         |
| 18     | Число 5.0  | Код дополнительной цены                |
| 19     | Число 1.0  | Флаг суммы чека                        |
| 20     | Число 2.0  | Код группы карт                        |
| 21     | Число 1.0  | Флаг «дня рождения»                    |

Для загрузки дисконтных карт строка начинается со знака «%», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение                               |
|--------|------------|--|
| 1      | Строка 24  | Номер карты                              |
| 2      | Строка 100 | Название карты                           |
| 3      | Строка 30  | Текст для чека                           |
| 4      | Число 17.2 | Сумма накопления                         |
| 5      | Число 5.0  | Код схемы автоматических скидков         |
| 6      | Число 1.0  | Карта запрещена                          |
| 7      | Число 1.0  | Не вести накопление по карте             |
| 8      | Число 1.0  | Применять на позицию                     |
| 9      | Число 1.0  | Использовать как платежную               |
| 10     | Число 1.0  | Применять на любые позиции               |
| 11     | Число 5.0  | Код схемы сообщений                      |
| 12     | Число 10.0 | Количество чеков продаж                  |
| 13     | Число 5.0  | Код схемы накопительных скидков          |
| 14     | Число 1.0  | Тип карты (0 – дисконтная, 1 – бонусная) |
| 15     | Число 17.2 | Сумма бонуса на карте                    |
| 16     | Число 5.0  | Код схемы бонусов                        |
| 17     | Число 2.0  | Код группы карт                          |
| 18     | Дата       | «День рождения»                          |

Для загрузки условий дисконтных скидков в зависимости от суммы накопления строка начинается со знака «№», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение                           |
|--------|------------|--------------------------------------|
| 1      | Число 5.0  | Код скидки                           |
| 2      | Строка 30  | Название скидки                      |
| 3      | Строка 30  | Текст для чека                       |
| 4      | Число 5.1  | Процент скидки                       |
| 5      | Число 1.0  | Есть начальная сумма                 |
| 6      | Число 17.2 | Начальная сумма                      |
| 7      | Число 1.0  | Есть конечная сумма                  |
| 8      | Число 17.2 | Конечная сумма                       |
| 9      | Число 1.0  | Есть начальное количество чеков      |
| 10     | Число 10.0 | Начальное количество чеков           |
| 11     | Число 1.0  | Есть конечное количество чеков       |
| 12     | Число 10.0 | Конечное количество чеков            |
| 13     | Число 5.0  | Код схемы накопительных скидков      |
| 14     | Строка 25  | Название схемы накопительных скидков |

Для загрузки фиксированных скидок строка начинается со знака «^», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение                             |
|--------|------------|--|
| 1      | Число 5.0  | Код скидки                             |
| 2      | Строка 25  | Название скидки                        |
| 3      | Число 1.0  | Тип скидки (1-скидка, 2- надбавка)     |
| 4      | Число 1.0  | Вид скидки (1- процентная, 2-суммовая) |
| 5      | Число 15.2 | Размер скидки                          |
| 6      | Строка 30  | Текст для чека                         |
| 7      | Строка 24  | Префикс карты                          |
| 8      | Число 1.0  | Флаг применения на чек                 |
| 9      | Число 1.0  | Флаг применения на позицию             |
| 10     | Число 1.0  | Флаг применения только по карте        |
| 11     | Число 19.2 | Начальная сумма для карты              |
| 12     | Число 19.2 | Конечная сумма для карты               |

Для загрузки платежных карт строка начинается со знака «)», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение         |
|--------|------------|--------------------|
| 1      | Строка 24  | Номер карты        |
| 2      | Строка 50  | Название карты     |
| 3      | Число 17.2 | Сумма кредита      |
| 4      | Число 1.0  | Флаг запрета карты |

Для загрузки наборов прав строка начинается со знака «~», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение  |
|--------|-----------|---|
| 1      | Число 5.0 | Код набора прав   |
| 2      | Строка 25 | Название набора прав  |
| 3      | Строка 24 | Номер карты   |
| 4      | Число 5.0 | Номер ключа   |
| 5      | Число 1.0 | Ключ клавиатуры   |
| 6      | Число 1.0 | Требуется ключ для авторизации  |
| ...    | Число 1.0 | Флаги для каждой операции в той последовательности, как заданы в конфигураторе. |

Для загрузки пользователей строка начинается со знака «&», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение          |
|--------|-----------|---------------------|
| 1      | Число 2.0 | Код пользователя    |
| 2      | Строка 17 | Имя пользователя    |
| 3      | Число 5.0 | Код набора прав     |
| 4      | Строка 24 | Пароль пользователя |

Для загрузки весовых штрих-кодов строка начинается со знака «(», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение   |
|--------|-----------|--|
| 1      | Число 2.0 | Префикс штрих-кода   |
| 2      | Число 1.0 | 0 – вес+код;<br>1 – код+вес;<br>2 – вес+цена;<br>3 – цена+вес;<br>4 – код+цена;<br>5 – цена+код; |
| 3      | Число 1.0 | Число знаков под код   |
| 4      | Число 5.3 | Коэффициент веса   |
| 5      | Число 5.2 | Коэффициент цены   |
| 6      | Число 1.0 | Поиск по штрих-коду  |
| 7      | Число 1.0 | Дополнять штрих-код до EAN-13  |

Для загрузки справочника налогов строка начинается со знака «+», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение               |
|--------|-----------|--------------------------|
| 1      | Число 2.0 | Код налога               |
| 2      | Строка 25 | Название налога          |
| 3      | Строка 30 | Текст для печати         |
| 4      | Число 4.1 | Процентная ставка налога |
| 5      | Число 1.0 | Номер налога в ККМ       |

Для загрузки налоговых групп строка начинается со знака «\*», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение              |
|--------|-----------|-------------------------|
| 1      | Число 2.0 | Код группы налогов      |
| 2      | Строка 25 | Название группы налогов |
| 3      | Число 2.0 | Номер налога в группе   |
| 4      | Число 2.0 | Код налога              |
| 5      | Число 2.0 | Секция налога           |

Для загрузки банковских карт строка начинается со знака «]», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение        |
|--------|-----------|-------------------|
| 1      | Число 2.0 | Код карты         |
| 2      | Строка 25 | Название карты    |
| 3      | Число 1.0 | Карта требует ПИН |

Для загрузки сообщений по дисконтным картам строка начинается со знака «}», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение   |
|--------|------------|--|
| 1      | Число 2.0  | Код сообщения  |
| 2      | Строка 25  | Название сообщения   |
| 3      | Число 17.2 | Сумма срабатывания сообщения   |
| 4      | Число 10.0 | Количество чеков срабатывания сообщения                                |
| 5      | Строка 150 | Текст для вывода на экран (Разделители строк заменяются символами « ») |
| 6      | Строка 150 | Текст для печати в чеке (Разделители строк заменяются символами « »)   |
| 7      | Число 5.0  | Код схемы сообщений  |
| 8      | Строка 50  | Название схемы сообщений   |

Для загрузки продавцов строка начинается со знака «[», а формат строки следующий:

| № поля | Тип       | Назначение        |
|--------|-----------|-------------------|
| 1      | Строка 24 | Код продавца      |
| 2      | Строка 50 | Название продавца |
| 3      | Строка 30 | Текст для чека    |

Для загрузки «горячих» клавиш строка начинается со знака «'», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение  |
|--------|------------|---|
| 1      | Число 2.0  | Код клавиши   |
| 2      | Строка 50  | Название клавиши  |
| 3      | Строка 20  | Текст для печати (разделители строк заменяются символами « ») |
| 4      | Число 2.0  | Номер секции  |
| 5      | Строка 100 | Название товара   |
| 6      | Строка 6   | Код клавиши   |
| 7      | Число 1.0  | Флаг комплекта  |

Для загрузки товаров на «горячих» клавишах строка начинается со знака «'», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение  |
|--------|------------|---|
| 1      | Число 2.0  | Код клавиши   |
| 2      | Число 13.0 | Код товара  |
| 3      | Строка 50  | Название товара на клавише                                    |
| 5      | Число 13.0 | Код товара для POS NCR  |
| 6      | Строка 20  | Текст для печати (разделители строк заменяются символами « ») |
| 7      | Строка 13  | Штрих-код товара  |

Для загрузки схем бонусов строка начинается со знака «\_», а формат строки следующий:

| № поля | Тип        | Назначение           |
|--------|------------|----------------------|
| 1      | Строка 5.0 | Код схемы бонусов    |
| 2      | Строка 25  | Название схемы       |
| 3      | Число 5.1  | Процент бонуса       |
| 4      | Число 17.2 | Порог оплаты бонусом |
| 5      | Строка 30  | Текст для чека       |

Также имеется возможность загружать константы-настройки в следующем формате:

|<ИмяКонстанты>=<Значение>

где <ИмяКонстанты> - идентификатор константы-настройки, как задан в конфигураторе (знакозависим), <Значение> = значение данной константы.

Кроме данных для загрузки файл загрузки может содержать служебные команды для загрузки. Служебные команды всегда располагаются или в первой или в последней строке файла загрузки и начинаются с символов «\$\$\$». Допускаются следующие служебные команды:

«\$\$\$ADD» - добавление количества товара;

«\$\$\$RPL» - замещение количества товара;

«\$\$\$CLR» - очистка справочника товаров перед загрузкой.

Вместе с командой \$\$\$CLR допустимы следующие команды (должны содержаться в той же строке, что и \$\$\$CLR):

{NO\_TOV} – очистка справочника товаров не производится

{AUT\_S} – очистка схем автоматических скидок

{DIS\_C} – очистка списка дисконтных карт

{USR} – очистка справочника пользователей

{NAB\_P} – очистка наборов прав

{FIX\_S} – очистка фиксированных скидок

{V\_SHK} – очистка весовых штрих-кодов

{PAY\_C} – очистка списка платежных карт

{NAL} – очистка списка налогов

{GR\_NL} – очистка налоговых групп

{PROD} – очистка списка продавцов

{B\_CRD} – очистка списка банковских кредитных карт

{MES} – очистка списка сообщений по дисконтным картам

{VAL} – очистка списка валют

{HOT\_K} – очистка «горячих» клавиш

{MOB\_OP} – очистка справочника операторов связи

{BON} – очистка схем бонусов

## Файл выгрузки продаж

Файл отчета о продажах товара состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации о продажах.

Шапка файла состоит из двух строк:

- Первая строка – признак обработки данного файла товароучетной программой «#» (1 символ). После того, как файл будет обработан АСТУ, символ «#» должен быть заменен на «@» для возможности выгружать другие отчеты в файл с тем же именем.
- Вторая строка содержит логический номер ККМ (см. «Закладка «Основные»» стр. 17).
- Третья строка содержит порядковый номер отчета.

После шапки файла следует информация о продажах товара. Отчет о продажах представлен в виде последовательности транзакций, правила формирования которых представлены ниже. Одна строка текстового файла содержит информацию об одной транзакции. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке приведенном в таблице ниже.

| № поля | Тип         | Назначение       |
|--------|-------------|------------------|
| 1      | Целое       | № транзакции     |
| 2      | Дата        | Дата транзакции  |
| 3      | Время       | Время транзакции |
| 4      | Целое       | Тип транзакции   |
| 5      | Целое       | Номер ККМ        |
| 6      | Целое       | Номер чека       |
| 7      | Целое       | Код кассир       |
| 8      | Строка 13   |                  |
| 9      | Целое       |                  |
| 10     | Дробное 8.2 |                  |
| 11     | Дробное 7.3 |                  |
| 12     | Дробное 8.2 |                  |

Назначение первых семи полей фиксированное, а остальных зависит от типа транзакции и приводится в таблице ниже.

| Название                                   | Тип    | Назначение полей   |            |                   |                   |  |
|--|--------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|--|
|  |        | 8                  | 9          | 10                | 11                | 12   |
| <b>Регистрация</b>                         |        |                    |            |                   |                   |  |
| Регистрация                                | 1 / 11 | - / Код            | Секция     | Цена              | Количество        | Цена *<br>Количество   |
| Сторно                                     | 2 / 12 | - / Код            | Секция     | Цена              | Количество        | <b>Цена *<br/>Количество –<br/>Сумма скидки<br/>+ Сумма<br/>надбавки</b> |
| Возврат                                    | 3/ 13  | - / Код            | Секция     | Цена              | Количество        | Цена *<br>Количество   |
| Возврат в чеке продажи                     | 4/ 14  | - / Код            | Секция     | Цена              | Количество        | Цена *<br>Количество   |
| Регистрация единицы                        | 24     | Штрих-код единицы  | Секция     | -                 | Коэффициент       | -  |
| Редактирование цены                        | 30     | Код товара         | Секция     | Исходная цена     | Код доп. цены     | Новая цена   |
| <b>Итоговые скидки/надбавки на позицию</b> |        |                    |            |                   |                   |  |
| Скидка суммой                              | 15     | Код                | Секция     | -                 | Сумма скидки      | Сумма скидки   |
| Надбавка суммой                            | 16     | Код                | Секция     | -                 | Сумма надбавки    | Сумма надбавки   |
| Скидка %                                   | 17     | Код                | Секция     | -                 | Процент скидки    | Сумма скидки   |
| Надбавка %                                 | 18     | Код                | Секция     | -                 | Процент скидки    | Сумма надбавки   |
| <b>Детализация скидок/надбавок</b>         |        |                    |            |                   |                   |  |
| Детализация скидки на позицию              | 70     | Параметр скидки 1  | Вид скидки | Параметр скидки 2 | Процент скидки    | Сумма скидки   |
| Детализация скидки на чек                  | 71     | Параметр скидки 1  | Вид скидки | Параметр скидки 2 | Параметр скидки 3 | Сумма скидки   |
| <b>Дополнительные</b>                      |        |                    |            |                   |                   |  |
| Оплата                                     | 40     | Код платежн. карты | -          | Сумма сдачи       | Номер вида оплаты | Сумма оплаты   |
| Внесение                                   | 50     | -                  | -          | -                 | -                 | Сумма внесения   |
| Выплата                                    | 51     | -                  | -          | -                 | -                 | Сумма выплаты  |
| Закрытие чека                              | 55     | Штрих-код чека     | -          | -                 | -                 | Сумма чека   |
| Отмена чека                                | 56     | -                  | -          | -                 | -                 | <b>Сумма чека</b>  |
| Отложенный чек                             | 58     | -                  | -          | -                 | -                 | Сумма чека   |

|  |    |                   |        |                    |                                 |                          |
|--|----|-------------------|--------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Продолжение отложенного чека           | 59 | -                 | -      | -                  | -                               | Сумма чека               |
| Открыт денежный ящик                   | 65 | -                 | -      | -                  | -                               | -                        |
| Просмотр товара                        | 66 | Код товара        | -      | -                  | -                               | -                        |
| Просмотр дисконтной карты              | 67 | Номер карты       | -      | -                  | -                               | -                        |
| Возврат по номеру чека                 | 80 | Дата чека продажи | -      | Сумма чека продажи | № транзакции возвращаемого чека | Номер возвращаемого чека |
| <b>Итоговые скидки/надбавки на чек</b> |    |                   |        |                    |                                 |                          |
| Скидка суммой                          | 35 | -                 | -      | -                  | Сумма скидки                    | Сумма скидки             |
| Надбавка суммой                        | 36 | -                 | -      | -                  | Сумма надбавки                  | Сумма надбавки           |
| Скидка %                               | 37 | -                 | -      | -                  | Процент скидки                  | Сумма скидки             |
| Надбавка %                             | 38 | -                 | -      | -                  | Процент надбавки                | Сумма надбавки           |
| <b>Отчеты</b>                          |    |                   |        |                    |                                 |                          |
| X – отчет                              | 60 | Номер отчета      | -      | Наличность в кассе | -                               | Сумма выручки            |
| Z – отчет                              | 61 | Номер отчета      | -      | Наличность в кассе | -                               | Сумма выручки            |
| Расширенный отчет                      | 62 | Вид отчета        | -      | -                  | -                               | -                        |
| Закрытие дня по кредитным картам       | 63 | Код плат. системы | -      | -                  | -                               | -                        |
| <b>Налоги</b>                          |    |                   |        |                    |                                 |                          |
| Налог                                  | 75 | Код налога        | Секция | Оборот налога      | -                               | Сумма налога             |
| <b>Продавцы</b>                        |    |                   |        |                    |                                 |                          |
| Продавец позиции                       | 90 | Код продавца      | Секция | -                  | -                               | -                        |
| Продавец чека                          | 91 | Код продавца      | -      | -                  | -                               | -                        |

Расшифровка параметров:

Вид скидки: 0 – ручная скидка, 1 – фиксированная скидка, 2 – автоматическая скидка, 3 – скидка по дисконтной карте, 4 – бонусная карта;

Параметр скидки 1 = код схемы скидки в случае автоматической скидки, код дисконтной карты в случае скидки по дисконтной карте;

Параметр скидки 2 = код автоматической скидки в случае автоматической скидки, сумма чека в случае скидки по дисконтной карте, израсходованный бонус в случае бонусной карты;

Параметр скидки 3 = зачисленный бонус в случае бонусной карты, процент скидки в остальных случаях.

Вид отчета: 1 – отчет по кассирам, 2 – отчет по часам, 3 – отчет по товарам, 4 – отчет по секциям.

Код плат. Системы: 0 – отчет по картам Сбербанка, 1 – отчет по картам STB.

Расшифровка принятых цветовых обозначений:

|     |  |
|-----|--|
| XXX | Значение передается положительным в чеках продажи и отрицательным в чеках возврата/аннулирования |
| XXX | Значение передается отрицательным в чеках продажи и положительным в чеках возврата/аннулирования |
| XXX | Всегда положительное значение  |

## Файл запроса параметров товара

Запрос параметров может осуществляться одновременно для нескольких товаров. Поиск может осуществляться как по коду, так и по штрих коду.

Запрос по каждому товару располагается на отдельной строке файла и состоит из нескольких полей разделенных «;». Поля и их назначение приведены в таблице ниже.

| № | Тип       | Назначение |
|---|-----------|------------|
| 1 | Строка 13 | Код        |
| 2 | Строка 13 | Штрих-код  |

Если задан код товара, то поиск выполняется по коду. Если код не задан, то поиск выполняется по штрих-коду.

## Файл ответа с параметрами товаров

В ответ на файл, структура которого рассмотрена в предыдущем разделе, РМК формирует файл с реквизитами запрошенных товаров. Каждая строка этого файла соответствует строке файла запроса и состоит из нескольких полей разделенных «;». Поля и их назначение приведены в таблице ниже.

| № поля | Тип         | Назначение  |
|--------|-------------|---|
| 1      | Строка 13   | Код   |
| 2      | Строка      | Штрих-коды через запятую                                |
| 3      | Целое       | Флаг присутствия: 1 – товар найден, 0 – товар не найден |
| 4      | Строка 100  | Текст для чека  |
| 5      | Дробное 8.2 | Цена  |
| 6      | Дробное 7.3 | Продано   |
| 7      | Дробное 7.3 | Остаток   |
| 8      | Дробное 7.3 | Коэффициент   |
| 9      | Целое       | Секция  |

Наряду с запросом реквизитов конкретных товаров, есть возможность проверить наличие продаж по ККМ вообще (с момента последнего выгруженного отчета). В этом случае файл запроса должен содержать единственную строку вида \$\$\$\$. В файле ответа будет также одна строка со значением: 0 – продаж не было, 1 – продажи были.

## Обмен через файлы Dbase III

### DBF файл загрузки товаров

Файл загрузки справочника товаров имеет формат dBASE III+ (в кодировке DOS). Структура таблицы выглядит следующим образом:

| №  | Имя поля   | Тип       | Длина | Дополнительно                               |
|----|------------|-----------|-------|---|
| 1  | CODE       | Number    | 13    | Код товара                                  |
| 2  | BARCODE    | Character | 13    | Штрих-код товара                            |
| 3  | NAME       | Character | 100   | Наименование товара                         |
| 4  | NAMEKKM    | Character | 100   | Наименование товара для печати              |
| 3  | PRICE      | Number    | 15, 2 | Цена товара                                 |
| 4  | KOL        | Number    | 17, 3 | Количество товара                           |
| 6  | CONTROL    | Number    | 1, 0  | Контроль продажи дробного количества товара |
| 5  | SECTION    | Number    | 2, 0  | Секция                                      |
| 6* | PARENTNAME | Character | 100   | Наименование группы                         |
| 7* | PARENTCODE | Number    | 13    | Код группы                                  |

**Примечание:** поля, помеченные \* необязательны.

### DBF файл выгрузки продаж

Файл отчета о продажах товаров имеет формат dBASE III+. Структура таблицы выглядит следующим образом:

| №.№ | Имя поля | Тип    | Длина | Дополнительно                |
|-----|----------|--------|-------|------------------------------|
| 1   | CODE     | Number | 13    | Код товара                   |
| 2   | PRICE    | Number | 15, 2 | Цена товара                  |
| 3   | KOL      | Number | 17, 3 | Количество проданного товара |
| 4   | SUM      | Number | 19, 2 | Сумма проданного товара      |
| 5   | SECTION  | Number | 3, 0  | Секция                       |
| 6   | OPER     | Number | 2, 0  | Код кассира                  |

## Автоматический обмен данными

В автоматическом режиме обмена возможны три вида передачи данных:

- Загрузка товаров.
- Выгрузка продаж.
- Получение параметров товаров.

Во всех этих случаях инициатором обмена выступает АСТУ. Командами о необходимости загрузить или выгрузить данные являются служебные файлы, настраиваемые на закладке «Обмен данными» в группе опций «Автоматический обмен». После выполнения команды или в случае возникновения ошибки в процессе ее выполнения программа удаляет служебный файл-флаг.

### Загрузка товаров

Последовательность передачи товаров в программу следующая:

- 1) Если служебный файл-флаг уже находится по указанному пути, значит программа осуществляет обработку предыдущей команды, возможно сформированной другой рабочей станцией. В этом случае необходимо в течение определенного времени (рекомендуется 10 сек) подождать, когда программа обработает «чужой» запрос, т.е. дождаться удаления служебного файла.
- 2) АСТУ формирует файл с загружаемыми товарами.
- 3) АСТУ создает служебный файл-флаг.
- 4) Программа загружает файл с товарами.
- 5) Программа удаляет служебный файл-флаг.

### Выгрузка продаж

Последовательность выгрузки продаж из программы следующая:

- 1) Если служебный файл уже находится по указанному пути, это значит, что программа осуществляет обработку команды сформированной другой рабочей станцией. В этом случае необходимо в течение определенного времени (рекомендуется 10 сек) подождать, когда программа обработает чужой запрос, т.е. дождаться удаления служебного файла.
- 2) АСТУ создает служебный файл-флаг.
- 3) Программа записывает файл с продажами.
- 4) Программа удаляет служебный файл-флаг.
- 5) АСТУ в течение определенного времени (рекомендуется 30 сек) ожидает обработки своего запроса, т.е. дожидается удаления служебного файла.

Также имеется возможность указывать кассовой программе, какие данные следует выгружать. Для этого используется служебный файл-флаг автоматической выгрузки. Файл может содержать от 0 до 3-х строк и иметь следующий формат:

| 1-я строка | 2-я строка | 3-я строка | Действие   |
|------------|------------|------------|--|
| all        | -          | -          | Выгрузка всех транзакций   |
| n          | -          | -          | Выгрузка транзакций, которые еще не выгружались.   |
| r          | <O1>;<O2>  | -          | Выгрузка транзакций по диапазону отчетов. Здесь <O1> - номер начального отчета, <O2> - номер конечного отчета  |
| t          | <T1>;<T2>  | -          | Выгрузка транзакций по диапазону номеров транзакций. Здесь <T1> - номер начальной транзакции, <O2> - номер конечной транзакции.  |
| d          | <Д1>;<Д2>  | <В1>;<В2>  | Выгрузка транзакций по диапазону дат. Здесь <Д1> - начальная дата, <Д2>-конечная дата, <В1> - начальное время (если не указано – берется 00:00:00), <В2> - конечное время (если не указано – берется 23:59:59) |
| c          | <Ч1>;<Ч2>  | -          | Выгрузка транзакций по диапазону номеров чеков. Здесь <Ч1> - начальный номер чека, <Ч2> - конечный номер чека  |
| s          | <С1>;<С2>  | -          | Выгрузка транзакций по диапазону номеров смен. Здесь <С1> - начальный номер смены, <С2> - конечный номер смены   |

Если в строке с диапазоном не указан первый параметр, то выгрузка будет произведена с самой первой транзакции в таблице; если не указан второй параметр, то выгрузка будет произведена по самую последнюю транзакцию.

## Получение параметров товара

Последовательность получения параметров товаров из программы следующая:

- 1) Если служебный файл-флаг уже находится по указанному пути, это значит, что программа осуществляет обработку команды сформированной другой рабочей станцией. В этом случае необходимо в течение определенного времени (рекомендуется 10 сек) подождать, когда программа обработает чужой запрос, т.е. дождаться удаления служебного файла.
- 2) АСТУ формирует файл с запрашиваемыми товарами.
- 3) АСТУ создает служебный файл-флаг.
- 4) АСТУ в течение определенного времени (рекомендуется 30 сек) ожидает обработки своего запроса, т.е. дожидается удаления служебного файла-флага.
- 5) Программа записывает файл с параметрами запрошенных товаров.
- 6) Программа удаляет служебный файл-флаг.

# Ручной обмен данными

В ручном режиме обмена возможны два вида передачи данных:

- Загрузка товаров.
- Выгрузка продаж.

## Загрузка товаров

Последовательность передачи товаров в программу следующая:

- 1) АСТУ записывает файл с товарами.
- 2) Оператор ККМ выполняет функцию «Загрузить справочник»

## Выгрузка продаж

Последовательность выгрузки продаж из программы следующая:

- 1) Оператор ККМ выполняет функцию «Выгрузка отчета».
- 2) АСТУ загружает файл с продажам.

## ГЛАВА 2. РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ ПРОДАЖ

Режим регистрации это основной режим программы. Именно в этом режиме работают кассиры. В этом режиме регистрируются продажи, возвраты, аннулирования, внесения, выплаты, осуществляется расчет с покупателями, осуществляется обмен данными с внешней АСТУ, печатаются отчеты.

При работе кассиру можно использовать два типа клавиатур: стандартную клавиатуру ПК или специализированную POS-клавиатуру. Ниже приведена сводная таблица клавиш, используемых при работе с программой:

| POS-клавиатура | Клавиатура ПК                           | Назначение клавиш   |
|----------------|---|---|
| 0-9            | 0-9 (цифровая клавиатура <sup>1</sup> ) | Ввод цифр (кода, штрих-кода, цены, количества, номера секции, ставки скидки/надбавки, номера чека и т. д.). |
| 00             | + (цифровая клавиатура)                 | Ввод двух нулей.  |
| .              | . (цифровая клавиатура)                 | Десятичная точка (разделитель рублей и копеек, килограммов и граммов).                                      |
| X              | * (цифровая клавиатура)                 | Регистрация количества товара.  |
| C              | F12                                     | Сброс введенных значений.   |
| Визуал. поиск  | Alt+F10                                 | Вызов окна визуального поиска.  |
| КОД            | F5                                      | Регистрация по коду.  |
| ШК             | F6                                      | Регистрация по штрих-коду.  |
| Секция         | Shift+F1                                | Регистрация по свободной цене.  |
| ВН             | Shift-F7                                | Внесение денег в кассу.   |
| ВЫП            | Shift+F8                                | Выплата денег из кассы.   |
| Выход          | Esc                                     | Выход из любого окна программы.   |
| ПРОМИТОГ       | /                                       | Вывод промежуточной суммы чека.   |
| Сторно         | -                                       | Сторнирование позиции в чеке.   |
| Отмена чека    | Ctrl+F5                                 | Отмена всего чека.  |
| Возврат        | Alt+F2                                  | Открыть чек возврата.   |
| ОПЛАТА         | Enter                                   | Закрыть чек с оплатой наличными.  |
| ВИД ОПЛАТЫ №2  | Ctrl+Enter                              | Закрыть чек с оплатой видом оплатой №2  |
| ВИД ОПЛАТЫ №3  | Alt+F5                                  | Закрыть чек с оплатой видом оплатой №3  |
| Отмена скидки  | Alt + F9                                | Отменить скидку/надбавку.   |
| Фикс. скидка   | Shift + F2                              | Фиксированная скидка/надбавка.  |
| -%             | F9                                      | Ручная процентная скидка.   |
| -Сумм          | Ctrl + F9                               | Ручная скидка суммой.   |
| +%             | Shift + F5                              | Ручная процентная надбавка.   |
| +Сумм          | Shift + F6                              | Ручная надбавка суммой.   |
| Редакт. цену   | Alt + F8                                | Редактировать цену зарегистрированного товара в табличной части чека.                                       |

<sup>1</sup> – ввод возможен только с цифровой клавиатуры при включенном режиме NumLock.

|                    |           |   |
|--------------------|-----------|---|
| Редакт.<br>кол-во  | Alt + F7  | Редактировать количество зарегистрированного товара в табличной части чека.   |
| Повтор продажи     | Ctrl + Y  | Повтор позиции в чеке.  |
| Просм./печать чека | Ctrl + X  | Просмотр и печать чека  |
| Сервис             | Ctrl +F7  | Открывает окно с меню:<br>1)Обмен данными с товароучетной программой;<br>2) Вывод на экран суммы денег, которая должна находиться в денежном ящике;<br>3) снятие отчетов. |
| Блокир.            | Alt+F1    | Блокировка программы.   |
| Ноль               | Ctrl+F8   | Установка нуля на весах.  |
| Тара               | Shift+F9  | Установка тары на весах.  |
| Открыть ящик       | Ctrl + F6 | Открытие денежного ящика.   |
| Диск. карта        | Ctrl+F1   | Вызов окна ввода номера дисконтной карты.   |
| ↑                  | ↑         | Перемещение вверх по списку позиций в табличной части чека.   |
| ↓                  | ↓         | Перемещение вниз по списку позиций в табличной части чека.  |
|                    | Alt+A     | Ввод артикула.  |
|                    | Ctrl+S    | Редактировать секцию.   |
|                    | Ctrl+K    | Калькулятор.  |
|                    | Ctrl+M    | Скидка по Социальной Карте москвича.  |
|                    | Ctrl+B    | Отложить чек.   |
|                    | Ctrl+D    | Продолжить отложенный чек.  |
|                    | Ctrl+E    | Загрузить из терминала.   |
|                    | Ctrl+G    | Загрузить справочник.   |
|                    | Ctrl+H    | Выгрузить отчет.  |
|                    | Ctrl+I    | Получении суммы денег в ящике.  |
|                    | Ctrl+L    | X-отчет.  |
|                    | Ctrl+R    | Z-отчет.  |
|                    | Ctrl+P    | Печатать товарный чек.  |
|                    | Ctrl+T    | Просмотр товара.  |
|                    | Ctrl+U    | Просмотр дисконтной карты.  |
|                    | Ctrl+Q    | Просмотр платежной карты.   |
|                    | Ctrl+V    | Печатать ценники.   |
|                    | Shift+P   | Печать подкладного документа.   |
|                    | Ctrl-;    | Замена ленты.   |

Цифровые клавиши на POS-клавиатура соответствуют цифровым клавишам на клавиатуре ПК. Цифровые клавиши служат для введения цифровых значений:

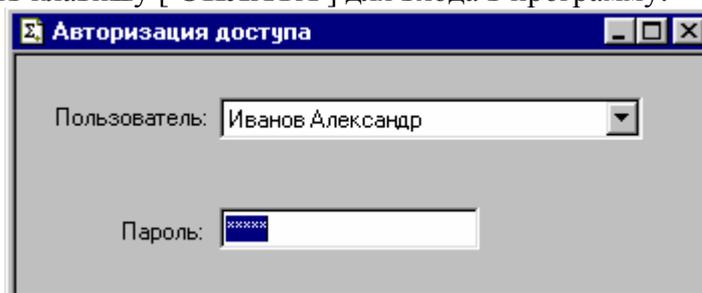
- Кода или штрих-кода товара;
- Количества товара;
- Цены товара (при регистрации по свободной цене);
- Ставки скидки/надбавки;
- Номера чека (для открытия чека по номеру);
- Суммы выплаты/внесения;
- Суммы, полученной от клиента.

**Примечание:** Далее в описании будут использоваться клавиши POS-клавиатуры, т.к. это более удобный способ работы с программой в режиме регистрации продаж.

## Авторизация доступа

После запуска программы перед пользователем открывается окно авторизации доступа для выбора имени пользователя и ввода соответствующего пароля. Для авторизации нужно выполнить следующие действия:

1. Клавишами [ ↑ ] и [ ↓ ] выбрать в списке пользователей свое имя.
2. В поле пароль ввести свой пароль.
3. Нажать клавишу [ ОПЛАТА ] для входа в программу.



При вводе неправильного пароля появится сообщение об ошибке «Неверный пароль». В случае, когда для авторизации используются карты, для входа в систему достаточно не выбирая пользователя просто считать карту.

## Регистрация продаж

После успешной авторизации появляется меню «Супервизор» (см. Главу 1, Меню «Супервизор»). Для входа в режим регистрации продаж нужно нажать кнопку «Регистрация продаж». После чего появится главное окно программы. Ниже приведен вид этого окна:



На этом рисунке представлен полный вид режима регистраций. В зависимости от режима некоторые элементы могут быть невидимы. Более подробное описание элементов экрана:

- Имя кассира – информация об имени кассира, авторизованного в данный момент.
- Регистрируемое количество – количество регистрируемого товара.
- Состояние чека – тип текущей операции:
  - Продажа;
  - Возврат;
  - Возврат по №;
  - Пром. итог;
  - Сдача;
  - Сумма в ящике;
  - Выплата;
  - Внесение;
  - Просмотр тов;
  - X – отчет;
  - Z – отчет;
  - Документ.
- Номер чека – номер редактируемого чека.
- Скидка/надбавка на чек – итоговая ставка скидки/надбавки на чек в процентах или суммой.
- Поле ввода – содержит вводимую кассиром цифровую информацию. Также отображает дополнительную информацию: сумму сдачи, промежуточный итог чека, сумму в ящике и т.д.
- Таблица позиций чека – информация о наименовании, количестве, цене и стоимости зарегистрированного товара в текущем чеке. По табличной части чека можно перемещаться с помощью клавиш [ ↑ ] и [ ↓ ].

Описание полей таблицы:

- Поле №1. – в этом поле указывается статус позиции:
    - ✓ - зарегистрированная позиция;
    - ✗ - сторнированная позиция;
    - - возврат в чеке продажи;
  - «№», в данном указывается номер позиции в текущем чеке;
  - «Наименование», в данном поле указывается название позиции;
  - «Количество», в данном поле указывается зарегистрированное количество позиции;
  - «Цена», в данном поле указывается цена одной позиции без учета скидок/надбавок;
  - «Сумма» - в данном поле указывается сумма (цена x количество) без учета скидок/надбавок;
- Пром. итог – текущая сумма чека с учетом всех скидок/надбавок, т.е. сумма, подлежащая оплате, без учета уже полученных от покупателя сумм.
  - Дополнительная информация о текущей позиции чека. В поле в дополнение к информации, которая присутствует в табличной части чека, отображаются:
    - код товара;
    - штрих-код товара;
    - все начисленные скидки/надбавки и итоговая скидка/надбавка.

## Ввод количества

Ввод количества в программу можно осуществлять следующими способами:

- с помощью клавиатуры;
- с помощью электронных весов;
- используя весовой штрих-код товара.

### С помощью клавиатуры

Ввод количества товара с клавиатуры используется в случае регистрации нескольких единиц штучного товара или в случае регистрации весового товара.

Для ввода количества используются цифровые клавиши. Клавиша [ . ], нужна для отделения целой части количества от дробной. Клавиша [X] регистрирует введенное количество.

Если количество введено неверно, то регистрацию количества можно отменить, нажав клавишу [C], ввести новое значение и нажать клавишу [X].

Если количество не вводится, то оно считается равным 1.

**Пример 1.** Регистрация 5 единиц штучного товара:

[ 5 ] [ . ] [ X ].

**Пример 2.** Регистрация 2 кг. 157 г. весового товара:

[ 2 ] [ . ] [ 1 ] [ 5 ] [ 7 ] [ X ].

### С помощью электронных весов

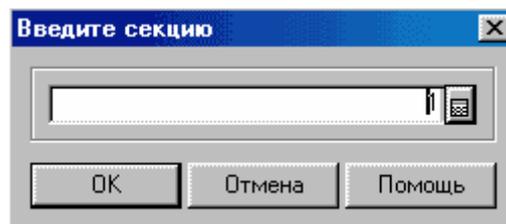
Для ввода массы регистрируемого товара можно использовать электронные весы. Весы должны быть подключены и настроены администратором в режиме настройки программы. Для обнуления электронных весов нужно нажать на клавишу [Ноль]. Масса товара, находящегося на платформе весов, автоматически отображается в поле «Текущая масса на весах». Показания автоматически обновляются. Чтобы зарегистрировать массу, которая находится на платформе весов, нужно нажать клавишу [X]. При этом поле ввода должно содержать «0.00», в противном случае масса товара зарегистрирована не будет.

**Пример:** Чтобы зарегистрировать массу товара, без учета тары, в которой он продается, необходимо сделать следующее:

- 1) Обнулить весы, нажав клавишу [Ноль];
- 2) Поставить на весы пустую тару, в которой продается данный товар;
- 3) Нажать клавишу [Тара], при этом в поле текущей массы отобразится масса тары с отрицательным знаком;
- 4) Снять с весов пустую тару и поставить на весы товар в таре;
- 5) В поле текущей массы отобразится масса товара за вычетом массы тары.

## Ввод секции

В зависимости от настроек администратора, при регистрации товара программа может запрашивать номер секции в которую нужно зарегистрировать данный товар. В этом случае при регистрации товара появится окно:



В поле окна нужно ввести номер секции в которую будет зарегистрирован данный товар.

**Примечание:** Далее в описании алгоритмов регистрации товаров этот шаг будет пропускаться.

## Выбор единиц товара



Данное окно появляется в следующих случаях:

- При регистрации товара по коду, если товар имеет несколько единиц (разные цены или коэффициенты, см. Настройка программы/Основные/Справочник товаров) и включен флаг «Выбирать единицу при регистрации по коду»;
- При визуальном подборе товара, если товар имеет несколько единиц (разные цены или коэффициенты, см. Настройка программы/Основные/Справочник товаров);

Для отказа от выбора единиц нужно нажать клавишу «Выход». В этом случае будет произведена регистрация основного товара.

## Регистрация продаж

Основную часть рабочего времени кассир производит регистрации расчетов с покупателями (получает деньги и оформляет чеки). Последовательность формирования чека выглядит так:

- 1) Если необходимо, ввести количество продаваемого товара и нажать клавишу [X].
- 2) Далее можно выбрать один ниже перечисленных способов:
  - Считать ШК сканером штрих-кода, если он подключен (продажа по ШК товара);

- Ввести ШК товара и нажать клавишу [**ШК**], если нет сканера или ШК не считывается сканером штрих-кодов (продажа по ШК товара);
  - Ввести код товара и нажать клавишу [**КОД**] (продажа по коду товара) ;
  - Использовать “горячие” клавиши;
  - Использовать визуальный подбор товаров (клавиша [**Виз.подбор**]);
  - Ввести цену товара и нажать клавишу [**Секция**] (продажа по свободной цене);
- 3) Если необходимо, начислить скидку/надбавку на позицию.
  - 8) Повторить шаги 1...3 для каждой позиции.
  - 9) Если необходимо, начислить скидку/надбавку на чек.
  - 10) Если необходимо подсчитать сдачу, введя сумму, полученную от покупателя.
  - 11) Произвести закрытие чека любым типом оплаты (возможно закрытие одного чека несколькими типами оплаты)

## По штрих-коду

Штрих-код – изображение, состоящее из чередующихся светлых и темных полос. Обычно ШК нанесен на одной из сторон товара.

При использовании ШК кассиру не надо указывать цену товара – программа по ШК находит все необходимые данные о нем (цену, название и т.д.) в справочнике товаров. Если указан ШК, которого нет в справочнике товаров, то выдается сообщение: «Товар с данным штрих-кодом не найден»

Для считывания ШК используются специальные сканеры. При этом на POS-клавиатуре нажимать ничего не надо.

Если сканер не может считать ШК (изображение затерто, помято, повреждено и т.д.), то ШК можно ввести с клавиатуры: на цифровой клавиатуре ввести значение ШК (обычно это цифры под изображением самого ШК) и нажать клавишу [**ШК**].

**Пример1.** Зарегистрировать товар, имеющий ШК = 4902030060503:

[ 4 ] [ 9 ] [ 0 ] [ 2 ] [ 0 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 3 ] [ ШК ].

При регистрации товара по ШК можно указывать количество.

**Пример 2.** продать 3-х пакетов «Молоко 3,5%» сканером штрих-кода:

1. [ 3 ] [ . ] [ X ];

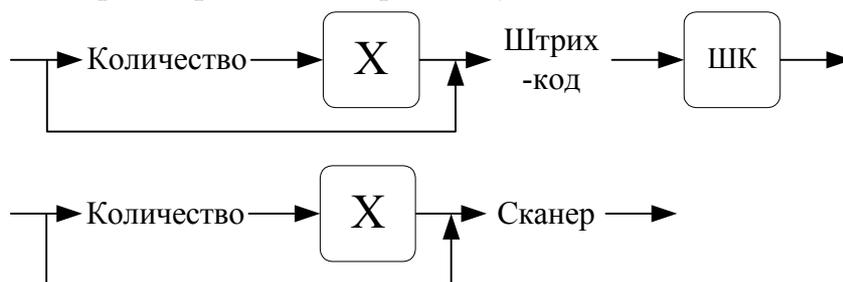
2. сканировать ШК.

*Пример 3. продать 3-х пакетов «Молоко 3,5%», введя штрих-код с клавиатуры:*  
[ 3 ] [ . ] [ X ] [ 4 ] [ 9 ] [ 0 ] [ 2 ] [ 0 ] [ 3 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 5 ] [ 0 ] [ 3 ] [ ШК ].

Как правило, ШК наносят на штучный товар, то есть указание дробного количества не типично, хотя программа не запрещает этого делать. Единственное ограничение: программа запрещает указывать количество для весовых ШК (в которых уже закодировано количество). При считывании или введении такого ШК количество автоматически извлекается из него и используется при регистрации.

В случае, когда считанный штрих-код имеют несколько товаров, тогда при вводе штрих-кода появится дополнительное окно для выбора товара.

Схемы регистрации по штрих-коду:



## По коду

Каждый тип товара имеет свой код – последовательность символов длиной не более 13. Например: «Сахарный песок» – код 256, «Батон столичный» – код 280, «Молоко пастеризованное 3,5%» – код 24 и т.д.

При использовании кодов товаров кассиру не надо указывать цену товара – программа по коду находит все необходимые данные о нем (цену, название и т.д.) в справочнике товаров. Если указан код, которого нет в справочнике товаров программы, то будет выведено сообщение: «Товар с данным кодом не найден».

Для регистрации по коду товара надо ввести код на цифровой клавиатуре и нажать клавишу [КОД]. Например: для регистрации товара с кодом 256 надо нажать последовательно: [ 2 ] [ 5 ] [ 6 ] [ КОД ].

При регистрации товара по коду можно указывать количество.

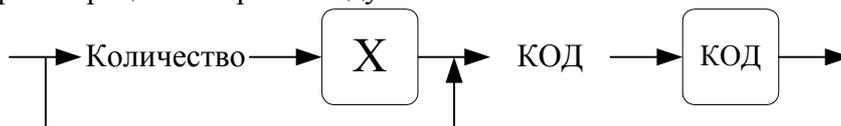
**Пример 1.** Зарегистрировать продажу 0,5 кг. сахарного песка:

[ . ] [ 5 ] [ X ] [ 2 ] [ 5 ] [ 6 ] [ КОД ].

**Пример 2.** Зарегистрировать продажу 3-х пакетов «Молоко пастеризованное 3,5%»:

[ 3 ] [ . ] [ X ] [ 2 ] [ 4 ] [ КОД ].

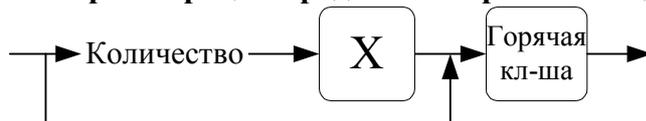
Схема регистрации товара по коду:



## Используя «горячие клавиши»

Для регистрации продажи товара нужно нажать соответствующую «горячую клавишу» за которой закреплен код данного товара или группы товаров.

**Диаграмма регистрации продажи товара с помощью «горячих» клавиш:**



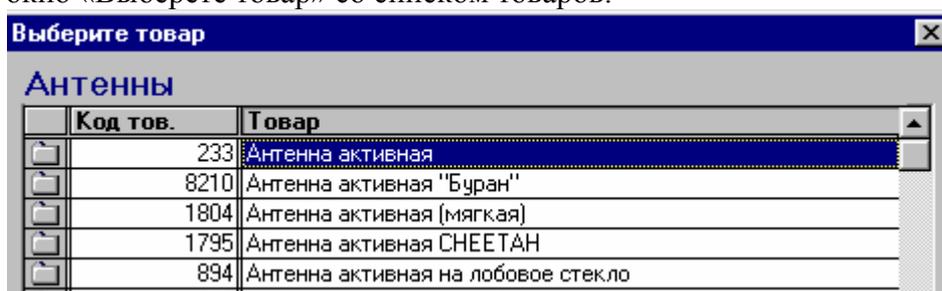
**Пример 1.** Регистрация продажи 1 единицы товара.

[ Б. Нарез ]

**Пример 2.** Регистрация продажи 2,5 кг. сахарного песка.

[ 2 ] [ . ] [ 5 ] [ X ] [ Сахар ]

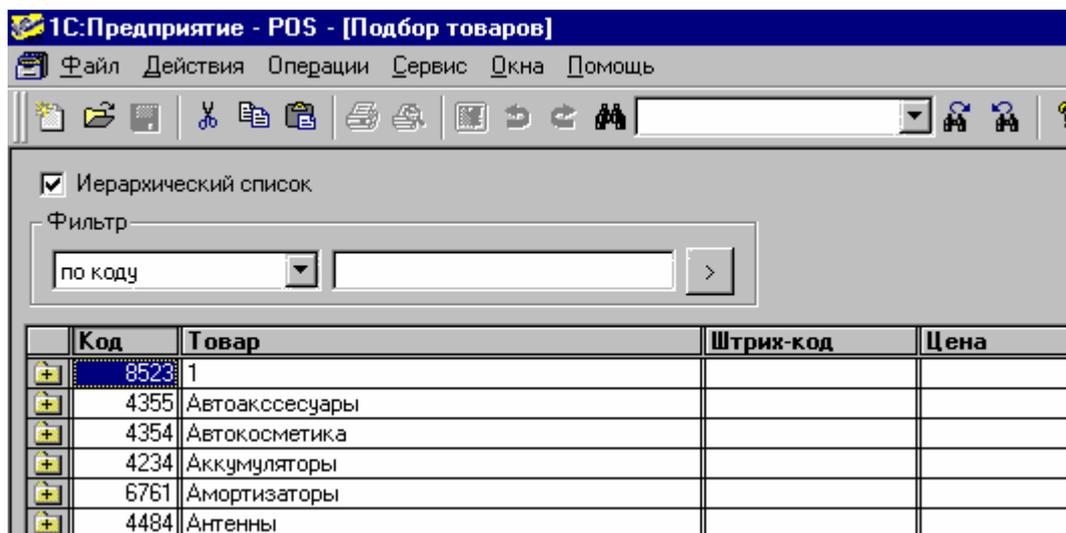
Если за «горячей клавишей» закреплена группа товаров, то при нажатии на нее появляется окно «Выберете товар» со списком товаров:



Для регистрации товара необходимо выбрать товар из списка (сделать элемент списка текущим) клавишами [↑] и [↓] и нажать [ОПЛАТА].

## Через визуальный подбор

Иногда точно не известны ни код товара, ни его ШК. В этом случае поможет визуальный поиск. Для вызова окна визуального поиска нажмите [ **Виз. подбор** ]. Откроется окно:



Если флаг «Иерархический список» включен, то товары в окне «Подбор товаров» разбиты по группам и организованы в виде дерева. Например, группа «Антенны» объединяет следующие товары: «Антенна активная», «Антенна магнитная» и т.д.

Самым левым элементом каждой строки выводится иконка, определяющая одно из трех состояний данного объекта:

- объект является группой на текущем уровне;

- объект является группой, определяющей текущий уровень (на экране отображается содержимое этой группы, т.е. товары принадлежащие этой группе);

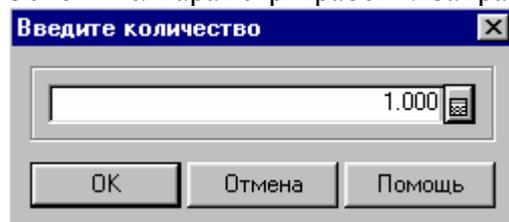
- объект не является группой (не содержит подобъектов), это уже конкретный товар

Для перемещения (выбора конкретного товара) по дереву можно использовать как клавиатуру, так и мышь. При использовании клавиатуры перемещение по текущему уровню дерева осуществляется клавишами [↑] и [↓], для перехода между уровнями используются комбинации [Ctrl+↑] и [Ctrl+↓].

При использовании мыши для перехода к строке нужно щелкнуть на ней левой кнопкой мыши, для перехода между уровнями дерева - дважды щелкнуть на иконке

выбранной группы или выбрать пункт “Следующий уровень/Предыдущий уровень” из контекстного меню.

Выберите требуемый товар. Для регистрации выбранного товара нажмите клавишу [ОПЛАТА] – программа запросит регистрируемое количество (если включен флаг «Настройка программы/Основные/Параметры работы/ Запрашивать кол-во при подборе»):



Введите количество и нажмите клавишу [ОПЛАТА]. Если регистрируется количество 1,000, то вводить количество не обязательно – просто нажмите [ОПЛАТА].

Если включен флаг «Настройка программы/Основные/Параметры работы/Не закрывать визуальный подбор после выбора», то закрыть окно можно кнопкой [Выход] ([Esc]). Если данный флаг выключен, то при выборе товара окно автоматически закроется.

### Фильтр

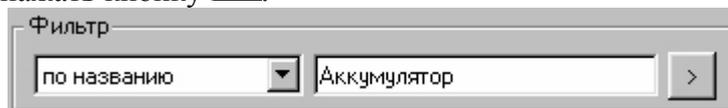
Если справочник товаров слишком велик и известно хотя бы часть кода, ШК, названия, названия для чека, то можно воспользоваться фильтром. Фильтр – механизм, убирающий из списка (но не из справочника) все записи, имеющие неподходящие параметры. Например, если известно, что ШК товара начинается с 490203 (остальная часть этикетки со штрих-кодом оторвалась при транспортировке), то достаточно выбрать фильтр «По штрих-коду», а в поле напротив ввести эти цифры и нажать кнопку , то список товаров в окне визуального поиска значительно сократится.

В сократившемся списке значительно проще выбрать требуемый товар по его наименованию (подвести к нему курсор и нажать клавишу [ ОПЛАТА ]).

Фильтр можно накладывать на следующие реквизиты (поля таблицы) :

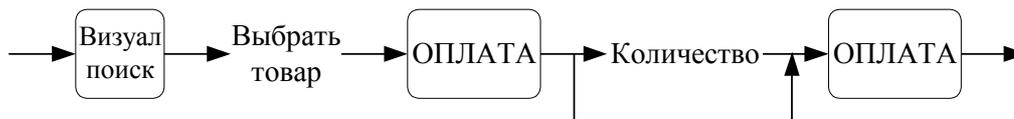
- По коду;
- По штрих-коду;
- По названию;
- По названию для чека;

**Пример:** необходимо просмотреть все товары в названии которых встречается слово «Аккумулятор». Для этого нужно выбрать фильтр по названию, а в поле ввода ввести слово «Аккумулятор» и нажать кнопку .

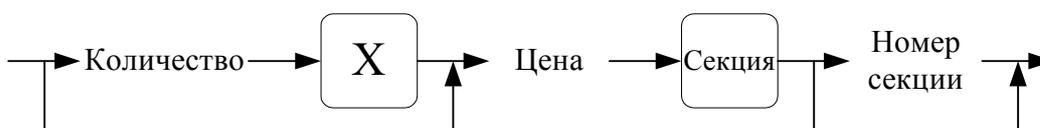


В табличной части справочника отобразятся товары, удовлетворяющие заданному условию.

**Примечание:** Фильтрация производится не на полное соответствие, а на наличие вхождения указанной последовательности символов. Одновременно можно накладывать фильтр лишь на одно из полей таблицы.

**Схема регистрации через визуальный поиск:****По свободной цене**

Если надо зарегистрировать продажу без указания, за какой товар эти деньги получены, то следует на цифровой клавиатуре ввести цену и нажать клавишу [Секция].

**Схема регистрации по свободной цене:**

**Пример 1.** Ввести цену 456 рублей 00 коп:

вариант 1: [ 4 ][ 5 ][ 6 ][ 0 ][ 0 ][ Секция ];

вариант 2: [ 4 ][ 5 ][ 6 ][ . ][ Секция ].

**Пример 2.** 0,5 по цене 2 руб. 56 коп.:

[ . ][ 5 ][ X ][ 2 ][ 5 ][ 6 ][ Секция ];

**Пример 3.** 3 по цене 13 руб.:

[ 3 ][ . ][ X ][ 1 ][ 3 ][ . ][ Секция ].

**Повтор продажи**

Кассир может зарегистрировать любую продажу в чеке повторно, не регистрируя товар любым из доступных способов заново. Для этого нужно выбрать позицию и нажать клавишу [Повтор прод.]. Повторная регистрация произойдет с таким же количеством и теми же скидками/надбавками. Если включен флаг «Настройка программы/Основные/Параметры работы/ Объединять позиции с одинаковым товаром», то фактически произойдет удвоение количества в выбранной позиции (не распространяется на продажи по свободной цене).

**Сторнирование продаж**

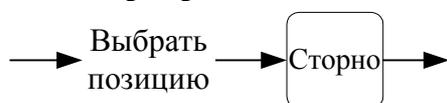
Сторнирование продажи отменяет продажу внутри чека до его закрытия. Для сторнирования продажи нужно выполнить следующие действия:

- с помощью клавиш [↑] и [↓] выбрать позицию, подлежащую сторнированию;
- нажать клавишу [ Сторно ].

В таблице позиций чека сторнированные позиции помечаются крестиком, при этом автоматически происходит пересчет значения промежуточного итога чека.

| Выберите товар |  |
|----------------|--|
| Антенны        |  |
| Код тов.       | Товар                                      |
| 233            | Антенна активная                           |
| 8210           | Антенна активная "Буран"                   |
| 1804           | Антенна активная (мягкая)                  |
| 1795           | Антенна активная СНЕЕТАН                   |
| 894            | Антенна активная на лобовое стекло         |
| 906            | Антенна активная на лобовое стекло         |
| 1362           | Антенна активная на лобовое стекло "Bosch" |
| 895            | Антенна врезная                            |
| 247            | Антенна врезная Antei                      |
| 5611           | Антенна врезная в крыло гибкая             |
| 5060           | Антенна магнитная                          |
| 1034           | Антенна магнитная                          |

Схема сторнирования позиции:



Если печать на чековой ленте производится после закрытия чека, то при сторнировании будет производиться обновление нумерации позиций чека, без учета сторнированных и сторнированные позиции не будут напечатаны.

Если печать на чековой ленте производится после каждой регистрации, то при сторнировании нумерация останется неизменной, а на чековой ленте будет выведена информация о сторнированной позиции.

## Закрытие чека

После заполнения чека и назначения скидок/надбавок кассир должен провести операцию закрытия чека.

В зависимости от настроек программы закрытие чека может быть выполнено несколькими типами оплаты.

### Типы оплаты

На POS-клавиатуре имеется три клавиши оплаты:

- [ОПЛАТА] – оплата наличными
- [Вид оплаты №2] – программируется
- [Вид оплаты №3] – программируется

Вторую и третью клавишу в этом списке можно запрограммировать на любой из видов оплаты. Например, клавишу [Вид оплаты №2] можно запрограммировать на «Оплата кредитом», а клавишу [Вид оплаты №3] на «Оплата тарой». Клавишу [ОПЛАТА] перепрограммировать нельзя. Это единственный обязательный вид оплаты.

#### Оплата одним из видов оплаты

Чтобы оплатить чек одним из видов оплаты нужно просто нажать соответствующую клавишу оплаты. При этом, если оплата производится в кредит, то появляется окно выбора платежной карты, где нужно выбрать нужную карту и нажать клавишу [ОПЛАТА].

### Оплата разными видами оплат (смешанный тип оплаты)

Можно часть чека оплатить наличными, часть в кредит, а оставшуюся часть оплатить тарой или любые другие комбинации оплаты. Для этого нужно в поле ввода ввести сумму и нажать одну из клавиш оплаты. При этом, если введенная сумма больше итоговой суммы чека, то при оплате наличными в поле ввода отобразится сдача с введенной суммы, а если выбран безналичный тип оплаты (кредитом, тарой), то в поле ввода отобразится итоговая сумма чека. В случае, если введенная сумма меньше суммы чека, то на экране появится окно «Оплата», где в соответствующей строке отобразится введенная сумма:

| Вид оплаты | Сумма    |
|------------|----------|
| Наличными  | 1'000.00 |
| Кредитом   |          |
| Тарой      |          |
|            |          |

Сумма чека: 1'800.00  
Сумма клиента: 1'000.00  
Остаток: 800.00

В табличной части окна перечислены возможные виды оплаты, а также суммы напротив каждого вида оплат, показывающие какая сумма идет на оплату чека данным видом оплаты. В нижней части окна отображается сумма чека, сумма клиента и остаток.

Остаток можно оплатить любым из возможных типов оплаты. Для этого нужно ввести сумму и нажать одну из клавиш оплаты. При этом нужно иметь в виду, что если введенная сумма больше суммы остатка и выбран безналичный тип оплаты (кредит, тарой), то программа выдаст сообщение об ошибке «Сумма безналичных получается больше итога чека» и чек не будет закрыт, а если выбран вид оплаты «Наличными», то программа закроет окно «Оплата», закроет чек и в поле ввода отобразит сдачу.

Для того, чтобы закрыть окно «Оплата» без закрытия чека нужно нажать клавишу **[ВЫХОД]**.

#### Пример 1:

Допустим нужно оплатить чек суммой 2000 руб.:

Наличными - 1000 руб.

Кредитом - 800 руб.

Тарой – 200 руб.

Для этого нужно:

- 1) Ввести в поле ввода «1000» и нажать [ОПЛАТА];
- 2) В окне «Оплата» ввести «800» и нажать [Вид оплаты №2]
- 3) В окне «Оплата» ввести «200» и нажать [Вид оплаты №3];

**Примечание:** В примере 1 предполагается, что клавиша [Вид оплаты №2] запрограммирована на «Оплата кредитом», а клавиша [Вид оплаты №3] на «Оплата тарой».

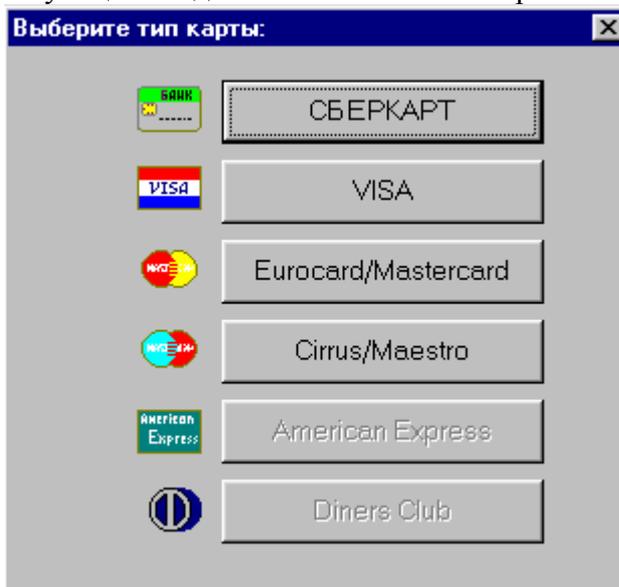
**Пример 2:** Посчитать сдачу с 2000 руб.(закрывается чек на 1800).

[2] [0] [0] [0] [.] [ОПЛАТА].

В поле ввода отобразится сдача – 200 руб.

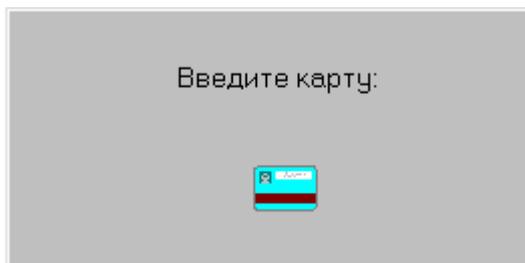
## Авторизация карты Сбербанка

Если на данном рабочем месте разрешена работа с кредитными картами СБЕРБАНКА РФ, то при выборе соответствующего вида оплаты появится запрос на авторизацию:

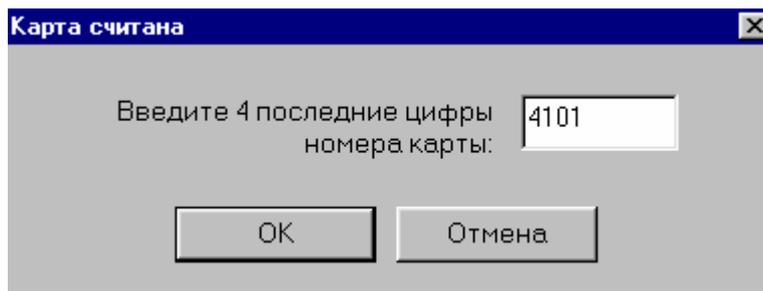


В этом окне следует выбрать тип карты.

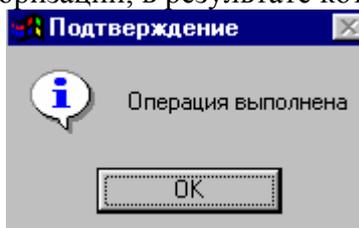
Затем появиться приглашение на ввод кредитной карты:



После этого необходимо считать кредитную карту на ридере. Далее для проверки правильности считывания карты появиться запрос на введения последних 4 символов карты:



Затем происходит процесс авторизации, в результате которого выдается сообщение:



либо, если авторизация не выполнена по каким-либо причинам, то соответствующее сообщение.

Затем, в случае успешной авторизации, на ККМ печатается кассовый чек и чек со сведениями об операции с введенной кредитной картой.

## Отмена чека

С помощью клавиши [**Отмена чека**] можно выполнить следующие действия:

- Отменить чек регистрации/возврата. В любой момент до закрытия чека нажать клавишу [**Отмена чека**] (подтвердить отмену в запросе на подтверждение). При этом информация чека не попадет в фискальную память.
- Отменить чек аннулирования/возврата по номеру. В любой момент до закрытия чека нажать клавишу [**Отмена чека**] (подтвердить отмену в запросе на подтверждение).
- Закрыть открытый для просмотра чек. Если при просмотре закрытого чека нажать клавишу [С], то чек будет закрыт без дополнительных запросов на подтверждение.

## Промежуточный итог

Промежуточный итог чека – сумма всех позиций текущего чека с учетом всех начисленных скидок и надбавок.

Промежуточный итог чека всегда выводится в поле «Текущая сумма чека» (если оно включено в режиме настройки программы).

Для вывода промежуточного итога в поле ввода нажмите клавишу [**ПРОМ. ИТОГ**].

## Скидки/надбавки

С точки зрения программа скидка и надбавка отличаются только знаком. Поэтому во многих местах используется термин «скидка/надбавка», означающий, что сказанное в равной степени справедливо для скидки и для надбавки.

Программа поддерживает как скидки (сумма уменьшается), так и надбавки (сумма увеличивается). Скидки/надбавки могут быть:

- **Процентные.** Сумма скидки/надбавки пропорциональна сумме, на которую она начисляется (указывается в процентах).
- **Суммовые.** Сумма скидки/надбавки не зависит от суммы, на которую она начисляется (указывается в рублях и копейках).

По применению скидки/надбавки можно разделить:

- **На позицию.** Начисляются на конкретную позицию чека.
- **На чек.** Начисляются на промежуточную сумму чека, не зависимо от содержимого конкретных позиций чека.

По способу начисления скидки можно разделить на:

- **Ручная.** Kassир самостоятельно определяет, когда скидку/надбавку надо начислять, а так же определяет ее тип и размер.
- **Фиксированная.** Kassир самостоятельно определяет, когда скидку/надбавку надо начислять, но он выбирает тип и размер из списка, определенного администратором.
- **Автоматическая.** Kassир в процессе ее начисления не участвует. Программа самостоятельно принимает решение когда, какого типа и какого размера начислить скидку.
- **Дисконтная скидка.** Данная скидка действует при наличии у покупателя дисконтной карты и выполнении условий начисление скидки, определенных администратором.

На любую позицию чека и на сам чек может быть начислена только одна скидка/надбавка.

Программа поддерживает механизм замены скидок/надбавок. То есть, каждая следующая скидка/надбавка на позицию заменяет предыдущую скидку/надбавку на позицию, и соответственно каждая следующая скидка/надбавка на чек заменяет предыдущую скидку/надбавку на чек.

## Скидки/надбавки на позицию

Ручные и фиксированные скидки/надбавки начисляются на текущую позицию (на которой стоит курсор в таблице позиций чека).

## Ручные скидки/надбавки

**Последовательность начисления ручной процентной скидки:**

1. С помощью клавиш [ ↓ ] и [ ↑ ] сделать текущей интересующую позицию.
2. В поле ввода ввести ставку скидки (без знака).
3. Нажать клавишу [ -% ].

**Схема начисления ручной процентной скидки:**

**Пример.** Начислить скидку 2,5%:

[ 2 ] [ . ] [ 5 ] [ -% ].

**Последовательность начисления ручной процентной надбавки:**

1. С помощью клавиш [↓] и [↑] сделать текущей интересующую позицию.
2. В поле ввода ввести ставку скидки (без знака).
3. Нажать клавишу [+%].

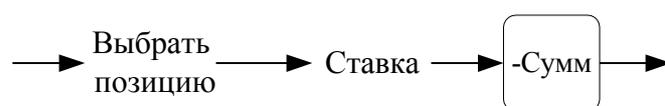
**Схема начисления ручной процентной надбавки:**

**Пример.** Начислить надбавку 2,5%:

[ 2 ] [ . ] [ 5 ] [ +% ].

**Последовательность начисления ручной скидки суммой:**

1. С помощью клавиш [↓] и [↑] сделать текущей интересующую позицию.
2. В поле ввода ввести ставку скидки (без знака).
3. Нажать клавишу [-Сумм].

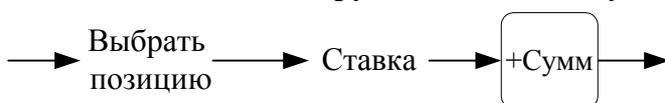
**Схема начисления ручной скидки суммой:**

**Пример.** Начислить скидку 2,5 руб.:

[ 2 ] [ . ] [ 5 ] [ -Сумм ].

**Последовательность начисления ручной надбавки суммой:**

1. С помощью клавиш [↓] и [↑] сделать текущей интересующую позицию.
2. В поле ввода ввести ставку скидки (без знака).
3. Нажать клавишу [+Сумм].

**Схема начисления ручной надбавки суммой:**

**Пример.** Начислить надбавку 2,5 руб.:

[ 2 ] [ . ] [ 5 ] [ +Сумм ].

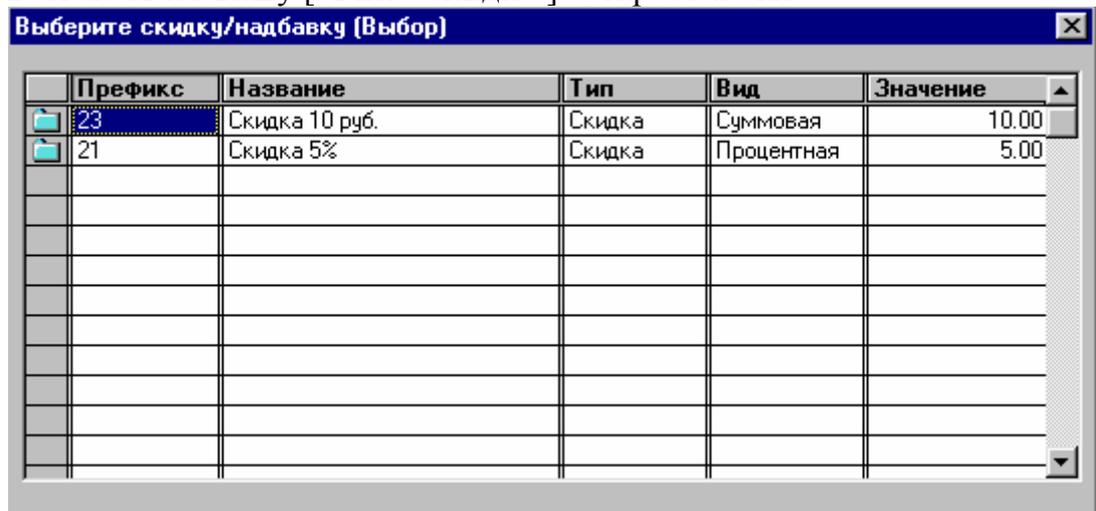
## Фиксированная скидки/надбавки

Фиксированные скидки можно начислять различными способами:

- визуальным выбором из списка;
- по дисконтной карте (код карты считывается сканером ШК);
- по дисконтной карте (код карты считывается ридером).

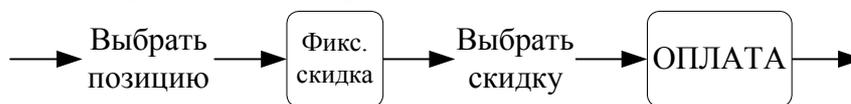
1) Последовательность начисления с визуальным выбором из списка:

1. С помощью клавиш [ ↓ ] и [ ↑ ] сделать текущей интересующую позицию.
2. Нажать клавишу [ **Фикс. скидка** ]. Откроется окно:



3. В открывшемся списке с помощью клавиш [ ↓ ] и [ ↑ ] выбрать скидку/надбавку.
4. Нажать клавишу [ **ОПЛАТА** ].

Схема начисления с визуальным выбором из списка:



**Пример.** Начислить надбавку по дисконтной карте с номером 56081: [ 5 ] [ 6 ] [ 0 ] [ 8 ] [ 1 ] [ **Фикс. скидка** ].

2) Последовательность начисления со считыванием кода карты сканером ШК:

1. С помощью клавиш [ ↓ ] и [ ↑ ] сделать текущей интересующую позицию.
2. Нажать клавишу [ **Фикс. скидка** ].
3. Считайте ШК дисконтной карты сканером ШК.

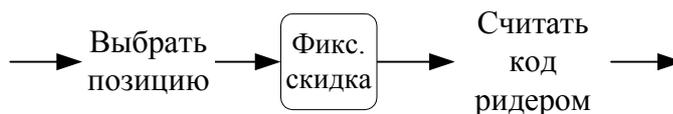
Схема начисления со считыванием кода карты сканером ШК:



3) Последовательность начисления со считыванием кода карты ридером:

1. С помощью клавиш [ ↓ ] и [ ↑ ] сделать текущей интересующую позицию.
2. Нажать клавишу [ **Фикс. скидка** ].
3. Считайте информацию с дисконтной карты ридером.

Схема начисления со считыванием кода карты ридером:



После ввода кода дисконтной карты (любым из способов) программа проверяет его наличие в своей БД. Если код в БД не обнаружен, отменяет начисление этой фиксированной скидки и выдает сообщение: «Данная карта не зарегистрирована».

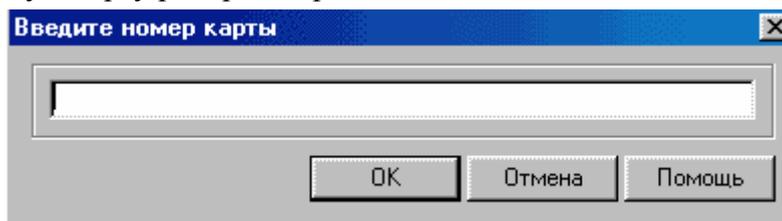
## Скидки/надбавки на чек

Скидки/надбавки на чек начисляются так же, как и скидки/надбавки на позицию, но перед их начислением вместо выбора позиции надо нажать клавишу [ **ПРОМ. ИТОГ** ].

**Пример.** Начислить скидку 2% на чек:  
[ **ПРОМ. ИТОГ** ] [ 2 ] [ . ] [ -% ].

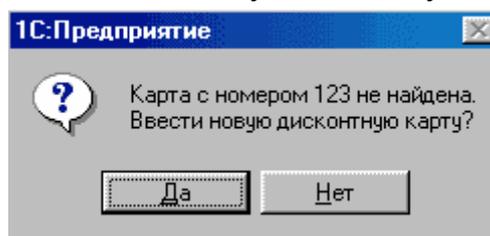
## Дисконтные скидки

Для начисления дисконтной скидки необходимо нажать клавишу [Диск. карта] и в появившемся окне ввести номер дисконтной карты и нажать клавишу [ОПЛАТА] или считать дисконтную карту ридером карт:



И если для данной карты выполняются условия скидки, то на чек автоматически начисляется соответствующая скидка.

Если ввести номер несуществующей дисконтной карты, то появится окно, с вопросом «Карта с номером 123 не найдена. Ввести новую дисконтную карту?»:



Если ответить утвердительно, то в справочнике появится новая дисконтная карта с введенным ранее номером.

## Отмена скидки/надбавки

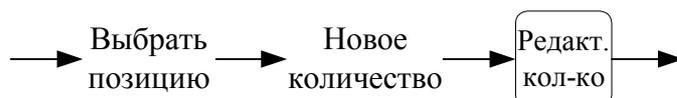
Отменить можно любую из скидок/надбавок, начисленную на позицию или чек. Для отмены скидок/надбавок на позицию надо выбрать позицию и нажать клавишу [ **Отмена скидки** ], а для чека – последовательно [ **ПРОМ. ИТОГ** ] [ **Отмена скидки** ].

## Редактирование количества

Кассир может редактировать количество зарегистрированного товара. Для этого он должен выполнить следующие действия:

1. С помощью клавиш [↑] и [↓] выбрать позицию, количество товара в которой нужно изменить.
2. Набрать в поле ввода новое количество товара.
3. Нажать клавишу [Ред. кол-во]. При этом автоматически произойдет пересчет стоимости позиции с учетом скидок/надбавок и промежуточной суммы чека.

**Схема редактирование количества товара:**



Редактирование количества товара невозможно, если печать на чековой ленте производится после каждой регистрации. Программа выдаст сообщение об ошибке «Данная операция не может быть выполнена в режиме печати каждой строки», и операция будет отменена.

Если изменение приведет к возникновению ошибочной ситуации (нет данного количества, новая автоматическая скидка будет конфликтовать и т.д.), то изменение будет отклонено.

## Редактирование цены

Кассир может редактировать цену зарегистрированного товара. Для этого нужно выполнить следующие действия:

1. С помощью клавиш [↑] и [↓] выбрать позицию, цену товара в которой нужно изменить.
2. Набрать в поле ввода новую цену товара.
3. Нажать клавишу [Ред. цену], при этом автоматически произойдет пересчет стоимости позиции и промежуточного итога чека.

**Схема редактирование цены товара:**



Редактирование цены товара невозможно, если печать на чековой ленте производится после каждой регистрации. Программа выдаст сообщение об ошибке «Данная операция не может быть выполнена в режиме печати каждой строки», и операция будет отменена.

Если изменение цены приведет к возникновению ошибочной ситуации (новая цена меньше минимальной, новая автоматическая скидка будет конфликтовать и т.д.), то изменение будет отклонено.

## Редактирование секции

Кассир может редактировать секцию зарегистрированного товара. Для этого нужно выполнить следующие действия:

4. С помощью клавиш [ ↑ ] и [ ↓ ] выбрать позицию, цену товара в которой нужно изменить.
5. Набрать в поле ввода новую цену товара.
6. Нажать клавишу [ **Ред. секцию** ] (CTRL-S)

Редактирование секции невозможно, если печать на чековой ленте производится после каждой регистрации. Программа выдаст сообщение об ошибке «Данная операция не может быть выполнена в режиме печати каждой строки», и операция будет отменена.

## Возврат товаров

Возврат товара можно выполнить двумя способами:

- открытием чека возврата;
- открытием чека возврата по номеру чека продаж, содержавшего подлежащий возврату товар;
- возврат товара в чеке продажи.

Далее будет описана процедура возврата.

### Открытие чека возврата

Для открытия чека возврата таблица позиций чека не должна содержать незакрытых чеков.

Нажмите клавишу [ **Возвр.** ]. При этом в поле «Состояние чека» появится надпись «Возврат».

Все операции внутри чека возврата (т.е. после открытия чека и до его закрытия) полностью повторяют соответствующие операции в чеках продажи. То есть для возврата 2 единиц товара с кодом 256 и 0,5 единиц «горячей клавишей» нужно выполнить следующие действия:

[ **Возвр.** ] [ 2 ] [ . ] [ X ] [ 2 ] [ 5 ] [ 6 ] [ КОД ] [ . ] [ 5 ] [ X ] [ Сахар ] [ ОПЛАТА ]

### Возврат по номеру чека продажи

Для аннулирования/возврата чека по номеру нужно выполнить следующие действия:

1. Ввести номер чека продаж, товары которого подлежат аннулированию/возврату.
2. Нажать клавишу [ **Возврат** ].

Так как чеки нумеруются от 0 до 9999, то может существовать несколько чеков с заданным номером. В этом случае появится окно со списком чеков с заданным номером:



## Возврат товара в чеке продажи

Для выполнения возврата в чеке продажи необходимо:

1. произвести регистрацию продажи любым способом.
2. Отметить возвращаемый товар курсором.
3. Нажать клавишу [ **Возврат** ].

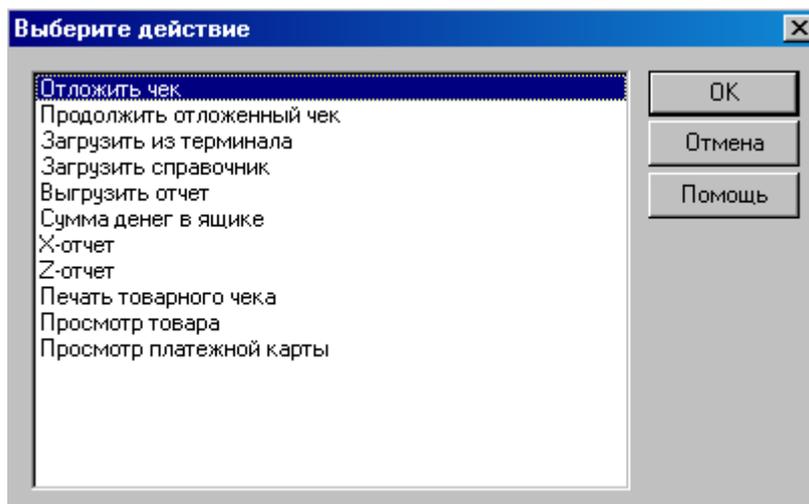
Возвращаемая позиция будет отображаться следующим образом:

|   | № | Наименование                              | Количество |
|---|---|---|------------|
| ✓ | 1 | Крышка трамблера                          | 1.000      |
| — | 2 | Трамблер безконтактный (распределитель за | 1.000      |

Сумма чека при этом уменьшится на сумму возвращаемой позиции.

## Сервис

После нажатия на клавишу [ **Сервис** ] на экране появится диалоговое окно с сервисными функциями:



Доступны следующие функции программы:

- Отложить чек;
- Продолжить отложенный чек;
- Загрузить из терминала;
- Загрузить справочник;
- Выгрузить отчет;
- Сумма денег в ящике;
- X – отчет;
- Z – отчет;
- Печать товарного чека;
- Просмотр товара;
- Просмотр дисконтной карты;
- Просмотр платежной карты;
- Печать ценников.
- Замена ленты

Для перемещения по списку используются клавиши [↑] и [↓]. Для закрытия окна без выполнения какой-либо функции нажмите [Выход]. Для того чтобы выполнить какую-либо из функций нужно:

1. Установить указатель на интересующую функцию.
2. Нажать клавишу [ОПЛАТА].

Если данная операция запрещена в профиле авторизованного пользователя, то программа выдаст сообщение об ошибке «Недостаточно прав доступа», и операция выполнена не будет:

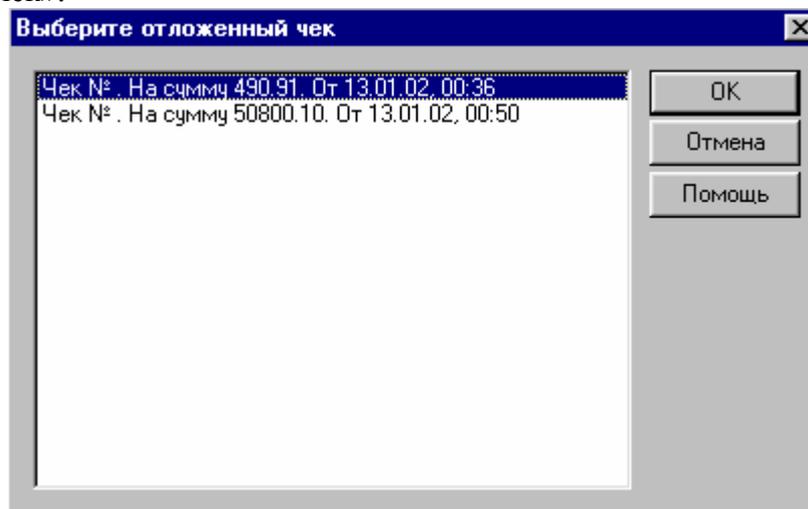
## Отложить чек

Программа поддерживает механизм отложенных чеков. Т.е. не закрывая чек можно отложить, а затем по необходимости продолжить. Это удобно, например, когда покупатель забыл взять какой-либо товар и чтобы не задерживать других покупателей можно отложить чек и продолжить его, когда покупатель вернется с нужным товаром. Чтобы отложить текущий чек нужно нажать клавишу [Сервис] и выбрать функцию «Отложить чек». При этом текущий чек откладывается, на чековой ленте печатается строка «Чек отложен» и программа готова к регистрации следующей продажи.

**Примечание:** Данная функция доступна лишь при открытом чеке. При попытке отложить чек при закрытом чеке программа выдаст сообщение об ошибке «Чек не открыт».

## Продолжить отложенный чек

Отложенный чек можно продолжить. Для этого нужно нажать клавишу [Сервис] и выбрать функцию «Продолжить отложенный чек». При этом появится окно «Выберете отложенный чек»:



С помощью клавиш [↑] и [↓] нужно выбрать нужный чек и нажать клавишу [ОПЛАТА]. Далее с чеком можно производить все те же операции, что и в обычном режиме.

**Примечание:** Данная функция недоступна при открытом чеке. При попытке продолжить отложенный чек при открытом чеке программа выдаст сообщение об ошибке «Чек открыт. Операция невозможна». Если нет отложенных чеков и выбирается данная функция, то программа выдает сообщение об ошибке «Нет отложенных чеков».

## Загрузить из терминала

Данная операция позволяет заполнить чек на основании данных из терминала сбора данных. В терминале должна быть загружена форма с записями следующего формата:

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Поле 1          | Поле 2     |
| Код / штрих-код | Количество |

Товары ищутся как по коду, так и по штрих-коду и добавляются в открытый чек. После загрузки память терминала очищается.

## Загрузить справочник

Операцию нужно выполнять, если в системе используется ручной способ обмена данными с АСТУ. В результате выполнения загрузки в программу будет загружен предварительно сформированный АСТУ справочник товаров.

## Выгрузить отчет

Операцию нужно выполнять, если в системе используется ручной способ обмена данными с АСТУ. В результате выполнения выгрузки в АСТУ будут выгружены все сведения о регистрациях с момента последнего отчета (ручного или автоматического).

## Сумма денег в ящике

Суммы денег в ящике – это сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике ККМ. Данная сумма рассчитывается исходя из суммы продаж и внесений за вычетом аннулированных/возвратов и выплаченных сумм (с учетом автоматической инкассации при закрытии смены).

При выборе этой операции в поле статуса появится надпись «Сум. в ящике», а в поле ввода будет отображена сумма денег в ящике. Для продолжения работы нужно нажать клавишу [ С ].

## X – отчет, Z - отчет

При выборе данных пунктов на ККМ будет выполнено снятие соответственно отчета без гашения и отчета с гашением.

## Печать товарного чека

Данная функция позволяет напечатать товарный чек на обычном принтере, подключенном к ККМ. Товарный чек выгладит следующим образом:

| Название фирмы  |   | Дата: 26.12.2002 |         |               |
|---|---|------------------|---------|---------------|
| <b>Товарный чек № 153</b>   |   |                  |         |               |
| №   | Наименование товара                               | Кол-во           | Цена    | Сумма         |
| 1   | Трамблер безконтактный (распределитель зажигания) | 1                | 440.00  | 440.00        |
| 2   | Рассеиватель заднего фонаря                       | 1                | 150.00  | 150.00        |
| 3   | Щуп масляный                                      | 1                | 9.00    | 9.00          |
| 4   | Рукав отводящий радиатора                         | 1                | 39.00   | 39.00         |
|   |   |                  | Всего:  | <b>638.00</b> |
|   |   |                  | Скидка: | <b>19.14</b>  |
|   |   |                  | ИТОГО:  | <b>618.86</b> |
| Всего наименований 4, на сумму Шестьсот восемнадцать рублей 86 копеек |   |                  |         |               |
| Подпись продавца _____  |   |                  |         |               |

Чек всегда печатается на принтере по умолчанию.

**Примечание:** Форму товарного чека при желании можно изменить. Она содержится в файле \ExtForms\ТовЧек.mxl, который можно открыть и отредактировать с помощью конфигуратора.

## Просмотр товара

Эта функция позволяет увидеть на параметры товара без его регистрации. При выборе данной функции в окне типа операции появиться надпись «Просмотр тов». Далее необходимо подобрать товар как при его регистрации (по штрих-коду или по коду), и на экране отобразятся параметры товара:

| Просмотр товара |   |
|-----------------|---|
| Название:       | Трамблер безконтактный (распределитель зажигания) |
| Код:            | 65  |
| Штрих-код:      | 2400000000655                                     |
| Цена:           | 440.00  |
| Остаток:        | -27   |
| Секция:         | 0   |

## Просмотр дисконтной карты

Эта функция позволяет увидеть на параметры дисконтной карты. При выборе данной функции необходимо будет ввести номер дисконтной карты (либо введя с клавиатуры, либо используя ридер), далее на экране отобразятся параметры карты:

| Просмотр карты         |             |
|------------------------|-------------|
| № карты:               | 02000001    |
| Название:              | Петров И.С. |
| Сумма накопления:      | 114.78      |
| Скидка:                | 5 %         |
| <b>Карта разрешена</b> |             |

## Просмотр платежной карты

Эта функция позволяет увидеть на параметры платежной карты. При выборе данной функции необходимо будет выбрать платежную карту (либо введя ее номер, либо визуальным подбором), далее на экране отобразятся параметры карты:

|                |          |
|----------------|----------|
| № карты:       | 2        |
| Название:      | Карта №2 |
| Сумма кредита: | 500.00   |

**Карта разрешена**

ОК

## Печать ценников

Данная функция позволяет напечатать ценники на все товары, находящиеся в чеке. Количество товара в каждой строке определяет количество ценников данного товара.

Ценники всегда печатаются на принтере по умолчанию.

**Примечание:** Форму ценника при желании можно изменить. Она содержится в файле \ExtForms\Ценник.mxl, который можно открыть и отредактировать с помощью конфигуратора. Следует обратить внимание на то, что в ячейках «Число столбцов» и «Число строк» содержатся соответственно число столбцов ценников на листе и число строк ценников на листе.

## Замена ленты

Данная функция может использоваться при замене чековой ленты в кассовом аппарате. Производится отрезка чека и распечатка кассового клише.

## Внесение денег в кассу

Операция внесения денег в кассу осуществляется при закрытом чеке. Для выполнения операции необходимо:

1. С помощью цифровых клавиш ввести в поле ввода вносимую сумму.
2. Нажать клавишу [ **ВН** ], при этом на кассе будет напечатан чек внесения.

Внесение увеличивает сумму наличных в ящике. Вносить можно только наличные.

## Выплата денег из кассы

Операция выплаты денег из кассы осуществляется при закрытом чеке. Для выполнения операции необходимо:

1. С помощью цифровых клавиш ввести в поле ввода выплачиваемую сумму.
2. Нажать клавишу [ **ВЫП** ] для выплаты. При этом на кассе будет напечатан чек выплаты.

Выплата уменьшает сумму наличных в ящике. Выплачивать можно только наличные. Если в кассе нет нужной суммы для выплаты, то программа выводит соответствующее предупреждение и не регистрирует выплату.

Для того чтобы произвести выплату всех наличных из кассы нужно выполнить следующие действия:

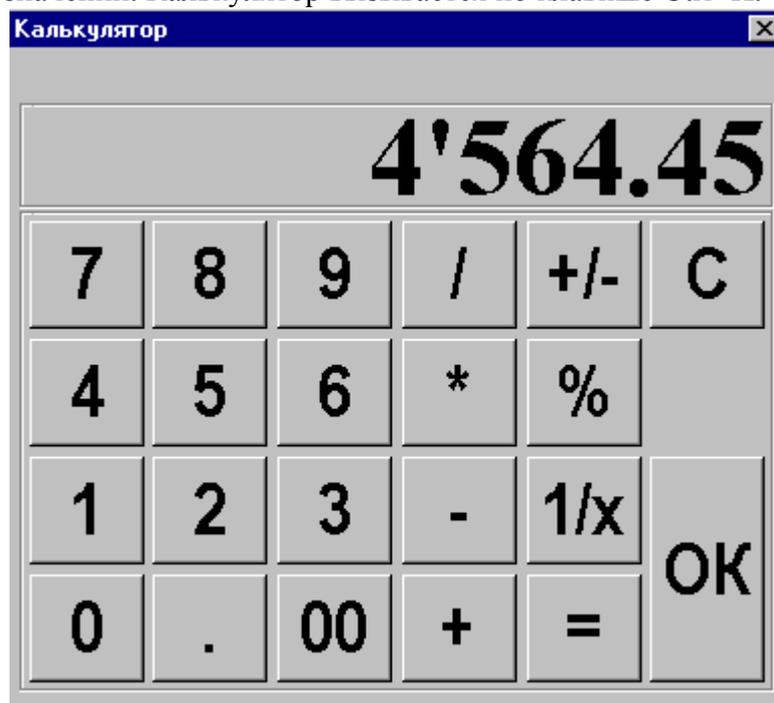
- 1) Нажать клавишу [ **Сервис** ]
- 2) Выбрать функцию “Сумма денег в ящике”
- 3) Нажать клавишу [ **ВЫП** ].

## Печать подкладного документа

Для печати подкладного документа необходимо переключиться в режим «Документ». Для этого в закрытом чеке нажимается клавиша [ Документ ]. В поле режима чека появляется слово «Документ». Далее выполняется подбор чека и его закрытие аналогично обычному чеку. При закрытии чека вместо обычного чека будет распечатан подкладной документ.

## Калькулятор

Программа имеет встроенный калькулятор, который можно использовать для подсчета и ввода числовых значений. Калькулятор вызывается по клавише Ctrl+K.



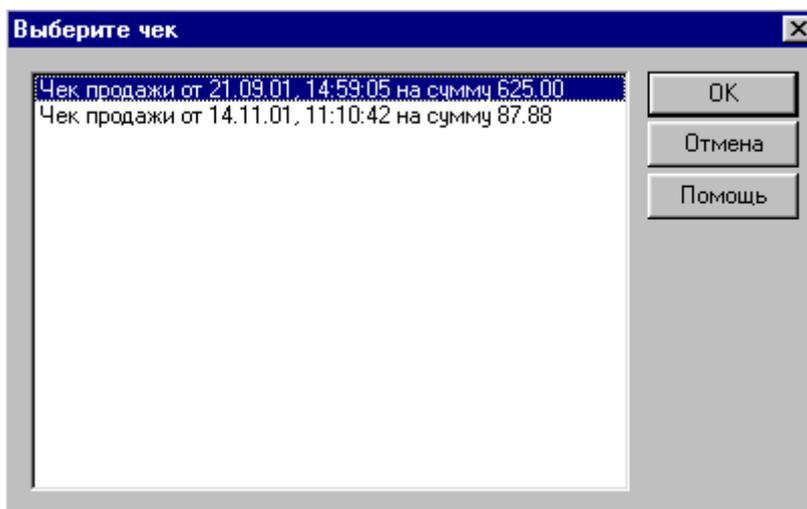
При работе с калькулятором используются следующие клавиши:

| POS-клавиатура | Клавиатура ПК             | Назначение клавиш   |
|----------------|---------------------------|---|
| 0-9            | 0-9 (цифровая клавиатура) | Ввод цифр.  |
| 00             | + (цифровая клавиатура)   | Ввод двух нулей.  |
| .              | . (цифровая клавиатура)   | Десятичная точка.   |
| -%             | F9                        | Операция деления ( / ).   |
| -Сумм          | Ctrl + F9                 | Операция умножения ( * ).                                       |
| Фикс. скидка   | Shift + F2                | Операция вычитания ( - ).                                       |
| ВН             | Shift-F7                  | Операция сложения ( + ).  |
| +%             | Shift + F5                | Изменение знака (+/- ).   |
| +Сумм          | Shift + F6                | Процент ( % ).  |
| Отмена скидки  | Alt + F9                  | Дроби ( 1/X ).  |
| ПРОМИТОГ       | /                         | Вычислить ( = ).  |
| С              | F12                       | Сброс введенных значений ( С ).                                 |
| ОПЛАТА         | Enter                     | Перенос результата в поле ввода и закрытие калькулятора ( ОК ). |

## Просмотр и печать закрытого чека

Программа позволяет просмотреть и напечатать уже закрытый чек. В этом режиме печатается нефискальная (не производится запись в фискальную память) копия чека.

Для просмотра закрытого чека нужно с клавиатуры набрать номер чека и нажать клавишу [Просм./печать]. Если чеков с таким номером несколько, то появится окно “Выберете чек”. С помощью клавиш [↑] и [↓] нужно выбрать чек и нажать клавишу [ОПЛАТА].



После этого чек можно распечатать. Для этого нужно еще раз нажать клавишу [Просм./печать].

Для выхода из режима просмотра/печати чека нужно нажать клавишу [С].

## Загрузка справочника товаров

Программа осуществляет загрузку справочника товаров из файла. Справочник товаров создается в АСТУ, а затем загружается в программу. Методика обмена данными между АСТУ и программой определяется администратором в режиме настройки программы. Загрузка может быть произведена вручную и автоматически.

### Автоматическая загрузка

Автоматическая загрузка справочника товаров осуществляется без какого-либо участия со стороны кассира.

При автоматической загрузке справочника товаров блокируется клавиатура и выводится информация о процессе загрузки справочника товаров. По окончании загрузки работу можно будет продолжить.

**Примечание:** При открытом чеке автоматическая загрузка не работает. Т.е. программа ждет закрытия чека и только после этого производит автоматическую загрузку справочника товаров.

### Ручная загрузка

Загрузка справочника товаров может быть выполнена из супервизора и из режима регистрации:

- **Из режима супервизора**

Для загрузки справочника товаров через супервизор нужно выполнить следующие действия:

1. В меню супервизора нажать кнопку «Обмен данными >>>».
2. В дополнительном меню нажать кнопку «Загрузить справочник».

- **Из режима регистраций**

Для загрузки справочника товаров из режима регистраций нужно выполнить следующие действия:

1. Нажать клавишу [ **Сервис** ].
2. Выбрать в меню пункт «Загрузить справочник».
3. Нажать клавишу [ **ОПЛАТА** ].

## Выгрузка отчета о продажах

Программа осуществляет выгрузку отчетов о продажах в файл. Отчет о продажах создается в программе, а затем загружается в АСТУ. Методика обмена данными между программой и АСТУ определяется администратором в режиме настройки программой. Выгрузка может быть произведена вручную и автоматически.

### Автоматическая выгрузка

Автоматическая выгрузка отчета о продажах осуществляется без какого-либо участия со стороны кассира.

При автоматической выгрузке отчета о продажах блокируется клавиатура и выводится информация о процессе выгрузки отчета. По окончании выгрузки работу можно будет продолжить.

### Ручная выгрузка

Выгрузка отчета о продажах может быть выполнена из супервизора и из режима регистрации.

- **Из режима супервизора**

Для выгрузки отчета о продажах через супервизор нужно выполнить следующие действия:

1. В меню супервизора нажать кнопку «Обмен данными >>>».
2. В дополнительном меню нажать кнопку «Выгрузка отчета».

- **Из режима регистраций**

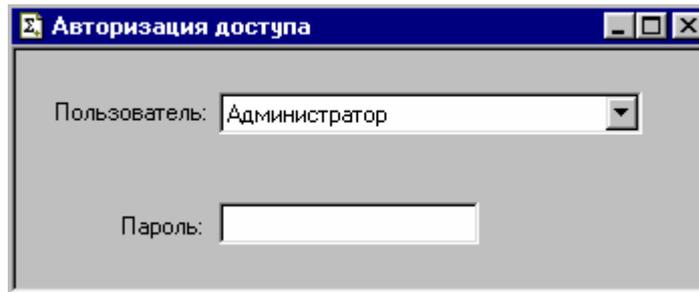
Для выгрузки отчетов о продажах из режима регистраций нужно выполнить следующие действия:

1. Нажать клавишу [ **Сервис** ].
2. Выбрать в меню пункт «Выгрузка отчета».
3. Нажать клавишу [ **ОПЛАТА** ].

## Блокировка программы

Для запрета доступа к программе во время отсутствия кассира на рабочем месте существует механизм блокирования ККМ. Когда ККМ заблокирована, на ней нельзя открывать денежный ящик или производить какие-либо регистрации. Для блокировки

программы нужно нажать клавишу [ **Блок.** ] После этого на экран кассира будет выведено окно авторизации:



Для разблокировки следует ввести имя пользователя (поле «Пользователь») и соответствующий ему пароль (поле «Пароль»).

## **Выход из режима регистрации продаж**

Для выхода из режима регистрации продаж необходимо закрыть текущий чек и нажать клавишу [ **ВЫХОД** ]. Если выход осуществляется при открытом чеке, то программа выдаст сообщение об ошибке «Чек открыт. Операция невозможна».

# ГРАНУЛА «МУЛЬТИВАЛЮТЫ»

## Назначение

Гранула «Мультивалюты» позволяет расширить функциональные возможности программы «Штрих-М: Кассир» посредством добавления следующих функций:

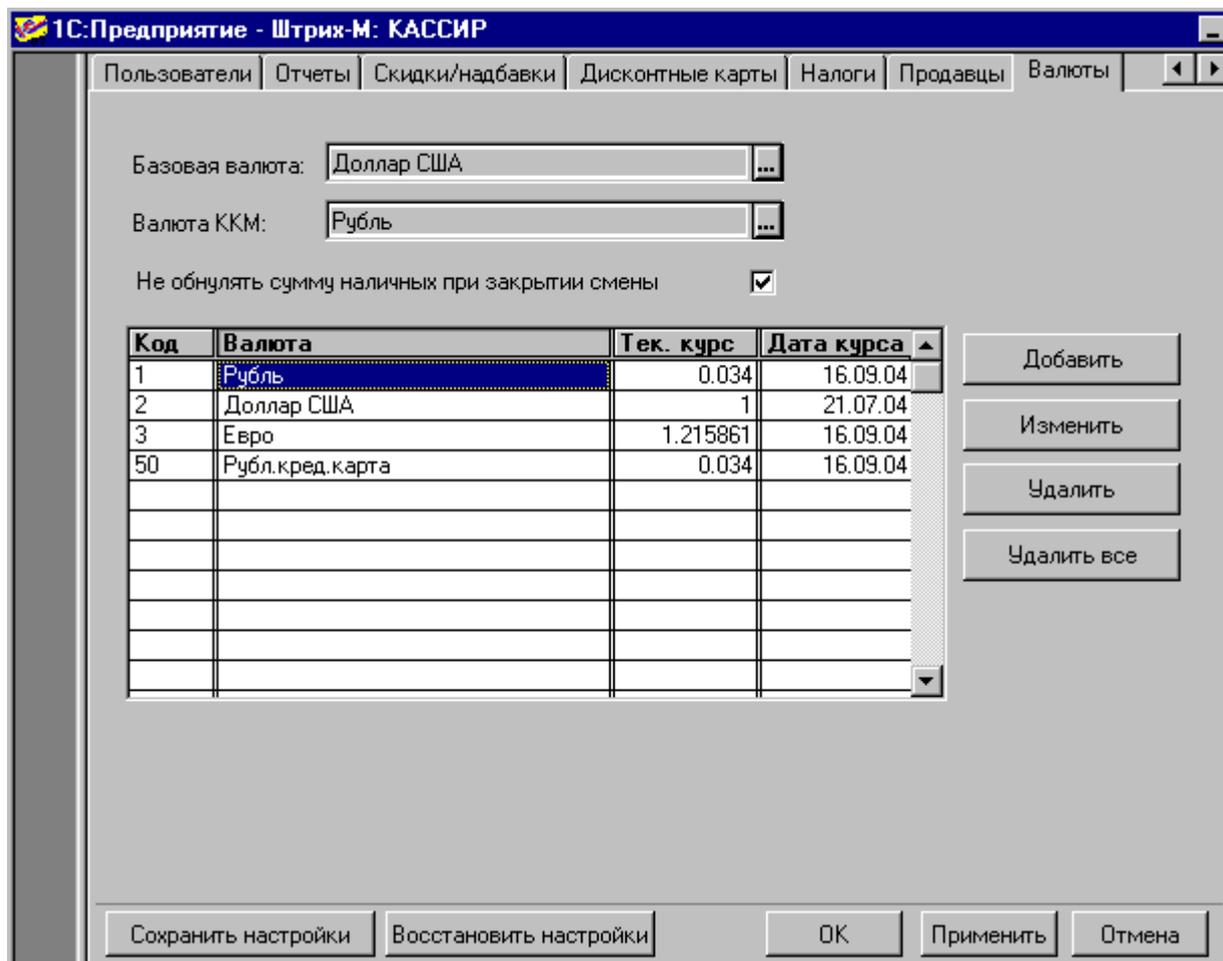
- Возможность оплаты несколькими валютами (как наличными, так и безналичными);
- Возможность выдавать сдачу в различных валютах;
- Возможность выполнения операций «Внесение» и «Выплата» в нескольких валютах;
- Печать отчета без гашения с разбивкой по валютам;
- Калькулятор валют;
- Просмотр цены товара в разных валютах;
- Возможность загрузки валют и курсов из внешней программы.

Использование данного модуля позволяет применять программу «Штрих-М: Кассир» в магазинах типа «Duty Free», а также в торговых точках, где возможна оплата в различных валютах.

Гранула «Мультивалюты» входит в состав ПО «Штрих-М: Кассир», но для работы с ней необходимо приобрести ее отдельно.

# Настройка гранулы

Для возможности использования гранулы «Мультивалюты» необходимо установить в форме настройки программы на первой закладке «Основные» флаг «Разрешить мультивалютный режим». После этого в форму настройки программы будет добавлена закладка «Валюты»:



- **Базовая валюта**

В этом поле указывается так называемая базовая валюта. Под базовой валютой понимается валюта, в которой загружаются цены в справочниках товаров и единиц измерения. Также базовая валюта поставляется как валюта по-умолчанию в окнах оплаты и внесения\выплаты.

- **Валюта ККМ**

В этом поле задается валюта ККМ. При закрытии чека в ККМ регистрируется сумма только в одной валюте – валюте ККМ. При этом происходит пересчет сумм чека в соответствии с текущими курсами валют. Валюта ККМ может совпадать с базовой валютой.

**Примечание:** Базовая валюта и валюта ККМ должны быть обязательно заданы.

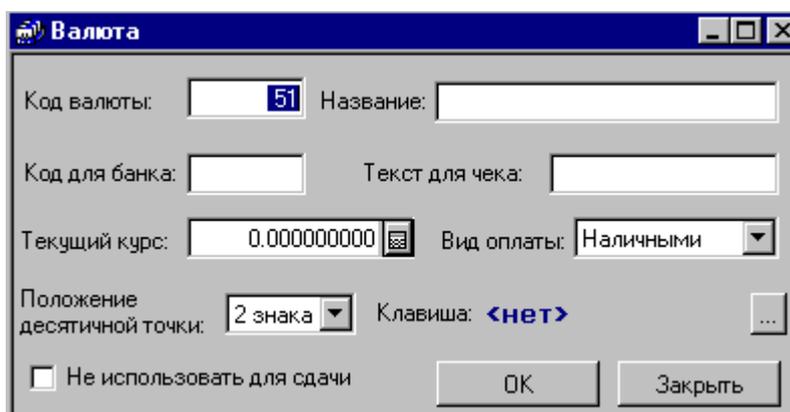
- **Не обнулять сумму наличных при закрытии смены**

Данный флаг определяет, будет ли при снятии отчета с гашением обнуляться сумма наличных в кассе. Если флаг установлен, то при закрытии смены наличность в кассе во всех валютах имеющаяся на конец смены перейдет на начало следующей смены, иначе наличность в кассе на начало следующей смены будет равна 0 по всем валютам.

Далее настраиваются используемые в программе валюты:

- **Добавить**

Добавление новой валюты в справочник. При нажатии кнопки появляется форма новой валюты:



#### **Код**

В данном поле указывается код валюты. Код – это уникальный идентификатор для однозначного определения элемента справочника. Если указанный код совпадает с уже существующим кодом элемента в справочнике товаров, то выведется сообщение об ошибке «Код не уникален». Код может состоять только из цифр и имеет максимальную длину 3.

#### **Название**

В данном поле указывают название валюты.

#### **Код для банка**

В данном поле следует указать название валюты для платежной системы банка. Поле используется для безналичных валют, в случае автоматической авторизации карты, при оплате данной валютой. Данный код следует согласовывать с используемой платежной системой: так, например, российские рубли в различных платежных системах могут обозначаться как «RUR», «R» или «810».

#### **Текст для чека**

Поле содержит текст, который будет печататься на чеке ККМ для данной валюты.

#### **Текущий курс**

В данном поле указывается курс валюты как отношение к базовой валюте, т.е. например, при базовой валюте «Доллар» с курсом 1 для валюты «Рубль» при курсе 30 рублей за 1 доллар в данное поле следует записать  $1/30 = 0.03333$ .

**Вид оплаты**

Поле содержит вид оплаты, соответствующий данной валюте. Может принимать значения «Наличными», «Вид оплаты №2» и «Вид оплаты №3».

**Положение десятичной точки**

Поле содержит положение десятичной точки для данной валюты. Может принимать значения «2 знака» и «0 знаков».

**Клавиша**

Здесь можно задать «горячую» клавишу для данной валюты. Если клавиша задана, то в формах оплаты, внесения, выплаты, калькулятора валют, а также при просмотре цены товара для выбора данной валюты можно будет просто нажать заданную клавишу (или комбинацию клавиш). Для того, чтобы задать клавишу, нужно нажать кнопку [...] и в открывшемся окне нажать требуемую клавишу (или комбинацию клавиш) на клавиатуре.

**Не использовать для сдачи**

Данный флаг доступен только для наличных валют. Если флаг установлен, то данная валюта не будет доступна для выбора для сдачи в окне оплаты.

- **Изменить**

Кнопка служит для изменения уже существующего элемента справочника валют. При нажатии на кнопку появляется окно аналогичное описанному ранее.

- **Удалить**

Кнопка служит для удаления текущей валюты. Сначала нужно сделать удаляемый элемент текущим, затем нажать на кнопку «Удалить» и подтвердить удаление.

- **Удалить все**

Кнопка служит для удаления всех элементов справочника валют.

## Форматы файлов обмена

Для возможности загрузки справочника валют и курсов валют, а также для возможности выгрузки детализации по оплате разными валютами при использовании гранулы «Мультивалюты» расширены форматы текстового файла загрузки, а также таблица транзакций.

- **Файл загрузки**

Для загрузки справочника валют в файле загрузки используются строки, начинающиеся с символа «{», и имеющие следующий формат:

| № поля | Тип        | Назначение  |
|--------|------------|---|
| 1      | Число 3.0  | Код валюты  |
| 2      | Строка 25  | Название валюты   |
| 3      | Строка 10  | Текст для чека  |
| 4      | Число 1.0  | Вид оплаты (0 – наличными; 1 – вид оплаты №2; 2 – вид оплаты №3)          |
| 5      | Число 19.9 | Курс валюты   |
| 6      | Дата       | Дата курса  |
| 7      | Число 1.0  | Положение десятичной точки ( 0 – отделяет 0 знаков; 2 – отделяет 2 знака) |
| 8      | Стока 6    | Код клавиши   |
| 9      | Строка 3   | Код для банка   |
| 10     | Число 1.0  | Не использовать для сдачи   |

- **Таблица транзакций**

Также добавлены новые транзакции и изменены некоторые существующие. Ниже приведены изменения:

| Название                    | Тип | Назначение полей |   |    |            |                |
|-----------------------------|-----|------------------|---|----|------------|----------------|
|                             |     | 8                | 9 | 10 | 11         | 12             |
| <b>Добавлены транзакции</b> |     |                  |   |    |            |                |
| Валюта оплаты               | 82  | Курс валюты      | - | -  | Код валюты | Сумма к оплате |
| Валюта сдачи                | 83  | Курс валюты      | - | -  | Код валюты | Сумма сдачи    |
| <b>Изменены транзакции</b>  |     |                  |   |    |            |                |
| Внесение                    | 50  | Курс валюты      | - | -  | Код валюты | Сумма внесения |
| Выплата                     | 51  | Курс валюты      | - | -  | Код валюты | Сумма выплаты  |

## Особенности работы гранулы

- **Оплата**

Основная задача гранулы «Мультивалюты» - обеспечить возможность оплаты чека несколькими валютами. Для выбора валют оплаты, а также для возможности выдать сдачу несколькими валютами при закрытии чека появляется следующее окно:

| Оплата                |               | Сдача                 |              |
|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| <b>1'500.00</b>       |               | <b>303.18</b>         |              |
|                       |               | <b>Рубль</b>          |              |
| Валюта                | Сумма         | Валюта                | Сумма        |
| Доллар США            | 200.00        | Доллар США            | 20.00        |
| Евро                  | 150.00        |                       |              |
| Рубль                 | 1'500.00      |                       |              |
|                       |               |                       |              |
|                       |               |                       |              |
|                       |               |                       |              |
|                       |               |                       |              |
| <b>Сумма чека:</b>    | <b>442.50</b> | <b>Всего сдачи:</b>   | <b>43.80</b> |
| <b>Сумма клиента:</b> | <b>486.30</b> | <b>Сдача:</b>         | <b>20.00</b> |
|                       |               | <b>Остаток сдачи:</b> | <b>23.80</b> |

В левой части окна задаются валюты оплаты чека. Клавишами [↑] и [↓] или используя клавиши валют кассир выбирает нужную валюту, затем, используя цифровые клавиши, вводится сумма и нажимается клавиша [ОПЛАТА]. Введенная сумма появляется в таблице. Если такая валюта уже имеется, то для наличных валют сумма увеличивается, а для безналичных – добавляется новая строчка (сделано для возможности разбить оплату по нескольким банковским картам). Внизу пишется итоговая сумма чека, введенная сумма клиента и остаток суммы в пересчете на базовую валюту.

Ввод сумм оплаты будет происходить до тех пор, пока введенная сумма в пересчете в базовую валюту не будет больше или равна итоговой сумме чека. После этого возможны 2 варианта:

1. Введенная сумма к оплате равна сумме чека. В этом случае окно оплаты закроется и будет произведена печать чека.

2. Введенная сумма превышает сумму чека. В этом случае следует ввести сдачу клиенту. Ввод сдачи осуществляется в правой части окна оплаты и аналогичен вводу оплаты. В сдаче участвуют только наличные валюты, у которых не установлен признак «Не

использовать для сдачи». После того, как сумма сдачи будет полностью введена, окно оплаты закроется, и будет произведена печать чека.

- **Внесение \ выплата**

При операциях «Внесение» или «Выплата» также возможно указать суммы в нескольких валютах. После нажатия кнопки внесения или выплаты открывается следующее окно:

| Валюта     | Сумма    |
|------------|----------|
| Доллар США | 100.00   |
| Рубль      | 1'500.00 |
|            |          |
|            |          |
|            |          |
|            |          |

Сумма внесения: 217.75

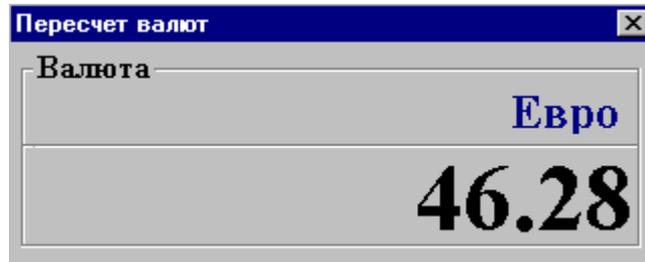
Клавишами [↑] и [↓] или используя клавиши валют кассир выбирает нужную валюту, затем, используя цифровые клавиши, вводится сумма и нажимается клавиша [ОПЛАТА]. Введенная сумма появляется в таблице. Если такая валюта уже имеется, то сумма увеличивается. Внизу пишется общая сумма внесения или выплаты в пересчете на базовую валюту.

Для завершения ввода сумм внесения или выплаты нужно нажать клавишу [ОПЛАТА] без ввода суммы (в поле суммы должно быть «0.00»). При этом окно закроется и будет напечатан чек на ККМ.

- **Калькулятор валют**

Для перевода сумм из одной валюты в другую, используя текущие загруженные курсы, в программе применяется калькулятор валют.

Калькулятор валют вызывается из режима регистрации продаж по клавише «Ctrl-A» и выглядит следующим образом:



Клавишами [↑] и [↓] или используя клавиши валют кассир выбирает начальную валюту, затем, используя цифровые клавиши, вводится сумма для пересчета. Затем клавишами [↑] и [↓] или используя клавиши валют выбирается валюта в которую требуется пересчитать сумму – в поле суммы будет пересчитанное значение. Для закрытия окна используется клавиша [ВЫХОД].

# ГРАНУЛА «ОПЛАТА УСЛУГ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ»

## Назначение

Гранула «Оплата услуг операторов связи» позволяет расширить функциональные возможности программы «Штрих-М: Кассир» посредством добавления следующих функций:

- Возможность приема наличных платежей за услуги операторов связи в режиме on-line, т.е. с моментальным пополнением счета;
- Распечатка фискального чека на ККМ и документа, подтверждающего факт оплаты.

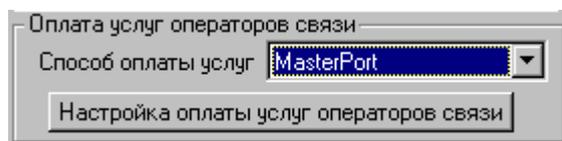
Оплата услуг операторов связи осуществляется через следующие платежные системы:

- Экспобанк.
- Юнект
- Elcom EC
- MasterPort\*
- CyberPlat

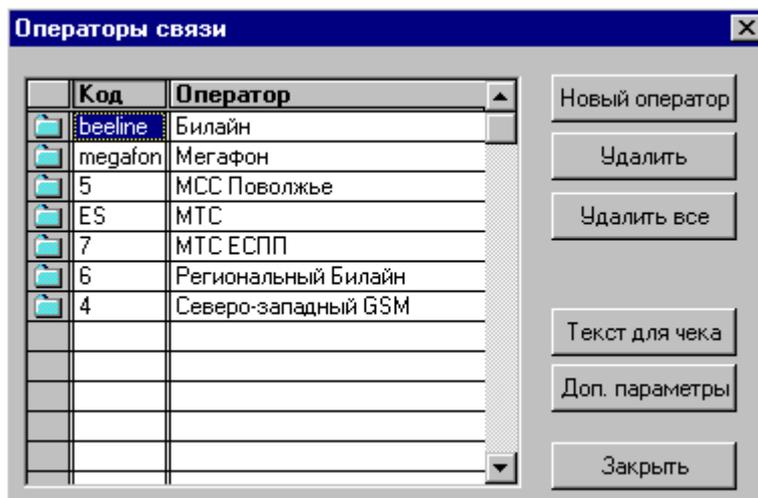
Гранула «Оплата услуг операторов связи» входит в состав ПО «Штрих-М: Кассир», но для работы с ней необходимо приобрести ее отдельно. Исключение составляет оплата телефонов через платежную систему MasterPort – оплата услуг через эту систему входит в базовый функционал и не требует лицензии на гранулу «Оплата услуг операторов связи».

## Настройка гранулы

Для возможности использования гранулы «Оплата услуг операторов связи» необходимо установить в форме настройки программы на закладке «Оборудование» выбрать платежную систему, через которую будет производиться оплата:



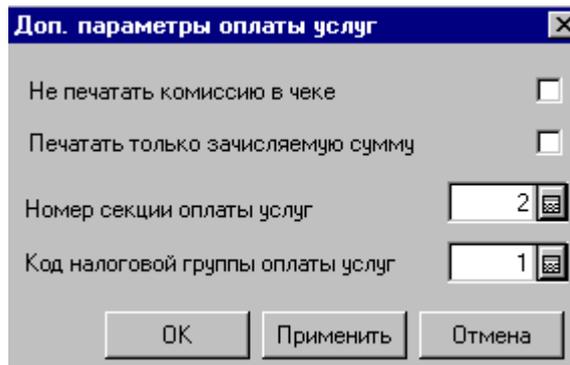
Далее по кнопке «Настройка оплаты услуг операторов связи» следует задать список операторов, оплата которых будет поддерживаться и параметры оплаты:



В данном окне содержится список операторов, который будет появляться для выбора при выполнении оплаты услуг связи. Управление этим списком производится через кнопки «Новый оператор», «Удалить», «Удалить все»

По кнопке «Текст для чека» можно задать текстовые строки, которые будут дополнительно распечатываться на чеке реквизитами оплаты.

По кнопке «Доп. параметры» открывается окно, где можно задать следующие параметры оплаты:



Флаг «Не печатать комиссию в чеке» определяет, будет ли сумма комиссии взимаемой за платеж печататься на чеке.

Флаг «Печатать только зачисляемую сумму» определяет способ печати суммы на чеке при оплате услуг: если он сброшен - печатается зачисляемая сумма и сумма к оплате, иначе печатается только зачисляемая сумма.

Поле «Номер секции оплаты услуг» определяет номер секции на ККМ, в которую будет производиться регистрация при оплате.

Поле «Код налоговой группы оплаты услуг» определяет код налоговой группы, которой облагается оплата.

## Форматы файлов обмена

Для возможности выгрузки детализации по оплате услуг при использовании гранулы «Оплата услуг операторов связи» расширены форматы текстового файла загрузки, а также таблица транзакций.

- **Файл загрузки**

Для загрузки справочника валют в файле загрузки используются строки, начинающиеся с символа «\$», и имеющие следующий формат:

| № поля | Тип        | Назначение                                  |
|--------|------------|---|
| 1      | Строка 24  | Код оператора                               |
| 2      | Строка 25  | Название оператора                          |
| 3      | Число 12.2 | Величина комиссии                           |
| 4      | Число 1.0  | Флаг комиссии (0- процентная, 1 – суммовая) |

- **Таблица транзакций**

Также добавлена новая транзакция:

| Название                    | Тип | Назначение полей                   |   |    |    |                |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|---|----|----|----------------|
|                             |     | 8                                  | 9 | 10 | 11 | 12             |
| <b>Добавлены транзакции</b> |     |                                    |   |    |    |                |
| Оплата услуг                | 85  | <Код оператора>   <Номер телефона> | - | -  |    | Сумма к оплате |

## Работа гранулы

Задача гранулы «Оплата услуг операторов связи» - обеспечить возможность приема платежей за услуги сотовых операторов связи.

Оплата услуг производится в режиме регистрации продаж. Для проведения операции у кассира должно быть установлено право «оплата услуг».

При закрытом чеке кассир вводит сумму к оплате, далее нажимается специальная клавиша «Оплата услуг» (по-умолчанию Ctrl-[ на обычной клавиатуре).

После этого появляется окно для выбора оператора связи:

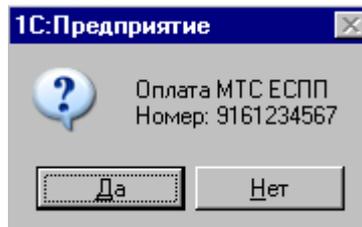


После выбора оператора появляется запрос на ввод номера:



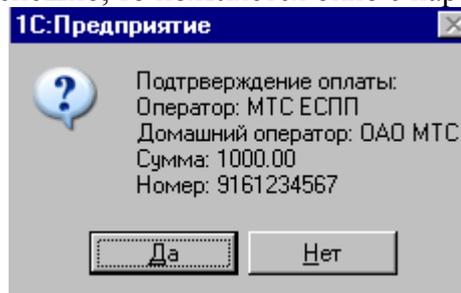
Номер вводится вместе с кодом оператора без каких-либо разделителей – только цифры.

Далее на экране кассы и на дисплее покупателя будет отображен выбранный оператор и введенный номер для проверки клиентом:



После подтверждения клиентом правильности введенного номера производится запрос в процессинговый центр на возможность выполнения данной оплаты. Здесь также проверяется наличие такого номера у оператора связи.

Если запрос выполнен успешно, то появляется окно с параметрами операции:



В случае подтверждения оплаты на кассе распечатываются фискальный чек, а также 2 экземпляра документа (один отдается клиенту, второй остается на кассе), подтверждающего оплату с параметрами операции.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ КВ 930.

Программа установки вместе с конфигурацией системы "1С: Предприятие 7.7" «Штрих-М: 1С-КАССИР» устанавливает утилиту перепрограммирования клавиатуры. Каталог утилиты PosKB находится в каталоге установки конфигурации.

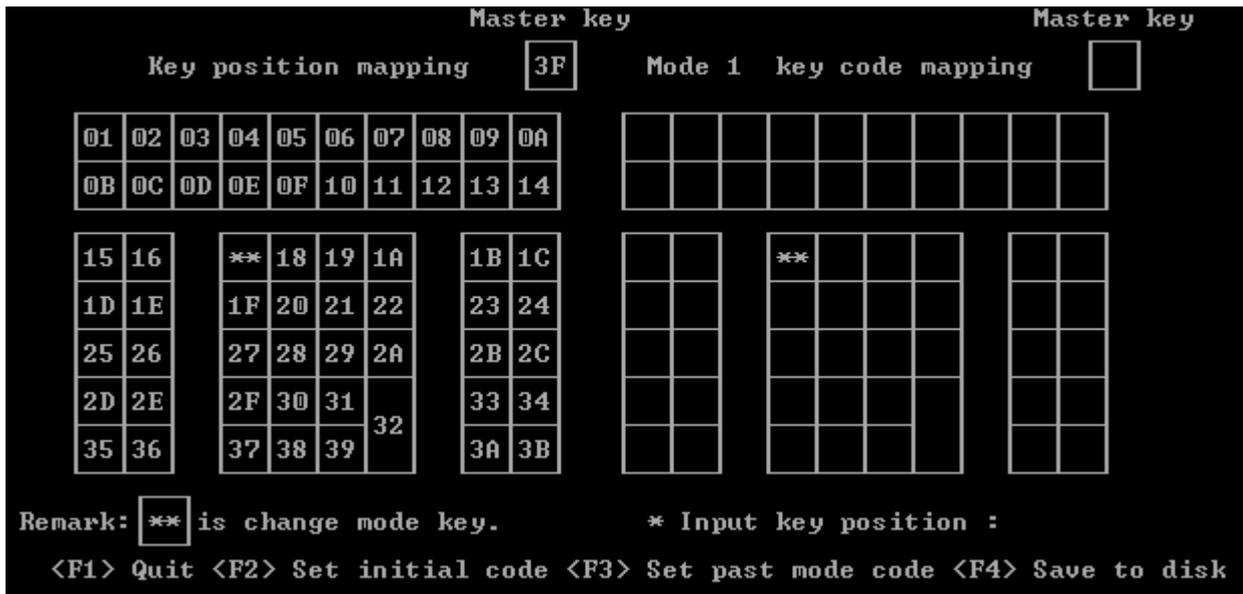
Для запуска утилиты нужен чистый DOS, поэтому в случае использования ОС Windows 98 нужно во время загрузки ОС нажать клавишу F8 (Ctrl) и выбрать режим командной строки DOS (Safe mode command prompt only). В случае использования Windows NT, 2000 нужно загрузиться с DOS-загрузочной дискеты, либо загрузочной дискеты Windows 9x.

Программируемая клавиатура должна быть подключена к компьютеру, а к ней должна быть подключена обычная клавиатура. Запустить файл define12.exe. На экране появится главное меню программы:

```
59 KEYS PROGRAMMABLE KEYBORD  V3.1  09/30/1993

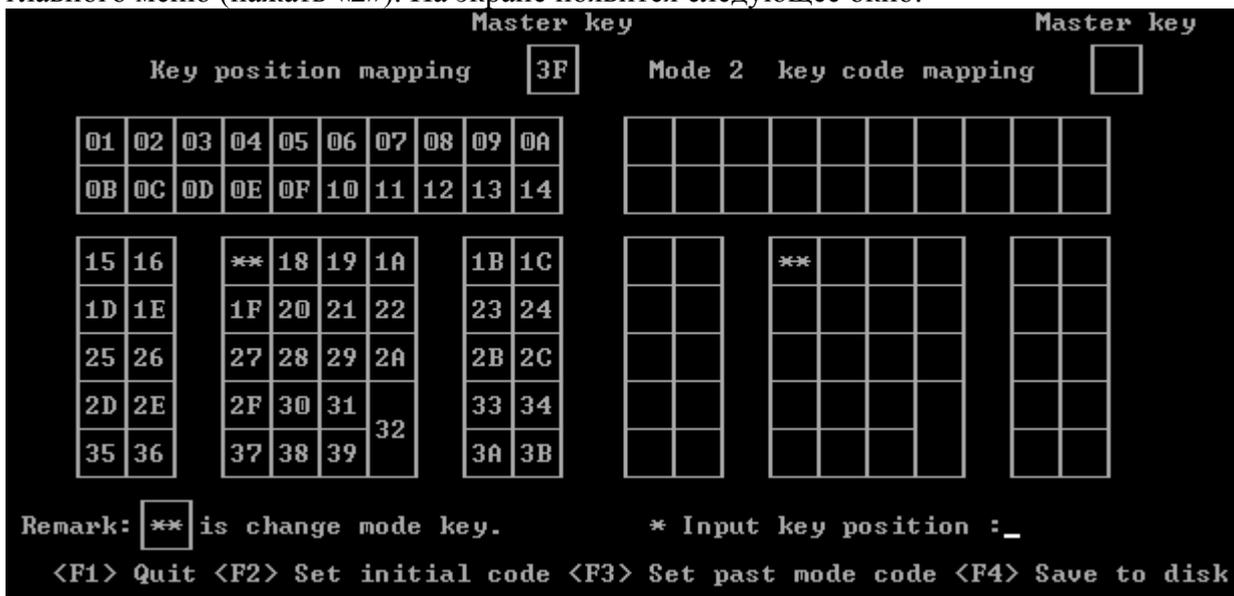
<1> Programming keycode of mode 1
<2> Programming keycode of mode 2
<3> Set mode 0 active/unactive
<4> Set repeat mode
<5> Set key code of mode
<6> Key code table
<7> Quit
Please select <1--7> :_
```

Далее нужно запрограммировать клавиши режим 1. Для этого нужно выбрать первый пункт главного меню (нажать «1»). На экране появится следующее окно:



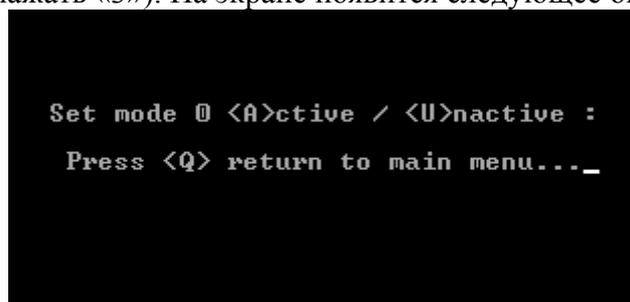
Для программирования клавиш режима 1 нужно нажать клавишу <F3>. Далее для выхода в главное меню нужно нажать клавишу «F1».

Далее нужно запрограммировать клавиши режима 2. Для этого нужно выбрать второй пункт главного меню (нажать «2»). На экране появится следующее окно:



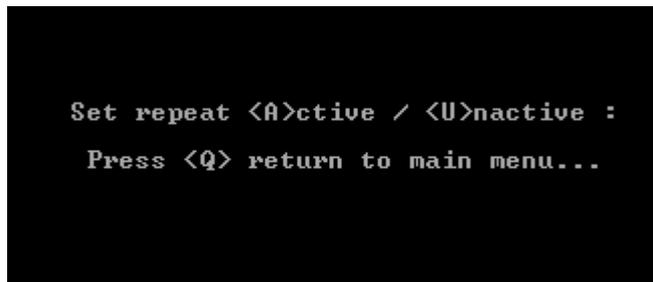
Для программирования клавиш режима 2 нужно нажать клавишу <F3>. Далее для выхода в главное меню нужно нажать клавишу «F1».

Далее нужно отключить режим 0. Для этого в главном меню программы нужно выбрать третий пункт меню (нажать «3»). На экране появится следующее окно:



Здесь нужно сделать режим 0 не активным. Для этого нужно нажать клавишу «U», а затем «ENTER». Для выхода в главное меню нужно нажать клавишу «Q», а затем «ENTER».

Далее нужно отключить режим повторного нажатия клавиши. Для этого в главном меню программы нужно выбрать четвертый пункт меню (нажать «4»). На экране появится следующее окно:



Здесь нужно сделать режим повторного нажатия клавиши не активным. Для этого нужно нажать клавишу «U», а затем «ENTER». Далее для выхода в главное меню нужно нажать клавишу «Q», а затем «ENTER».

Далее нужно выйти из утилиты, выбрав седьмой пункт меню (нажать «7»). Программирование клавиатуры завершено.

Далее нужно распечатать раскладку клавиатуры, вырезать и прикрепить на соответствующие клавиши программируемой клавиатуры (см. закладку «Оборудование/Печатать раскладку клавиатуры» формы настройки программы).

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТ.

В конфигурации «Штрих-М: Кассир» для расширения возможностей языка 1С используются внешние компоненты: AddInExtd.dll и ShtrihContext.dll. Ниже описаны методы и свойства этих компонент.

## Компонента AddInExtd.dll

Имя объекта: «AddIn.AddInExtd».

Свойство **SpecKeyState**. Содержит строку с установленными флагами нажатых клавиш-переключателей: «NUMLOCK» - нажат NumLock; «CONTROL» - нажат Control, «MENU» - нажат Alt; «SHIFT» - нажат Shift. Свойство заполняется методом **GetNumKeyState**.

Свойства **MinKeyNum** и **MaxKeyNum**. Содержат соответственно минимальный и максимальный скан-код обрабатываемых клавиш. После заполнения этих свойств при нажатии клавиш из указанного диапазона генерируется внешнее событие со следующими параметрами: источник – «Клавиатура», событие – «Нажатие клавиши». В качестве данных передается строка, содержащая скан-коды нажатых клавиш (по 3 символа на клавишу).

Свойство **SysMenu**. Определяет наличие главного меню программы: 0 – меню не отображается, 1 – меню отображается.

Метод **Beeper(флаг)**. В зависимости от параметра «флаг» подавляет или восстанавливает звуковой сигнал на ошибки. Флаг = 0 – сигнал не подается, флаг = 1 – сигнал подается.

Метод **HilePanels()**. Убирает с экрана панели инструментов.

Метод **ISCaption(флаг)**. В зависимости от параметра «флаг» убирает или восстанавливает главное окно программы. Флаг = 0 – окно не видно, флаг = 1 – окно видно.

Метод **EmulationKey(Клавиша)**. Эмулирует нажатие клавиши с символом, указанным в параметре «Клавиша».

Метод **GetNumKeyState(1)**. Получает параметры нажатых клавиш-переключателей. (См. свойство **SpecKeyState**).

Метод **SetParWind(Окно, X1, Y1, X2, Y2)**. Устанавливает размеры окна с заголовком Окно. X1, Y1 – координаты левого верхнего угла окна, X2, Y2 – координаты правого нижнего угла окна.

Метод **SetCentre(Окно, DX, DY)**. Центрирует окно с заголовком Окно. Параметры DX и DY определяют поправку на смещение (если окно открывается в другом окне).

Метод **GetFileName(Имя)**. Возвращает имя файла по его полному имени, указанному в параметре Имя.

Метод **GetDir(Имя)**. Возвращает имя каталога по полному имени файла, указанному в параметре Имя.

Метод **CreateIfNo(Имя файла)**. Создает, если его нет, файл с именем Имя файла.

Метод **ClearInFile(Имя файла)**. Очищает содержимое файла с именем Имя файла. (Не требует открытия файла).

Метод **Get1Str(Имя файла)**. Возвращает первую строку файла с именем Имя файла. (Не требует открытия файла).

Метод **OpenFile(Имя файла)**. Открывает файл с именем Имя файла. Файл после открытия блокируется.

Метод **AddString(Строка)**. Добавляет строку Строка в конец файла. (Работает с открытым файлом).

Метод **CloseFI()**. Закрывает файл с сохранением изменений. (Работает с открытым файлом).

Метод **OffComp()**. Завершает работу системы. Работает только в системах Windows 95/98/ME.

## Компонента StrihContext.dll

Имя объекта: «**StrihContext**».

Метод **AssignSource()**. Производит начальную инициализацию модуля обработки «РегистрацияПродаж».

Метод **AssignContext(Контекст)**. Присваивает модулю контекст, указанный в параметре «Контекст».

Метод **Compile()**. Компилирует модуль в рамках присвоенного контекста.

Метод **Execute()**. Запускает скомпилированный модуль на исполнение.

Метод **CLC()**. Завершает работу системы. Работает только в системах Windows NT/2000.

Метод **FindKey()**. Возвращает наличие ключа защиты (0 – ключ не найден, 1 – ключ найден).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМАТЫ ТАБЛИЦЫ ВНЕШНИХ ОТЛОЖЕННЫХ ЧЕКОВ.

Формат DBF-файла отложенных чеков:

| №  | Поле      | Тип    | Описание   |
|----|-----------|--------|--|
| 1  | CODE      | N 5.0  | Порядковый номер записи  |
| 2  | NAIM      | S 50   | Название записи (в записи с итогом чека FLAG=9 содержит строчку, которая отображается в окне; в остальных случаях не используется)           |
| 3  | FLAG      | N 1.0  | Флаг записи (1 – продажа товара, 2 – сторнированная запись, 3 – возврат в чеке продажи, 8 – скидка на чек, 9 – итог чека)                    |
| 4  | NOM       | N 4.0  | При FLAG = 1,2,3 номер позиции в чеке, при FLAG = 8,9 – номер чека   |
| 5  | TOVAR     | S 13   | Код товара или штрих-код единицы в случае, когда FLAGED = 1  |
| 6  | FLAGED    | N 1.0  | Флаг небазовой единицы   |
| 7  | KOL       | N 17.3 | Количество товара (в записи с итогом чека FLAG=9 содержит порядковый номер первой записи данного чека)                                       |
| 8  | PRICE     | N 17.2 | Цена товара (в записи с итогом чека FLAG=9 содержит порядковый номер последней записи данного чека, т.е. значение CODE-1)                    |
| 9  | SUMM      | N 17.2 | Сумма позиции без скидки (в записи с итогом чека FLAG=9 содержит вид чека 1 – чек продажи, 2 – чек возврата)                                 |
| 10 | DISC      | N 19.2 | Процент скидки (в записи с FLAG = 8 – процент скидки на чек). Для суммовых скидок = 0. Для надбавок < 0                                      |
| 11 | SUMMWDISC | N 17.2 | Сумма позиции со скидкой (в записи с итогом чека FLAG=9 содержит общий итог чека)  |
| 13 | SUMMDISC  | N 17.2 | Сумма скидки (в записи с FLAG = 8 – сумма скидки на чек). Для надбавок < 0   |
| 14 | CODESH    | N 5.0  | Код схемы автоматической скидки  |
| 15 | CODEAUT   | N 5.0  | Код автоматической скидки  |
| 16 | CODEFIX   | N 5.0  | Код фиксированной скидки   |
| 17 | SEK       | N 2.0  | Номер секции (в записи с FLAG = 8 вид скидки: 0 – ручная скидка; 1 – фиксированная скидка; 2 – автоматическая скидка; 3 – дисконтная скидка) |
| 18 | DISCCARD  | S 24   | Код дисконтной карты   |
| 19 | SELLER    | N 3.0  | Код продавца   |
| 20 | B_PRICE   | N 17.2 | Основная цена товара   |
| 21 | B_SUMM    | N 19.2 | Сумма в основной цене  |

Формат CDX-файла отложенных чеков:

| № | Индекс  | Поле | Уникальность |
|---|---------|------|--------------|
| 1 | IDXCODE | CODE | Есть         |
| 2 | IDXFLAG | FLAG | Нет          |
| 3 | IDXNOM  | NOM  | Нет          |

# НТЦ «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru>  
[info@shtrih-m.ru](mailto:info@shtrih-m.ru)

113191, г. Москва, Холодильный пер., 1, НТЦ «Штрих-М»

## **Служба поддержки и технических консультаций:**

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

**Телефон :** (095) 787-6096, 787-6090.

**E-mail :** [support@shtrih-m.ru](mailto:support@shtrih-m.ru)

## **Отдел продаж:**

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

**Телефон :** (095) 787-6095, 787-6090.

**Факс :** (095) 787-6099.

**E-mail :** [market@shtrih-m.ru](mailto:market@shtrih-m.ru)

## **Отдел маркетинга:**

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

**Телефон :** (095) 787-6094, 787-6090

**Факс :** (095) 787-6099

**E-mail :** [market@shtrih-m.ru](mailto:market@shtrih-m.ru)

## **Отдел разработки:**

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

**E-mail :** [developer@shtrih-m.ru](mailto:developer@shtrih-m.ru)

## **Отдел внедрений:**

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

**Телефон :** (095) 787-6091, 954-9988

**E-mail :** [vnedr@shtrih-m.ru](mailto:vnedr@shtrih-m.ru)

# Научно-технический центр «Штрих-М»

Оборудование и программное обеспечение  
для автоматизации торговой деятельности

**Разработка** ■ | ■ **Поставка**  
**Производство** ■ | ■ **Внедрение**

## Торговое оборудование:

- Контрольно-кассовые машины
- Электронные весы
- Комплексы этикетирования
- Принтеры этикеток
- Терминалы сбора данных
- POS-терминалы
- Программируемые клавиатуры
- Сканеры штрих-кода
- Ридеры магнитных карт
- Дисплей покупателя

## Программное обеспечение:

- Драйверы для работы с торговым оборудованием
- Программы системы «1С: Предприятие»
- Специализированные конфигурации системы «1С: Предприятие»
- Автоматизированные системы контроля и управления отпуском топлива на АЗС

## Комплексные решения:

- Автоматизация предприятий розничной и оптово-розничной торговли – супермаркетов, бутиков, сетей магазинов
- Автоматизация предприятий общественного питания – баров, ресторанов, кафе, fast-food'ов
- Автоматизация предприятий автотранспорта
- Автоматизация складской деятельности
- Автоматизация АЗС

## Обслуживание:

- Контрольно-кассовых машин и электронных весов
- Программно-аппаратных комплексов



## Офис продаж:

113191, Москва, Холодильный пер., д.1  
тел.: (095) 955-2587; 955-2911;  
955-2553; 955-2774; 955-2507  
E-mail: [info@shtrih-m.ru](mailto:info@shtrih-m.ru); [www.shtrih-m.ru](http://www.shtrih-m.ru)

Информацию о партнерах в Вашем регионе Вы можете получить в НТЦ "ШТРИХ-М"