POS CENTER

# *POSCenterX: Кассир miniPOS*

**Руководство администратора**

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ

ООО «ПОСЦЕНТР-СЕРВИС»

| | |
|---|---|
| Версия документации: | 1.0 |
| Номер сборки: | 1 |
| Дата сборки: | 10.01.2025 |
| Версия РМК: | 1.10.0.1808 |

# Оглавление

Введение....1
Установка/обновление программы....2
Меню «Супервизор»....3
ЕГАИС. Торговля алкоголем....4
Настройка программы....7
«Основные»....7
Список товаров....9
Таблица транзакций....21
«Вид чека»....22
«Режимы 1»....24
«Режимы 2»....26
«Режимы 3»....29
«Режимы 4»....30
«Дополнительные»....32
Настройка внешних отчетов....34
Настройка весовых штрих-кодов....34
«Обмен»....37
Пути обмена....39
Выгрузка статистики....40
Подтверждение загрузки....41
Приход товара....41
«Оборудование»....42
Фискальный регистратор....49
Сканер....50
Дисплей покупателя....53
Весы....54
Ридер смарт-карт....57
Настройка платежных систем....57
Настройка клавиатуры....61
Оплата услуг операторов связи....64
Считыватель магнитных карт....66
Windows-принтер....67
Видеонаблюдение....68
Терминал сбора данных....69
Принтер этикеток....70
Дисплей QR-кодов....71
Общий доступ к интернету....72
«Пользователи»....72
«Скидки»....75
Настройка встроенных скидок....75
Настройка дисконтных систем....90
«Работа с картами»....95
«Налоги»....98
«Отчеты»....99
«Продавцы»....100
«Интерфейс»....102
«Сертификаты»....104
«Торговля алкоголем»....107
«54-ФЗ»....111
Взаимодействие с 1С....115

Взаимодействие с «1С: Торговля и Склад 7.7»....115
Настройка....115
Загрузка данных....117
Выгрузка данных....117
Взаимодействие с «1С: Управление торговлей 8.0»....118
Настройка....118
Загрузка данных....119
Выгрузка данных....120
Обмен данными....132
Формат файлов передачи данных....132
Файл загрузки....132
Файл выгрузки продаж....132
Файл прихода товара....138
Файл результатов прихода товара....138
Файл результатов инвентаризации....139
Файл остатков товара....139
Файл прихода алкогольной продукции....139
Автоматический обмен данными....140
Загрузка данных (товаров)....140
Выгрузка данных (продаж)....140
Ручной обмен данными....141
Загрузка данных (товаров)....141
Выгрузка данных (продаж)....141
О программе....141
Приложение1 Примеры начисления скидок....141
Приложение 2 Перечень исправлений и дополнений....148

# Введение

Данное руководство представляет собой описание настройки и администрирования программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» (далее просто – программа). Данная программа предназначена для автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли.

**Примечание:** *Для корректного функционирования программы необходимо как минимум 5Мб свободного места на жестком диске*

## Сокращения

В данном руководстве будут использоваться следующие сокращения:

| | |
|---|---|
| АСТУ | автоматизированная система товарного учета |
| БД | база данных |
| ККМ | контрольно-кассовая машина |
| ЛУ | логическое устройство |
| ОС | операционная система |
| ПК | персональный компьютер |
| ПО | программное обеспечение |
| РМК | рабочее место кассира |
| ТО | торговое оборудование |
| ТСД | терминал сбора данных |
| УТМ | универсальный транспортный модуль |
| ФН | фискальный накопитель |
| ФР | фискальный регистратор |
| ШК | штрих-код |

# УСТАНОВКА/ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для работы программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» на ПК должна быть установлена одна из следующих операционных систем: Windows 32 или Windows Embedded Compact. При наличии оригинальной ПОС-системы "Штрих- miniPOS" доступна установка обновления для Windows CE.NET 4.21, Windows CE 6.0,
Для установки программы проделайте следующие действия:

**Для ОС Windows:**

1. Скопируйте последнюю версию кассовой программы на ПК.
Версию программы, запакованную в архивы 7-zip (http://www.7-zip.org) можно= скачать по ссылке: https://optposcenter.ru/file-storage/folder3091/#ftop
2. .Перед установкой на ПК дистрибутив необходимо разархивировать в выделенную= папку на диске.
3. Запустите файл установки **setup_rmk_win32_full_18xx** и следуйте пошаговым= инструкциям в ходе установки программы

**Для обновления ПО на Штрих-miniPOS**

1. Скопируйте на USB-флеш соответствующие версии файлов по ссылке: https://optposcenter.ru/file-storage/folder3091/#ftop
2. Включите miniPOS;
3. Соедините miniPOS с USB – флеш с разархивированным дистрибутивом программы;
4. В зависимости от версии Windows CE откройте на miniPOSe папку:

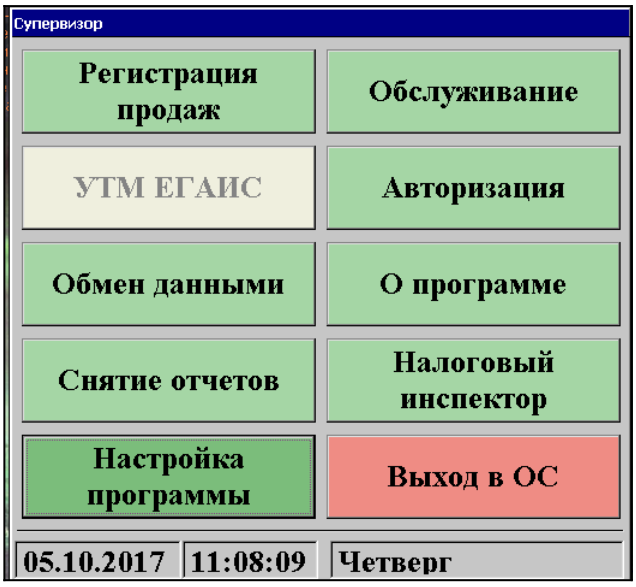
| | |
|---|---|
| - в Windows CE 4.2 | ResidentFlash; |
| - в Windows CE 6.0 | Storage Card; |
| - в Windows Embedded Compact | SdMemory; |

5. В открывшейся папке создайте папку rmk и скопируйте в нее файлы программы с USB-флеш.При обновлении старой версии на новую, для сохранения данных (настройки, товары,транзакции и пр.) скопируйте новые файлы поверх старых с заменой.

**Внимание!** *Перед переустановкой версии рекомендуется сохранить старые файлы (настройки, товары, транзакции и пр.).*

6. Запустите программу с помощью файла MiniRMK. В дальнейшем программа будет запускаться автоматически при включении miniPOSa.

# Меню «Супервизор»




После запуска программы на экране 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 пользователя, к которому относится авторизовавшийся пользователь (см. раздел «Пользователи» стр. 80 данного документа).

***Регистрация продаж***

Режим, в котором происходит регистрация различных видов чека, а также доступны различные операции как над открытыми, так и над закрытыми чеками (см. документ «Руководство оператора» стр. 9).

***УТМ ЕГАИС***

Данный режим предназначен для запуска модуля «ШТРИХ-М: ЕГАИС» и доступен при наличии лицензии на данный модуль.

Модуль «ШТРИХ-М: ЕГАИС» бесплатно устанавливается на терминалах «ШТРИХ-УТМ» и представляет собой интерфейс для работы в Универсальном транспортном модуле ФСРАР с товарно-транспортными накладными (подтверждение, редактирование или отклонение ТТН) и остатками алкогольной продукции.

Функциональность модуля «ШТРИХ-М: ЕГАИС» расписана в «Инструкция по эксплуатации» (см. стр. 9 данного документа).

***Обмен данными***

В данном режиме можно загрузить или выгрузить различные данные в АСТУ (см. документ «Руководство оператора» стр. 36).

***Снятие отчетов***

В данном режиме можно снять различные отчеты (см. документ «Руководство оператора» стр. 38).

***Настройка программы***

Запускается раздел настройки программы (см. стр. 12 данного документа).

***Обслуживание***

В данной версии кнопка не используется.

***Авторизация***

Вызов меню «Авторизация доступа» (см. документ «Руководство оператора» стр. 7).

***О программе***

Режим, в котором можно узнать информацию о версии РМК (см. раздел стр. 153 данного документа).

***Налоговый инспектор***

Режим работы налогового инспектора (см. документ «Руководство налогового инспектора»).

***Выход в ОС***

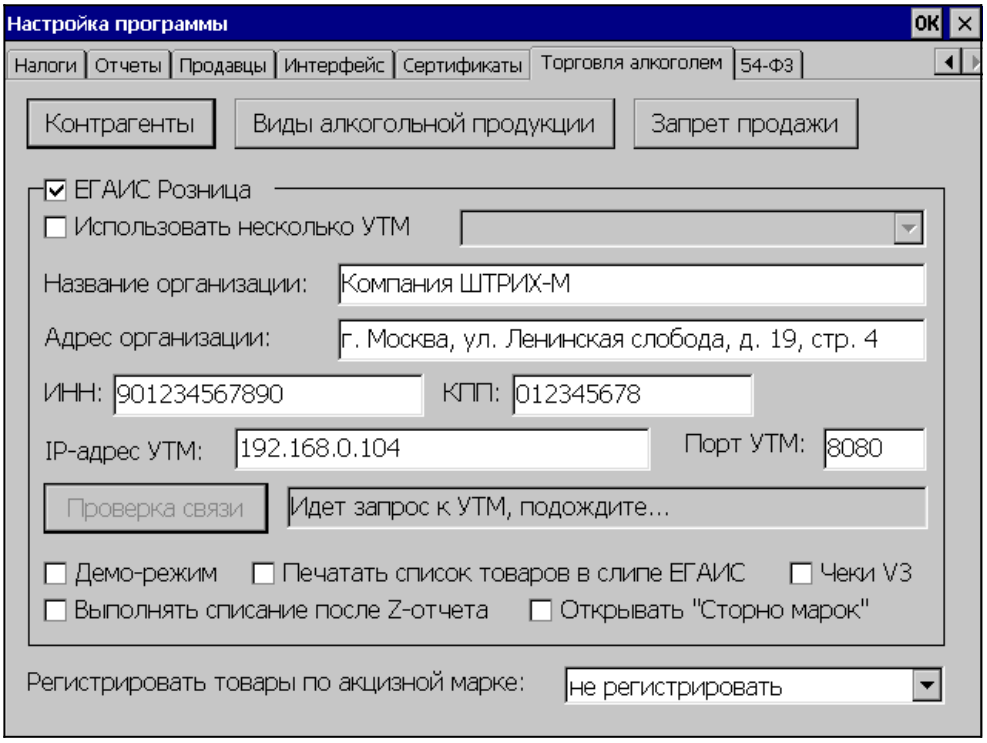
Осуществляется выход из программы в операционную систему.

В случае, если фискальный регистратор не фискализирован, в заголовке «Супервизора» будет выведено сообщение:

Супервизор !!!НЕФИСКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ!!!

# ЕГАИС. Торговля алкоголем

Для работы системы ЕГАИС устанавливаются следующие настройки:

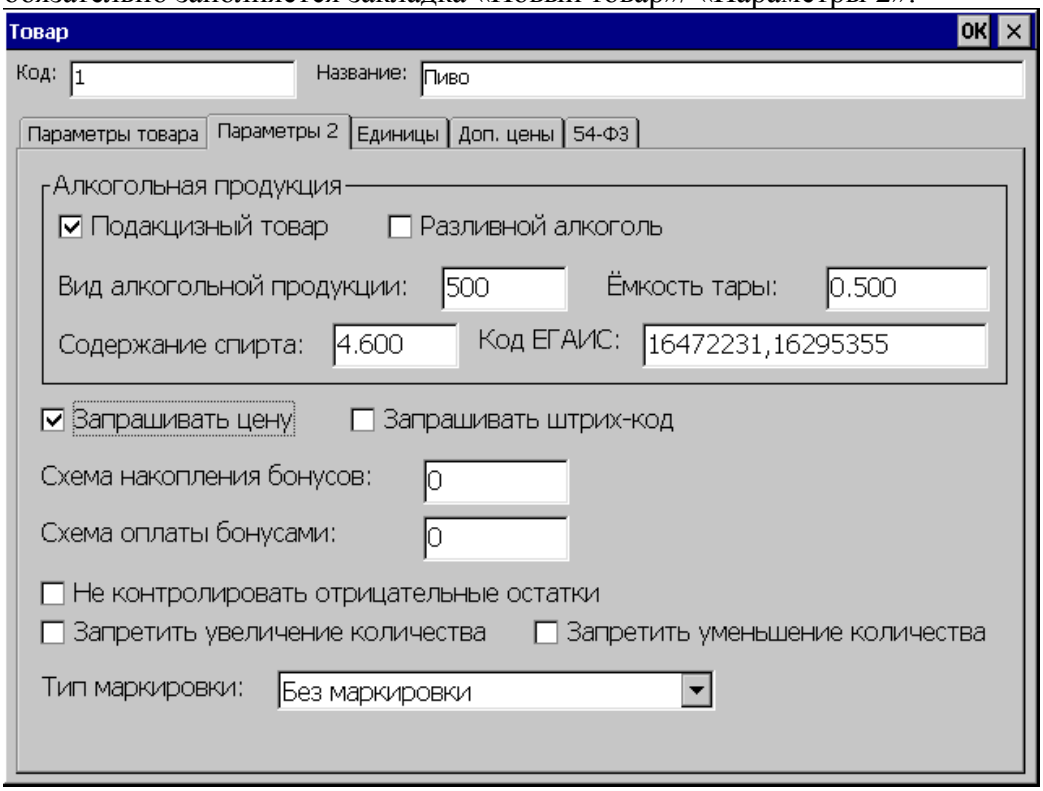



1. Закладка «Торговля алкоголем» (стр. 117).
   На этой закладке устанавливается флаг **ЕГАИС Розница**, после чего поля становятся доступными для ввода.
   Возможно организовать работу с несколькими Универсальными транспортными модулями, например, если ведется торговля алкоголя от нескольких юридических лиц (одно юрлицо реализует пиво, а второе - крепкий алкоголь). Для этого следует установить флаг **Использовать несколько УТМ**, после чего в выпадающем списке появляется список возможных УТМ (данный список настраивается на закладке *«Оборудование» / «Драйвер ФР» / «Логические устройства»* см. стр.49). Для каждого УТМ заполняются поля: **Название организации**, **Адрес организации**, **ИНН**, **КПП** и

устанавливается связь с УТМ.
Для установки связи с УТМ модулем введите в соответствующие поля его **IP-адрес УТМ** и **Порт УТМ** и нажмите кнопку «**Проверка связи**». Если связь установлена, то от УТМ будет получен ответ и в поле будет выведена версия ПО УТМ и идентификатор организации в ФС РАР. В противном случае будет выведено сообщение «Нет связи».
Если установлен флаг **Демо-режим**, то данные в ЕГАИС не отправляются, а при продаже алкогольной продукции печатается демонстрационный слип с надписью в конце:

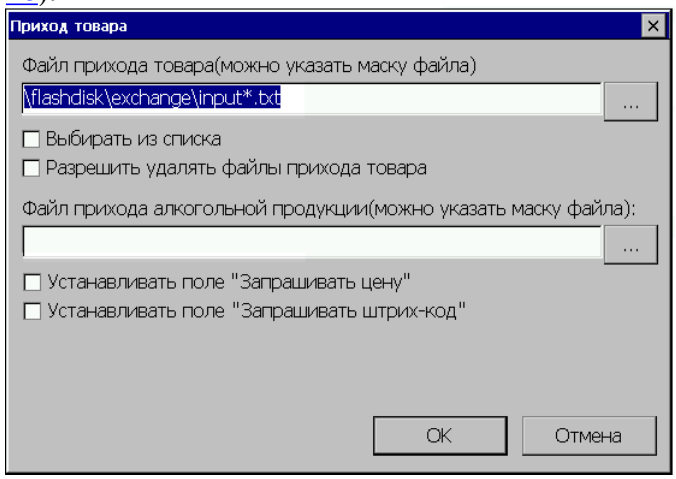
Если флаг "Чеки V3" установлен, то в ЕГАИС чеки о продаже маркированного алкоголя отправляются в формате версии 3.

2. При поступлении товара в магазин заполняется закладка *«Основные»/ «Список товаров»/ «Новый товар»/ «Параметры товара»* (стр. 15). На алкогольную продукцию обязательно заполняется закладка «Новый товар»/ «Параметры 2»:




Если товар подакцизный, следует установить на данной закладке флаг **Подакцизный товар** (если флаг установлен, то при регистрации товара предлагается отсканировать акцизную марку, введенная марка сохранится в транзакциях), после чего обязательно заполнить поля **Вид алкогольной продукции** и **Емкость тары**.
Для не подакцизного товара, кроме полей **Вид алкогольной продукции** и **Емкость тары** дополнительно устанавливается флаг «*Неакцизная алкогольная продукция*» в окне «*Вид алкогольной продукции*» (Торговля алкоголем стр.117/Вид алкогольной продукции/Добавить). Остальные поля и окна «*Единицы*» и «*Доп.цены*» заполняются так же, как и для неалкогольной продукции.

3. На закладке «*Режимы 2*» (стр.31) необходимо установить флаг **Запретить ручной ввод акцизной марки**, если флаг установлен, то акцизная марка может быть только считана сканером в виде двумерного штрих-кода.
Флаг **Контроль акцизных товаров** должен быть включен, при этом для подакцизных товаров обязательно будет требоваться ввод акцизной марки.

4. Зарегистрировать **Вскрытие тары алкогольной продукции** можно с помощью меню «*Сервис*» (см. стр. 10 документа « POSCenterX Кассир miniPOS Руководство оператора v.1.4.47»), или нажатием соответствующей кнопки на клавиатуре (настройка клавиатуры см. на стр. 68). При выборе данной операции Чек переходит в состояние **Вскрытие тары**, после чего товар-тара может быть зарегистрирован имеющимися методами (по коду, по штрих-коду и.т.д.). После закрытия чека в таблицу транзакций заносятся данные о вскрытой таре.
5. Приход алкогольной продукции настраивается в окне «Обмен»/«Приход товара» (стр. 48):
6. 


Имя файла должно быть введено в поле **Файл прихода алкогольной продукции** или вручную, или выбрано в окне «*Выбор файла прихода алкогольной…*», которое открывается при нажатии кнопки справа от поля. Имя файла прихода товара может быть задано маской.

7. В программе можно получить отчет алкогольной продукции. Для этого следует в «*Супервизоре*» выбрать закладку «*Снятие отчетов*»/ «*Торговля алкоголем*»/ «*Отчет о движении продукции*», установить период выгрузки отчета и нажать кнопку «**ОК**» (см. стр. 37 документа POSCenterX Кассир miniPOS Руководство оператора v.1.4.47).
8. В формате обмена для загрузки дополнительных реквизитов товара формат файла следующий:<goods_attr id="code" attr_id="attr">
где:
code – код товара, реквизит которого загружается,
attr – код типа реквизита документа.
Могут быть следующие типы:
22 - Вид алкогольной продукции;
23 - Емкость тары;
24 - Неакцизная алкогольная продукция;
25 - ИНН производителя;
26 - КПП производителя;
27 - Содержание спирта;
28 – Запрашивать цену;
29 – Код проверки при добавлении
30 – Код ЕГАИС;
33 – Разливной алкоголь;
34 – Запрашивать штрихкод;
39 – Код поставщика;
42 – Тип агента.
9. Для сохранения данных об отправленной и принятой информации, а также связанные с

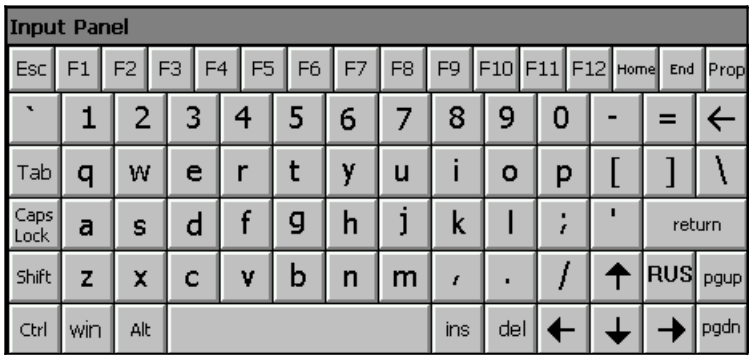
этим ошибки, можно настроить лог-файл. Для создания лог-файла необходимо в конце файла common.txt добавить строчку DbgFlags=16. После этого при обращении к УТМ будет создаваться файл egais_log.txt, в котором будут регистрироваться все запросы относящиеся к алкогольной продукции.

# НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

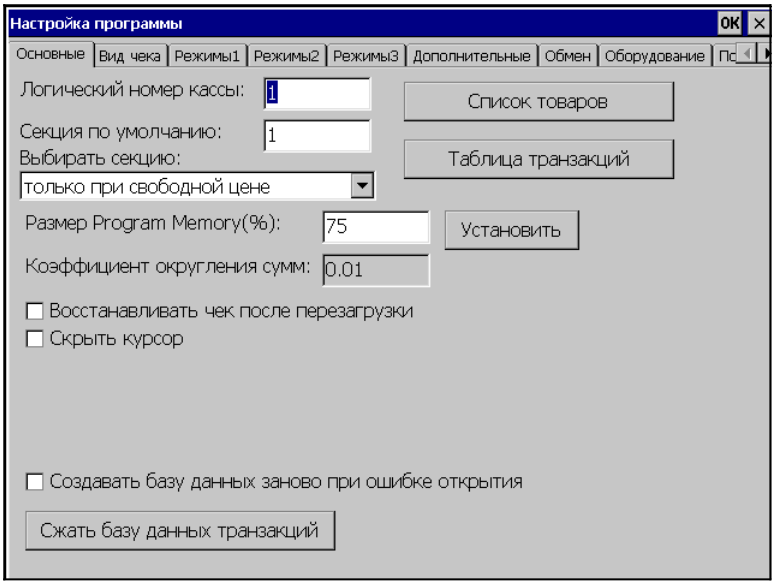
Для того, чтобы получить доступ к настройкам программы, необходимо, находясь в меню «Супервизор» нажать кнопку «Настройка программы».

Данная форма предназначена для настройки различных режимов работы программы. Форма разбита на несколько закладок, на каждой из которых настраиваются схожие параметры. Кнопка «ОК» сохраняет новые настройки, «Х» (в версии rmk под win32 данная кнопка заменена на кнопку «Отмена») закрывает форму без сохранения настроек.

Для удобства заполнения полей, в разделе «Настройка программы» используется окно виртуальной клавиатуры (в версии rmk под win32 отсутствует), которое открывается на экране дисплея по нажатию клавиши «Сервис» и закрывается при её повторном




нажатии:




## «Основные»

- ***Логический номер кассы***

Номер ККМ. Основное назначение – отличать транзакции одной ККМ от другой, т.к. привязка к заводскому номеру ККМ иногда мешает (например, в случае, если сломалась одна ККМ и 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.

***Секция по умолчанию***

Номер секции, к которой принадлежит касса и в которую регистрируется продажа/возврат товара по умолчанию. В зависимости от настройки «Выбирать секцию», данное поле используется следующим образом:

1. Если выбран вариант «все регистрации в одну секцию», то все регистрации производятся в секцию, заданную в этом поле.
2. При выборе «только при свободной цене», если в карточке товара в справочнике товаров секция не указана, то по умолчанию товар регистрируется в секцию, заданную в этом поле.
3. При выборе «секция не указана» секция по умолчанию не используется.
4. При выборе секции «при каждой регистрации» секция по умолчанию также не используется.
5. При выборе «по свободной цене в одну секцию», все товары по свободной цене регистрируются в секцию, заданную в этом поле, и если в карточке товара в справочнике товаров секция не указана, то по умолчанию товар регистрируется в секцию, заданную в этом поле.

- ***Выбирать секцию***

Выбранное во всплывающем меню определяет случаи, когда требуется производить выбор секции, в которую будет производиться регистрация товара.

Возможные значения:

1. Все регистрации в одну секцию (выбор секции не предусмотрен ни в одном случае, все продажи осуществляются в секцию по умолчанию).
2. Только при свободной цене (выбор секции предусмотрен при продаже товаров по свободной цене).
3. Если не указана секция (выбор секции производится только в том случае, когда заранее не оговорен номер секции, в которую производится продажа).
4. При каждой регистрации (выбор секции производится при каждой регистрации товара вне зависимости от способа регистрации).
5. По свободной цене в одну секцию (выбор секции не предусмотрен при продажах товаров по свободной цене).

- ***Размер Program Memory***

(в версии rmk под win32 отсутствует).

Оперативная память в miniPOS делится на Storage Memory, которая используется файловой системой для служебных целей, и Program Memory, которая используется исполняемыми программами. Эта опция позволяет регулировать размер program memory для miniPOS в процентах.

- ***Коэффициент округления сумм***

Показывает коэффициент округления.

- ***Создать базу данных заново при ошибке открытия***

Если данный флаг установлен, то при возникновении ошибки при открытии базы данных она будет создана заново.

- ***Сжать базу данных транзакций***

Данная функция позволяет уменьшить размер базы данных файла транзакций. Например, если удалить транзакции, то размер базы данных не уменьшается, а с помощью данной функции можно уменьшить размер базы за счет удаленных транзакций.

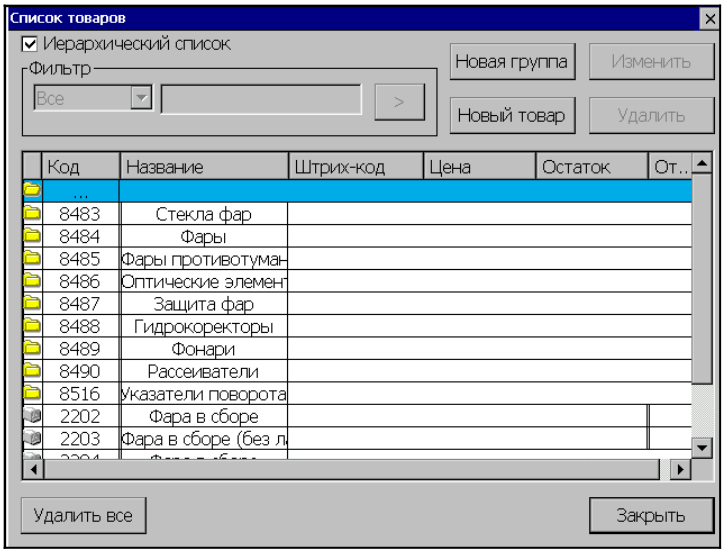
- ***Восстановить чек после перезагрузки***
  Если галка установлена, то РМК восстанавливает текущий чек после перезагрузки.
- ***Скрывать курсор***
  Если галка установлена, то в окне «Регистрация» курсор мыши скрывается.

***Фильтр***

В том случае, когда требуется просмотреть список товаров не полностью, а ограничиваясь по одному конкретному критерию («по коду», «по штрих-коду», «по названию») необходимо использовать фильтр, в который вводятся некоторые известные данные о товаре (часть штрих-кода или кода, одно или несколько слов в названии), а затем нужно нажать кнопку «>». При этом воспроизводимый список значительным образом сокращается, что упрощает работу с таблицей товаров.

# Список товаров

При нажатии на кнопку «Список товаров» появляется окно «Список товаров», где




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.

- ***Иерархический список***

Флаг определяет порядок, в котором выводятся товары в таблице товаров. В том случае, когда флаг не установлен, товары выводятся в следующем порядке: сначала выводятся все группы товаров, соответствующие фильтру (см. описание фильтра ниже), а затем все товары, также в соответствии с фильтром.

При установленном флаге "Иерархический список", товары отображаются по группам и фильтр списка товаров не доступен.

***Изменить***

Кнопка служит для изменения текущего элемента справочника. Сначала нужно сделать

изменяемый элемент текущим, затем нажать на кнопку «Изменить».

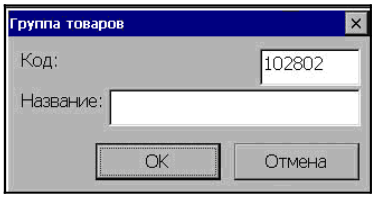
***Удалить***
Кнопка служит для удаления текущего элемента справочника. Сначала нужно сделать удаляемый элемент текущим, затем нажать на кнопку «Удалить».

***Удалить все***
Кнопка служит для удаления всех элементов справочника товаров.

***Закрыть***
Закрывает окно список товаров.

## Новая группа

Для добавления новой группы товаров необходимо нажать кнопку «Новая группа». В появившемся окне нужно указать желаемое название группы, а также при необходимости код группы. Код группы товаров генерируется автоматически, но при желании он может




быть изменен.

- ***Код***

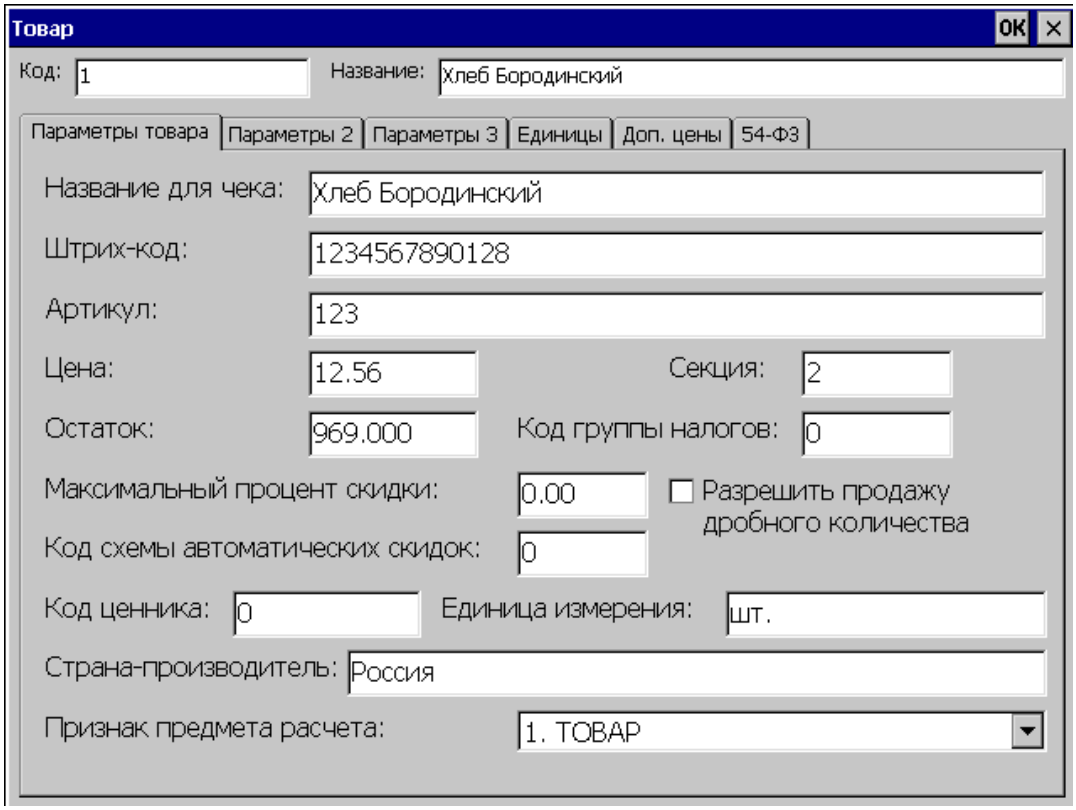
В поле «Код» записывается код группы товаров. Код может состоять только из цифр, максимальная длина – 18 цифр.

- ***Название***

В поле «Название» записывается наименование группы товаров, максимальная длина – 100 символов.

## Новый товар

Для добавления нового товара нужно нажать кнопку «Новый 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, выводится сообщение об ошибке «Товар с таким кодом уже существует. Заменить?». Код может состоять только из цифр.

Максимальная длина – 18 цифр.

- ***Название***

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

Максимальная длина – 100 символов.

## ***Параметры товара***

- ***Название для чека***

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

Максимальная длина – 100 символов.

***Примечание:*** *Принтер чеков имеет определенное количество знакомест в строке. При печати строки, если не установлен флаг «Переносить длинные названия», 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).*

- ***Штрих-код***

В данном поле нужно указать штрих-код товара.

Максимальная длина – 255 символов.

- ***Артикул***

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

Максимальная длина – 255 символов.

- ***Код схемы автоматических скидок***

В поле указывается код схемы дисконтирования, по которой будет производиться начисление автоматической скидки/надбавки для данного товара (\Настройка программы\Скидки\Автоматические скидки). Если значение данного поля устанавливается равным 0, то при регистрации данного товара будет начисляться «скидка на позицию по умолчанию» *(Настройка программы\Скидки\Автоматические скидки)*.

Максимальная длина – 8 цифр.

- ***Цена***

В поле «Цена» записывается розничная цена товара.

- ***Остаток***

В поле «Остаток» хранится текущее количество товара. Остаток уменьшается при регистрации продажи и увеличивается при регистрации возврата.

- ***Секция***

В данном поле указывается номер секции, в которую регистрируется данный товар по умолчанию. Если в этом поле стоит ноль, то считается, что секция для данного товара не указана. Общее количество секций – 16.

- ***Код группы налогов***

В поле указывается код группы налогов, для начисления на этот товар при его регистрации.

- ***Максимальный процент скидки***

Данное поле определяет максимально допустимый процент скидки, которая применяется на этот товар. Данное ограничение распространяется на скидки любого вида (ручные, автоматические, фиксированные или дисконтные) как процентные так и суммовые*(\Настройка программы\Скидки)*. Если скидка превышает данный процент, её значение устанавливается равным максимально возможному проценту скидки. Если данное поле равно 0, тогда ограничений по скидкам нет. Если же это поле имеет значение "-1", то скидки любого типа на данный товар будут запрещены.

***Примечание***. *Программа «*POSCenterX*: Кассир miniPOS» корректно обрабатывает только одно отрицательное значение, запрещающее скидки любого типа (а именно "-1"), поэтому в АСТУ необходимо учитывать эту особенность программы при задании запрета скидок на конкретный товар.*

---

- ***Разрешить продажу дробного количества***

При добавлении товара можно установить флаг «Разрешить продажу дробного количества». Он используется только в том случае, если включен флаг *«Настройка программы\Режимы2\ Контроль продажи дробного количества»*.

Если флаг «Разрешить продажу дробного количества» выключен, то при попытке регистрировать нецелое количество данного товара выдается предупреждение и регистрация не происходит. Наличие флага «Контроль продажи дробного количества» дает возможность контролировать регистрацию дробного количества товара сразу для всех товаров, у которых установлен флаг «Разрешить продажу дробного количества».

- ***Код ценника***

Задает размеры печатаемого ценника:
1-устанавливает размеры ценника 95х40;
2- устанавливает размеры ценника 52х40

- ***Единица измерения***

В поле «Единица измерения» устанавливается единица товара, за которую указана цена (используется при печати ценников).

- ***Страна производитель***

В этом поле указывается производитель товара (используется при печати ценников)

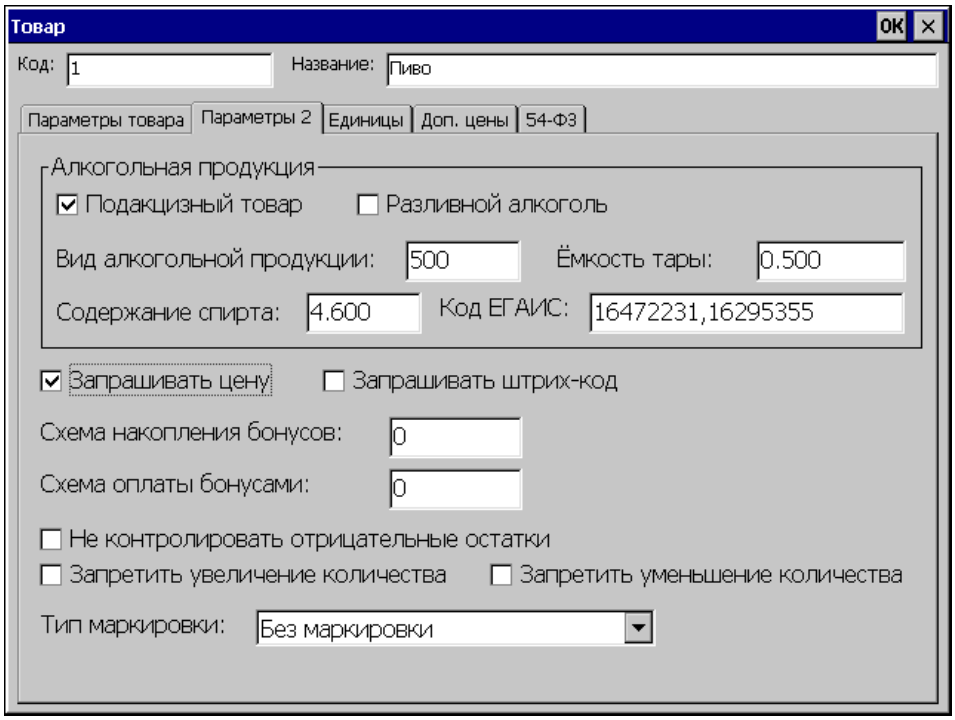
- ***Признак предмета расчета***

Возможные значения:

1-ТОВАР
2-ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР
3-РАБОТА
4-УСЛУГА
5-СТАВКА ИГРЫ
6-ВЫИГРЫШ АИ
7-ЛОТЕРЕЙНЫЙ БИЛЕТ
8-ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ
9-РИД
10-ПЛАТЕЖ
11-АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ
12-ВЫПЛАТА
13-ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА
14-ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО
15-ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД
16-ИНЫЕ ПЛАТЕЖИ И ВЗНОСЫ
17-ТОРГОВЫЙ СБОР
18-КУРОРТНЫЙ СБОР
19-ЗАЛОГ
20-РАСХОД
21-ВЗНОСЫ НА ОПС ИП
22-ВЗНОСЫ НА ОПС
23-ВЗНОСЫ НА ОМС ИП
24-ВЗНОСЫ НА ОМС
25-ВЗНОСЫ НА ОСС
26-ПЛАТЕЖ КАЗИНО
27-ВЫДАЧА ДС
30-АТНМ
31-АТМ
32-ТНМ
33-ТМ

***Параметры 2***

В окне «Параметры 2» помечается подакцизный товар.




***Алкогольная продукция:***

***Подакцизный товар***

Если флаг установлен, то при регистрации товара предлагается отсканировать акцизную марку. Введенная марка сохранится в транзакциях.

***Разливной алкоголь***

Если флаг установлен, то ввод акцизной марки требуется только при вскрытии тары. При регистрации товара акцизная марка не запрашивается и в ЕГАИС продажи такого товара не отсылаются.

***Вид алкогольной продукции***

Указывается код вида алкогольной продукции из справочника "Виды алкогольной продукции".

***Емкость тары***

Указывается емкость тары, в которой продается алкогольная продукция.

***Содержание спирта***

Содержание спирта в алкогольной продукции.

***Код ЕГАИС***

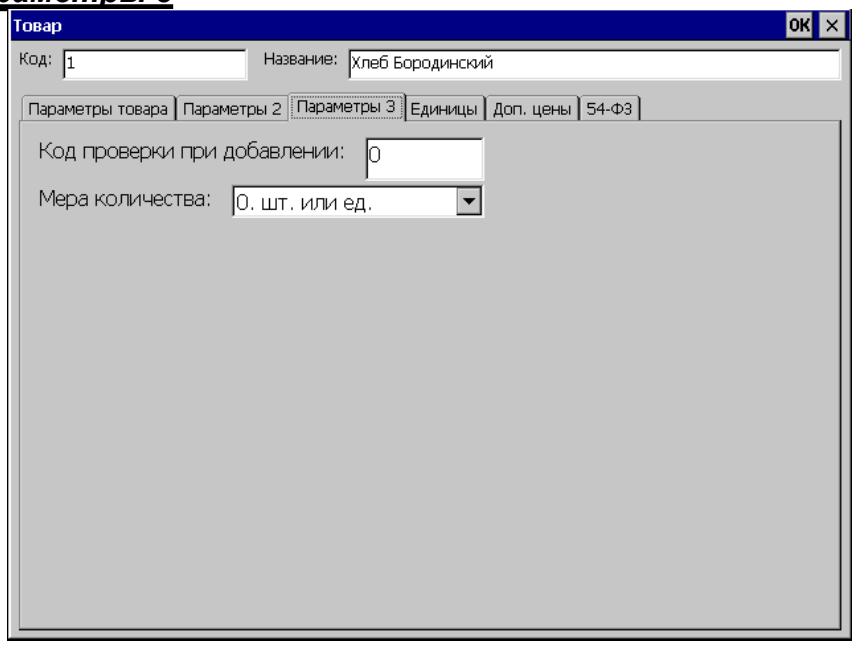
Код алкогольной продукции в системе ЕГАИС. Используется при списании немаркируемой продукции. Продажи товара списываются в ЕГАИС по коду ЕГАИС, введенному в этом поле. Можно перечислить несколько кодов ЕГАИС через запятую. Тогда при списании будет предложено распределить продажи товара по кодам ЕГАИС.

- ***Запрашивать цену***
  Если флаг установлен, то при регистрации товара предлагается ввести цену товара.
- ***Запрашивать штрих-код***
  Если флаг установлен, то при регистрации товара предлагается ввести штрих-код товара(EAN-13).
- ***Схема накопления бонусов***
  В этом поле указывается код схемы автоматических скидок для расчета накопления бонусов с данного товара. Если в поле установлен 0, то бонусы с товара копиться не будут.
- ***Схема оплаты бонусами***
  В этом поле указывается код схемы автоматических скидок для расчета оплаты

бонусами данного товара. Если в поле установлен 0, то товар нельзя оплатить бонусами.

- ***Не контролировать отрицательные остатки***
  Если галка установлена, то остатки для данного товара не контролируются.
- ***Запретить увеличение количества***
  Если флаг установлен, то для данного товара запрещается увеличивать количество в чеке продажи/возврата.
- ***Запретить уменьшение количества***
  Если флаг установлен, то для данного товара запрещается уменьшать количество в чеке продажи/возврата.
- ***Тип маркировки***
  Возможные значения:
  - Без маркировки
  - 0002. Изделия из меха
  - 0003. Лекарственные препараты
  - 0004. Товары легкой промышленности
  - 0005. Табачная продукция
  - 0006. Духи и туалетная вода
  - 0007. Шины и покрышки
  - 0008. Фотоаппараты и лампы-вспышки
  - 0009. Молочная продукция
  - 0010. Кресла-коляски
  - 0011. Велосипеды
  - 0012. Упакованная вода
  - 0013. Пиво и пивные напитки
  - 0014. Альт. табачная продукция
  - 0015. Никотиносодержащая продукция
  - 0016. БАД
  - 0017. Антисептики и дезинф. средства
  - 1520. Обувные товары
  - 444D. GS1 Data Matrix (DM)

***Параметры 3***




- ***Код проверки при добавлении***
  Если код проверки задан, то при добавлении товара в чек откроется диалоговое окно

с возможностью отказаться от добавления товара.

Если код равен 18, то по умолчанию откроется окно с надписью «Проверьте документ, подтверждающий достижение 18 лет. Дата рождения меньше 29.03.98?»

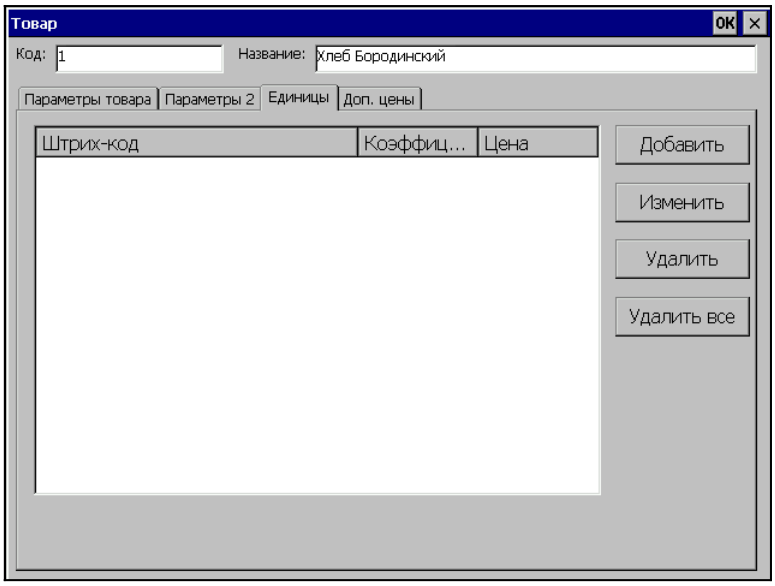
- ***Мера количества***

  Мера количества товара. Возможные значения:

  - 0. шт. или ед.
  - 10. Грамм
  - 11. Килограмм
  - 12. Тонна
  - 20. Сантиметр
  - 21. Дециметр
  - 22. Метр
  - 30. Кв. сантиметр
  - 31. Кв. дециметр
  - 32. Кв. метр
  - 40. Миллилитр
  - 41. Литр
  - 42. Куб. метр
  - 50. Киловатт час
  - 51. Гигакалория
  - 70. Сутки (день)
  - 71. Час
  - 72. Минута
  - 73. Секунда
  - 80. Килобайт
  - 81. Мегабайт
  - 82. Гигабайт
  - 83. Терабайт
  - 255. Другое

***Единицы***

В окне «Единицы» можно указать штрих-код для разных единиц одного и того же товара. 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.




***Добавить***

Для добавления нового элемента в справочник «Единицы» нужно нажать на кнопку «Добавить».

***Изменить***

Для изменения существующего элемента в справочнике «Единицы» нужно выделить элемент и нажать на кнопку «Изменить».

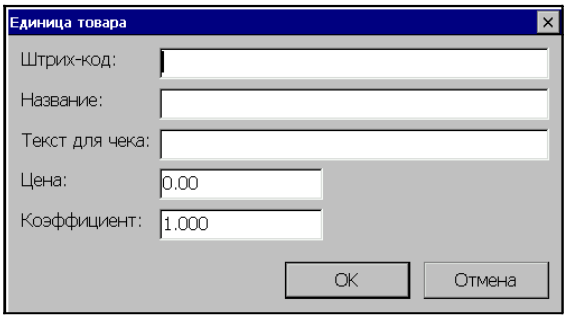
***Удалить***

Для удаления существующего элемента в справочнике «Единицы» нужно выделить элемент и нажать на кнопку «Удалить».

***Удалить все***

Для удаления всех элементов в справочнике «Единицы» нужно нажать на кнопку «Удалить все». Появится окно, в котором требуется подтвердить удаление.

Параметры единицы товара при добавлении и изменении задаются в следующем




окне:

- ***Штрих-код***
  Штрих-код единицы товара.
  Максимальная длина – 255 символов.
- ***Название***
  Наименование единицы товара.
  Максимальная длина – 100 символов.
- ***Текст для чека***

Наименование единицы товара, которое печатается на чековой ленте.
Максимальная длина – 100 символов.

- ***Цена***
  Розничная цена единицы товара.
- ***Коэффициент***

Количество товара, регистрируемое по штрих-коду, которому принадлежит эта единица.

***Например***: *Есть товар «Пачка сигарет». Тогда блок сигарет можно считать единицей товара с коэффициентом 20. В случае продажи блока сигарет как единицы товара, он будет зарегистрирован в чеке как единичное количество, а остаток товара базе уменьшится на величину коэффициента - 20.*

## Доп. цены

В окне «Дополнительные цены» можно указать одну или несколько дополнительных цен, соответствующих данному товару. Дополнительные цены позволяют изменять цену на товар при начислении автоматической скидки, в которой указан код соответствующей дополнительной цены.

Подробнее о дополнительных ценах смотрите раздел *Скидки\Автоматические\ Добавить скидку\код доп.цены*.

Дополнительная цена может быть использована:
1) при срабатывании автоматической скидки на позицию
2) при срабатывании автоматической скидки по дисконтной карте (в этом случае скидка обязательно должна быть процентной)

### Добавить

Для добавления нового элемента в справочник «Доп. цены» нужно нажать на кнопку «Добавить».

### Изменить

Для изменения существующего элемента в справочнике «Доп. цены» нужно выделить элемент и нажать на кнопку «Изменить».

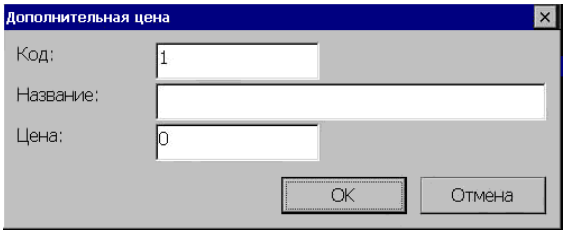
### Удалить

Для удаления существующего элемента в справочнике «Доп. цены» нужно выделить элемент и нажать на кнопку «Удалить».

### Удалить все

Для удаления всех элементов в справочнике «Доп. цены» нужно нажать на кнопку «Удалить все». Появится окно, в котором требуется подтвердить удаление.

Параметры дополнительной цены при изменении и добавлении задаются в следующем окне:

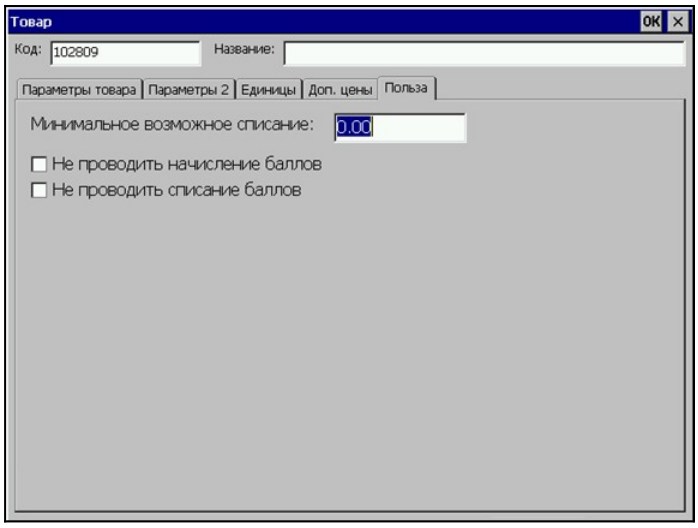



- ***Код***
  Код дополнительной цены, должен быть уникален.
- ***Название***
  Название дополнительной цены
  Максимальная длина – 100 символов.

- ***Цена***
  Розничная цена

## ***Польза***

Данная закладка появляется на экране только при активизации дисконтной системы «Польза» *(см. раздел «Скидки\Настройка дисконтных систем/Дисконтная система «Польза»)*.
Для активизации дисконтной системы «Польза» необходимо выполнить следующие действия:
- на закладке «Скидки» установите галку в поле «Использовать дисконтную систему»;
- выберите из выпадающего списка строку «Польза»;
- сохраните настройки окна «Скидки» и закройте «Настройки программы» нажав кнопку

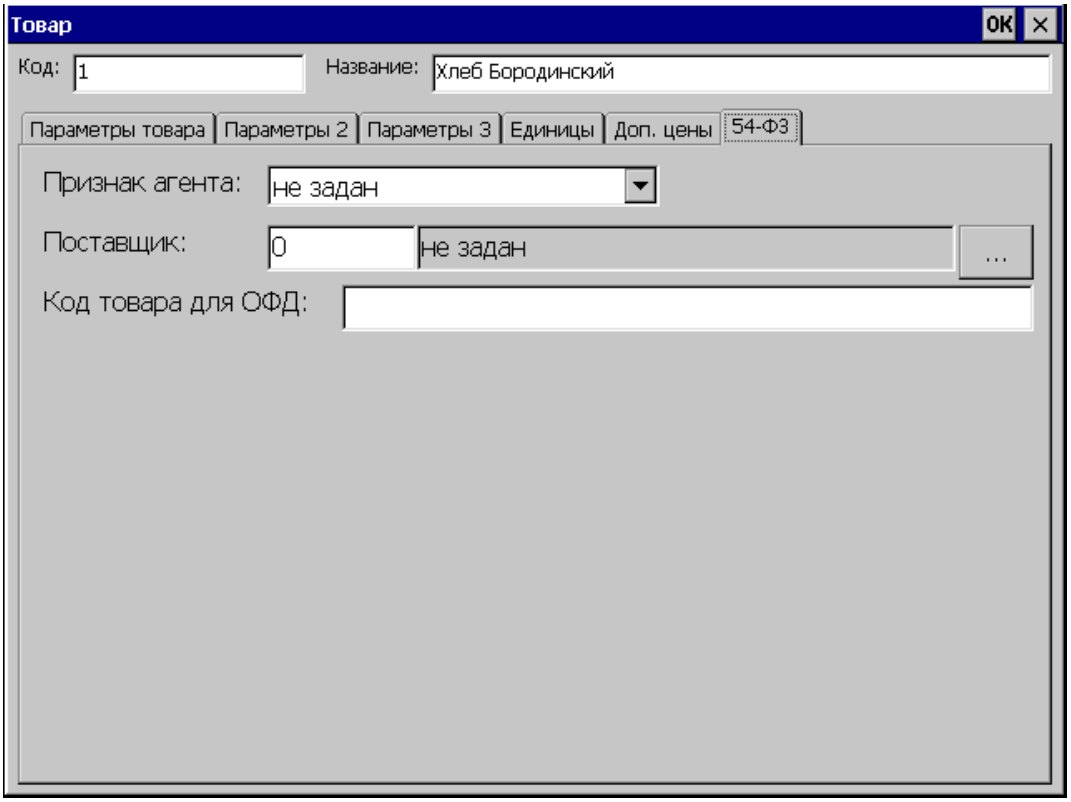



«ОК».
На закладке «Польза» задается исключение конкретного товара из расчета начисления/списания баллов:

- ***Минимальное возможное списание***
  Данное значение передается в систему лояльности для расчета начисленных/списанных баллов для этого товара.
- ***Не проводить начисление баллов***
  Устанавливается флаг у товаров, для которых не проводится начисление баллов.
- ***Не проводить списание баллов***
  Устанавливается флаг у товаров, для которых не проводится списание баллов.

Для удобства поиска нужной транзакции используется фильтр, который можно накладывать на все транзакции или только на следующие поля таблицы по выбору: № транзакции, дата, № чека. Одновременно можно накладывать фильтр только 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 «>»:
В табличной части справочника отобразятся удовлетворяющие заданному условию транзакции, т.е. с номерами с 20 по 60.

## ФЗ




- ***Признак агента***

Если продавец является агентом, то в этом поле он должен выбрать, каким агентом он является.

Возможные значения:

- не задан
- БАНК. ПЛ. АГЕНТ
- БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ
- ПЛ. АГЕНТ
- ПЛ. СУБАГЕНТ
- ПОВЕРЕННЫЙ
- КОМИССИОНЕР
- АГЕНТ

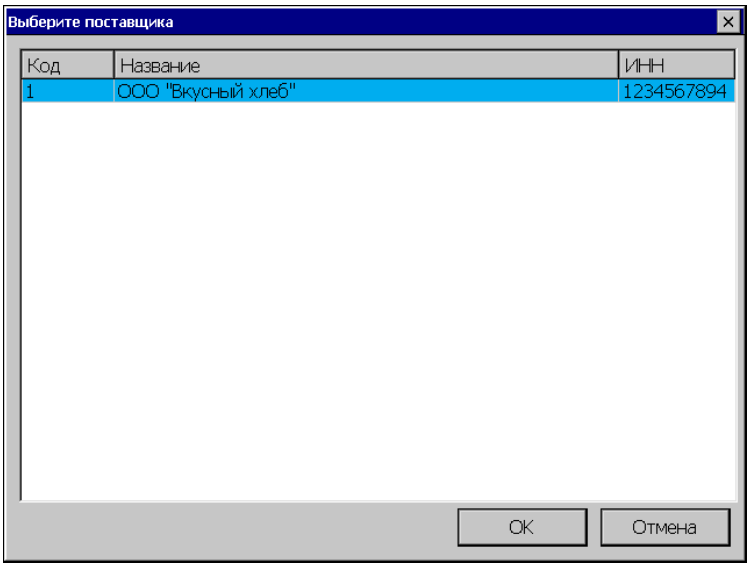
- ***Поставщик***

Можно ввести код поставщика или выбрать из списка, если нажать на кнопку "..."

- ***"Код товара для ОФД".***

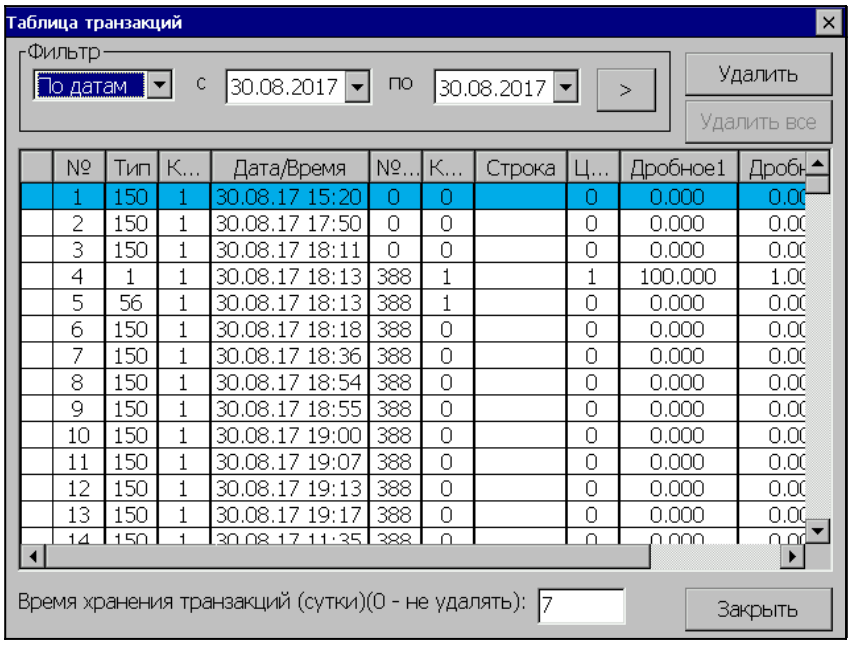
Указывается код товара, который будет передаваться в ОФД. Если данное поле заполнено, то его содержимое предается в ФН в качестве кода товара(тег 1162). Для СИЗ[1] в этом поле указывается код вида номенклатурной классификации медицинских изделий в соответствии с постановлением правительства №521 от 16 апреля 2020 года.

[1] Средства индивидуальной защиты




# Таблица транзакций

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




***Фильтр***

***Удалить***

Для удаления транзакции нужно сделать ее текущей в таблице транзакций и нажать на кнопку «Удалить».

***Удалить все***

Удаляет все отфильтрованные транзакции.

- ***Время хранения транзакций***

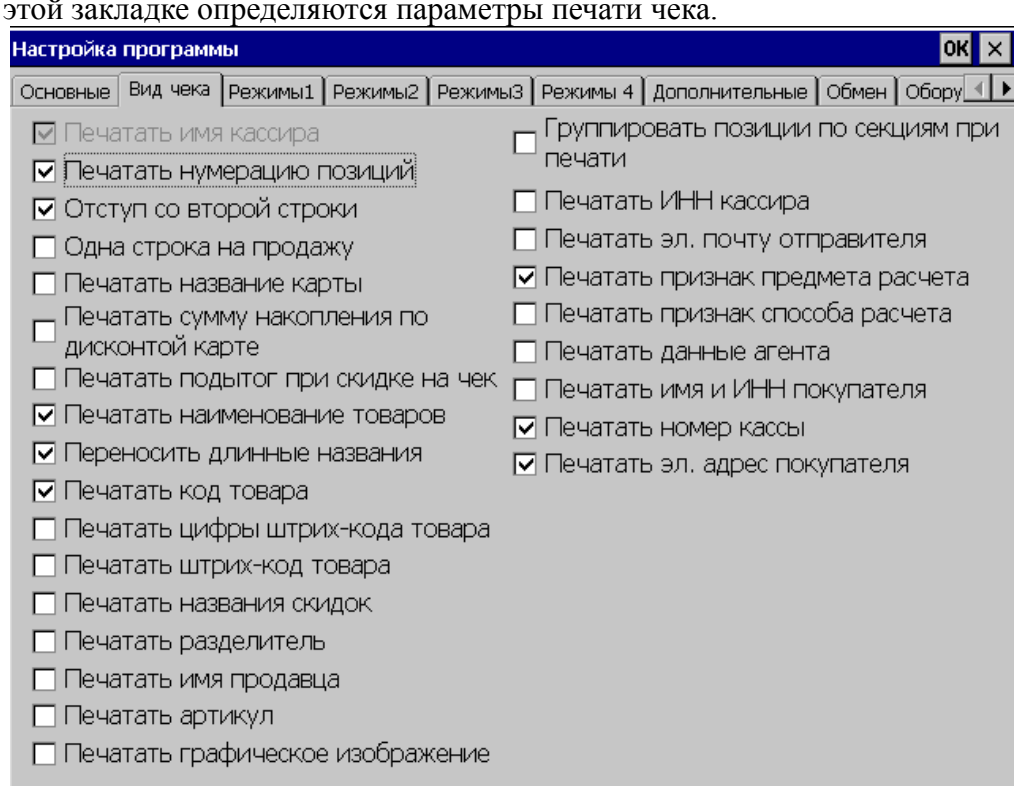
В данном поле необходимо в сутках указать время хранения транзакций в сутках (0 - соответствует тому, что транзакции не удаляются). Автоматическое удаление транзакции происходит при выполнении трех условий:

- истекло установленное время хранения транзакций
- miniPOS находится в закрытой смене (снят отчет с гашением)
- данная транзакция уже выгружена (либо автоматически – подробнее смотрите раздел «Настройка программы\Обмен», либо вручную через меню «Обмен данными» - подробнее смотрите раздел «Обмен данными»).

Если на закладке «Режимы 3» выставлен флаг «При удалении старых транзакций не учитывать признак выгрузки», то для удаления транзакций третье условие не рассматривается.

## «Вид чека»

На этой закладке определяются параметры печати чека.




- ***Печатать имя кассира***

При установленном флаге на чеке печатается имя кассира, оформлявшего чек.

- ***Печатать нумерацию позиций***

При установленном флаге при печати чека печатается номер каждой регистрации этого чека.

- ***Отступ со второй строки***

При установленном флаге первая строка для каждой регистрации печатается без отступа, а остальные в этой регистрации, начиная со второй, печатаются с отступом. Если флаг не установлен, то все строки печатаются без отступа.

- ***Одна строка на продажу***

При установленном флаге для каждой продажи выделяется только одна строка текста на чеке, то есть печатается только название товара (если оно есть), его количество и сумма. Кроме того, при установленном флаге становятся неактивными флаги «Отступ со второй строки», «Переносить длинные названия», «Печатать цифры штрих-кода товара», «Печатать штрих-код товара».

- ***Печатать название карты***

При установленном флаге на чеке печатается название кредитной карты, с помощью которой производится оплата.

- ***Печатать сумму накопления по дисконтной карте***

Если флаг установлен, то при прикладывании дисконтной карты происходит печать суммы накопления на карте.

- ***Печатать подытог при скидке на чек***

При установленном флаге происходит печать подытога в том случае, когда начисляется скидка на чек. В данном случае под подытогом подразумевается сумма чека с учетом скидок на позиции, но без учета скидки на чек.

- ***Печатать наименование товаров***

При установленном флаге производится печать названия товара. В зависимости от данного флага становится активным/неактивным флаг «Переносить длинные названия».

- ***Переносить длинные названия***

При установленном флаге при попытке напечатать название товара длиной свыше той, которая определена конкретной моделью принтера чеков, вместо усечения будет производиться автоматический перенос не поместившейся части строки на следующую. Если флаг не установлен, то слишком «длинное» название усекается до максимально возможной для данного принтера длины строки.

Если этот флаг установлен, но отключены печать штрих-кода, печать кода, артикула, то перенос не будет производиться

- ***Печатать код товара***

При установленном флаге на печать выводится код товара из БД.

- ***Печатать цифры штрих-кода товара***

При установленном флаге на чеке печатаются цифры штрих-кода товара.

- ***Печатать штрих-код товара***

При установленном флаге на печать выводится сам штрих-код (набор чередующихся черных и белых полос).

Для печати ШК в копиях чека необходимо также выставить в ФР в Таблице 1 функцию «Сохранение графических объектов в чеке».

- ***Печатать названия скидок***

Относится только к скидкам на позицию. При установленном флаге в чеке печатаются названия скидок, которые начисляются на позицию чека. При сброшенном флаге названия скидок на позицию печататься не будут.

- ***Печатать разделитель***

При установленном флаге на чеке печатается разделитель между регистрациями.

- ***Печатать имя продавца***

При установленном флаге на чеке печатается имя продавца.

- ***Печатать артикул***

При установленном флаге на чеке печатается артикул товара.

- ***Печатать графическое изображение***

При установленном флаге в начале чека будет печататься логотип компании.

- ***Группировать позиции по секциям при печати***

При установленном флаге позиции чека печатаются не по порядку ввода, а сначала печатаются все позиции из одной секции, потом из следующей.

- ***Печать ИНН кассира***

При установленном флаге на чеке печатается ИНН кассира.

- ***Печатать эл. почту отправителя***

При установленном флаге на чеке печатается электронная почта отправителя.

- ***Печатать признак предмета расчета***

При установленном флаге на чеке печатается признак предмета расчета.

- ***Печатать признак способа расчета***

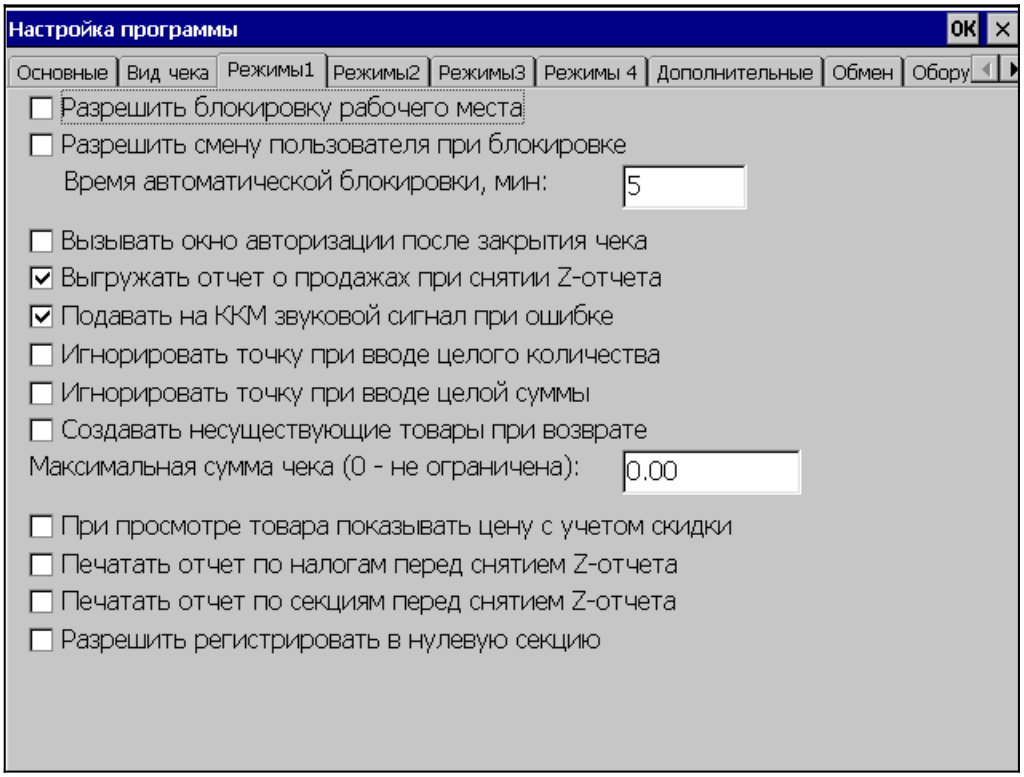
При установленном флаге на чеке печатается признак способа расчета.

- ***Печатать данные агента***

При установленном флаге на чеке печатаются данные агента.

- ***Печатать имя и ИНН покупателя***
  При установленном флаге на чеке печатаются имя и ИНН покупателя.
- ***Печатать номер кассы***
  При установленном флаге на чеке печатается номер кассы.
- ***Печатать эл. адрес покупателя***
  При установленном флаге на чеке печатается электронный адрес покупателя.

## «Режимы 1»




- ***Разрешить блокировку рабочего места***

При установленном флаге разрешается блокировка РМК, которая осуществляется через «Сервис\Служебные\Блокировка». Если флаг не установлен, то соответствующая опция недоступна.

- ***Разрешить смену пользователя при блокировке***

При установленном флаге при блокировке РМК появляется окно авторизации, в котором возможна смена пользователя для входа в систему. При выключенном флаге авторизация возможна только для того пользователя, который заблокировал программу.

- ***Время автоматической блокировки, мин***

Данное поле необходимо ввести время в минутах, спустя которое при «простое» программа Кассир-miniPOS (при отсутствии нажатия на клавиши) будет заблокирована.

- ***Вызывать окно авторизации после закрытия чека***

При включенном флаге окно авторизации появляется после закрытия каждого чека. В противном случае авторизация требуется только непосредственно при смене пользователя или при блокировке РМК.

- ***Выгружать отчет о продажах при снятии Z-отчета***

При установленном флаге при снятии Z-отчета производится автоматическая выгрузка отчета о продажах в АСТУ.

- ***Подавать на ККМ звуковой сигнал при ошибке***

Если данный флаг установлен, то при ошибках ККМ выдается звуковой сигнал. Если флаг не установлен, то звуковой сигнал не сопровождает появляющееся сообщение об ошибке.

- ***Игнорировать точку при вводе целого количества***

Если флаг включен, то при вводе целого количества необязательно нажимать клавишу «.». То есть до нажатия «.» количество 15.00 трактуется как 1500 кг, а не как 15 кг 00 г.

- ***Игнорировать точку при вводе целой суммы***

Если флаг включен, то при вводе целой суммы необязательно нажимать клавишу «.». То есть до нажатия «.» сумма 15.00 трактуется как 1500 рублей, а не как 15 рублей 00 копеек.

- ***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. Редактирование свойств данного товара можно произвести в «Настройка программы\Основные\Список товаров\Изменить». Если возвращается несуществующая единица товара, то создается товар с ценой, равной цене единицы/коэффициент единицы и остатком, равным коэффициенту единицы. Если флаг выключен, то при попытке возврата несуществующего товара выводится сообщение об ошибке.

- ***Максимальная сумма чека (0 – не ограничена)***

В данное поле необходимо ввести максимальную сумму, на которую можно пробить чек. Если при формировании чека подытог чека превысит максимальную сумму, то программа не позволит закрыть чек.

- ***При просмотре товара показывать цену с учетом скидки***

Если флаг установлен, то в окне просмотра товара цена показывается с учетом автоматической скидки.

- ***Печать отчета по налогам перед снятием Z-отчета***

Если флаг установлен, то перед снятием Z-отчета печатается отчет по налогам.

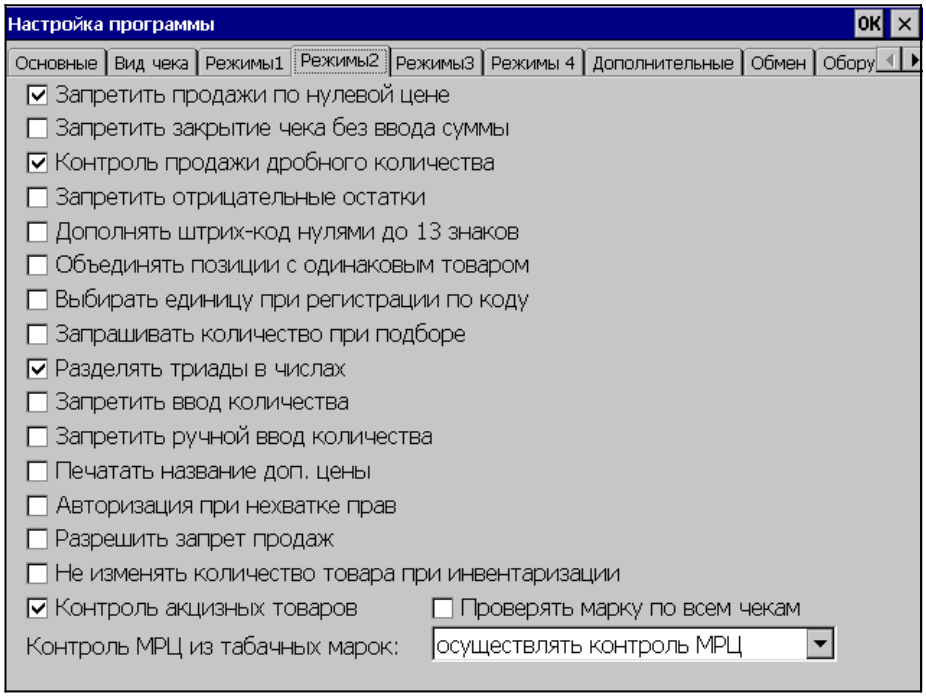
- ***Печать отчета по секциям перед снятием Z-отчета***

Если флаг установлен, то перед снятием Z-отчета печатается отчет по секциям.

- ***Разрешить регистрировать в нулевую секцию***

Если флаг установлен, то при регистрации товара с нулевой секцией в карточке товара, в транзакциях запишется нулевая секция. Если флаг не установлен, то вместо нулевой секции подставится первая.

# «Режимы 2»




- ***Запретить продажи по нулевой цене***

При установленном флаге при попытке осуществить продажу товара, цена которого равна нулю, будет выдано сообщение об ошибке «Регистрация по нулевой цене запрещена» и регистрация товара не произойдет. В противном случае продажа по нулевой цене будет зарегистрирована и будет распечатан соответствующий чек.

- ***Запретить закрытие чека без ввода суммы***

Если данный флаг не установлен, то при полностью сформированном чеке по нажатию клавиши «Оплата» подразумевается, что оплата производится наличными и сумма оплаты совпадает с итогом чека. При установленном флаге при попытке произвести операцию закрытия чека без ввода суммы будет выдано сообщение об ошибке «Закрытие чека без ввода суммы запрещено».

- ***Контроль продажи дробного количества***

Данный флаг нужно использовать в том случае, когда необходимо отменить или разрешить возможность регистрации дробного количества сразу для всех товаров, у которых не установлен флаг «Разрешить продажу дробного количества» *(Настройка программы\Основные\Список товаров\Изменить или Новый товар\Параметры товара)*.

Если флаг «Разрешить продажу дробного количества» выключен при включенном флаге «Контроль продажи дробного количества», то при попытке регистрировать нецелое количество данного товара выдается сообщение об ошибке и регистрация не происходит.

Если флаг «Контроль продажи дробного количества» выключен, регистрация возможна независимо от флага «Разрешить продажу дробного количества» в карточке товара.

- ***Запретить отрицательные остатки***

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

- ***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 вводе его самостоятельно и при считывании сканером ШК поиск по БД осуществляется с учетом добавленных нулей.

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

- ***Объединять позиции с одинаковым товаром***

При установленном флаге позиции, в которых проходит регистрация одинаковых товаров, объединяются в одну, при этом подразумевается, что цена товара одинаковая по всем позициям, соответствующие количества товара складываются. При выключенном флаге объединения позиций не происходит. Если на зарегистрированный в чеке товар была начислена процентная скидка, то при регистрации этого товара в том же чеке, позиции объединяться и скидка будет распространяться на все количество товара.

- ***Выбирать единицу при регистрации по коду***

При установленном флаге при попытке осуществить продажу товара по его коду в том случае, когда для данного товара предусмотрено несколько единиц *(смотри закладку «Настройка программы\Основные\Список товаров\Изменить или Новый товар\Единицы»)*, появляется окно выбора единиц товара. Если в появившемся окне выбора единиц товара пользователь нажмет "выход", то будет зарегистрирован сам товар.

Если флаг не установлен, то окно выбора единиц товара появляться не будет.

- ***Запрашивать количество при подборе***

Если флаг включен, то при регистрации товара с помощью визуального подбора программа запрашивает его количество. Если флаг выключен, то одновременно при визуальном подборе можно регистрировать только одну единицу товара.

- ***Разделять триады в цифрах***

При установленном флаге каждая триада в цифрах отделяется от следующей символом «,». Если флаг не установлен, то никакого разделения в цифрах не происходит.

- ***Запретить ввод количества***

Если флаг включен, то ввод количества товара невозможен.

- ***Запретить ручной ввод количества***

Если флаг включен, то невозможен ввод количества товара с клавиатуры, однако можно ввести количество товара, установленного на весах.

- ***Печатать название доп. цены***

Если флаг установлен, то в чеке будет печататься название доп. цены вместо названии товара.

- ***Авторизация при нехватке прав***

Если флаг установлен, то при попытке выполнить операцию пользователем, у которого отсутствуют права на данную операцию, на экране появится окно авторизации, для смены пользователя. Смена пользователя происходит только на выполнение данной операции.

Если флаг не установлен, то при попытке выполнить операцию, на которую у пользователя нет прав, появляется сообщение: «Нет прав».

- ***Разрешить запрет продаж***

Если флаг установлен, то при регистрации товара с установленным запретом продаж программа будет выдавать сообщение «Продажа запрещена» и товар регистрироваться не будет.

- ***Пример настройки запрета на продажу товара:*** *Для запрета продажи товара выполните следующую последовательность действий: 1.Создайте автоматическую скидку с установленным флагом* ***Запрет продаж*** *(см. раздел «Автоматические скидки»),*

*задайте условия работы скидки (например, продажа алкоголя запрещена с 22-00 до 10-00). 2.В карточке товара на закладке «Параметры товара» в поле* ***Код схемы автоматических скидок*** *задайте код созданной схемы (см. раздел «Список товаров»). 3.На закладке «Режимы2» установите флаг* ***Разрешить запрет продаж****. После установки настроек при регистрации данного товара программа выдаст сообщение* ***«Продажа запрещена»*** *и товар регистрироваться не будет.*

- ***Не изменять количество товара при инвентаризации***

Если флаг не установлен, то при закрытии документа инвентаризация количество товара в базе изменится, если флаг установлен, количество товара меняться не будет.

- ***Контроль акцизных товаров***

Данный флаг устанавливается в том случае, если требуется обязательный ввод акцизной марки в товарах, у которых установлен флаг «Подакцизный товар» *(Настройка программы\Основные\Список товаров\Изменить или Новый товар\Параметры2)*.

Если флаг «Контроль акцизных товаров» включен при включенном флаге «Подакцизный товар», то при регистрации данного товара открывается окно ввода акцизной марки с сообщением: «Считайте штрих-код или нажмите ШК для ввода вручную», если ШК не был введен, то регистрация не происходит.

Если флаг «Контроль акцизных товаров» выключен, то окно ввода акцизной марки не показывается, вне зависимости от флага «Подакцизный товар» в карточке товара.

- ***Проверять марку по всем чекам***

Если флаг установлен, то уникальность акцизной марки проверяется по всем чекам в таблице транзакций.

Если флаг не установлен, то уникальность акцизной марки проверяется в пределах текущего чека.

Примечание:

Чеки из таблицы транзакций удаляются по истечению времени, задаваемого в настройке "Время хранения транзакций".

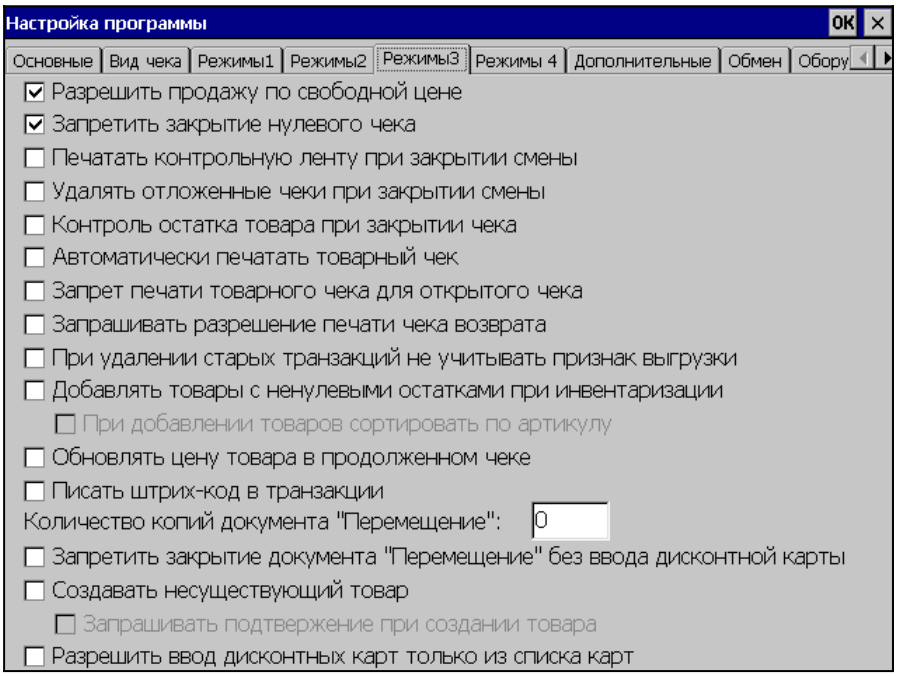
- ***Контроль МРЦ из табачных марок***

При продаже табачных изделий цена товара может корректироваться в соответствии с ценой из табачной марки.

Возможные значения:

- всегда брать цену из базы - цена товара всегда берется из карточки товара
- всегда брать цену из марки - цена товара всегда берется из табачной марки
- осуществлять контроль МРЦ - цена товара определяется по следующим правилам:
  - если цена в карточке товара больше цены, указанной в табачной марке, берется цена из марки
  - если цена в карточке товара меньше 75% цены, указанной в марке, берется цена из марки
  - в остальных случаях используется цена из карточки товара

# «Режимы 3»




- ***Разрешить продажу по свободной цене***

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

- ***Запретить закрытие нулевого чека***

Если флаг включен, то закрытие нулевого чека невозможно.

- ***Печатать контрольную ленту при закрытии смены***

В том случае, если данный флаг включен, то при закрытии смены печатается отчет ЭКЛЗ – контрольная лента по номеру смены (данная настройка работает только в том случае, если подключен внешний фискальный регистратор с ЭКЛЗ, настройка работать не будет с АСПД и онлайн-кассой с ФН).

- ***Удалять отложенные чеки при закрытии смены***

При установленном флаге при закрытии смены происходит удаление всех отложенных чеков.

- ***Контроль остатка товара при закрытии чека***

При установленном флаге при попытке закрытия чека, в котором присутствуем товар, которому в результате регистрации будет соответствовать отрицательный остаток, выдается сообщение об ошибке «Отрицательный остаток товара».

- ***Автоматически печатать товарный чек***

При установленном флаге при закрытии чека печатается не только кассовый, но и товарный чек. О том, как изменить формат товарного чека смотрите раздел «Товарный чек».

- ***Запрет печати товарного чека для открытого чека***

Если флаг включен, то печатать товарный чек при открытом чеке невозможно.

- ***Запрашивать разрешение печати чека возврата***

Если флаг установлен, то при печати чека возврата программа запрашивает подтверждение на печать чека .

- ***При удалении старых транзакций не учитывать признак выгрузки***

Если данный флаг установлен, то при автоматическом удалении транзакций не будет учитываться признак выгрузки (см. раздел Настройки\Основные\Таблица транзакций).

***Добавлять товары с ненулевыми остатками при инвентаризации***

Если флаг установлен, то при открытии чека инвентаризации в него попадут товары с ненулевыми остатками. В противном случае чек остается пустым.

- ***При добавлении товара сортировать по артикулу***

Если флаг установлен, то при добавлении нового товара список товаров будет отсортирован по артикулу (становится доступным только при установке флага «Добавить товары с ненулевыми остатками при инвентаризации»).

- ***Обновлять цену товара в продолженном чеке***

Если флаг установлен, то после обновления базы товаров при выполнении операции «Продолжить чек» будет учитываться цена на товар из новой базы.

- ***Писать штрих-код в транзакции***

При установке данного флага в файле транзакций будет записываться штрих код

- ***Количество копий***

Количество копий при печати документа «Перемещение».

- ***Запретить закрытие документа «Перемещение» без ввода дисконтной карты***

Если флаг установлен, то документ «Перемещение» будет закрываться только при введенной дисконтной карте.

- ***Создавать несуществующий товар***

Если флаг установлен, то при оформлении операции возврата те позиции из чека, которых уже нет в справочнике, будут автоматически создаваться системой.

Автоматически созданные товары имеют название «Товар <код>», где <код> - код товара (с нулевой ценой). Редактирование свойств данного товара можно произвести в окне «БД» (БД\Товары\Изменить). Если флаг выключен, то при возврате несуществующей единицы товара выводится сообщение об ошибке.

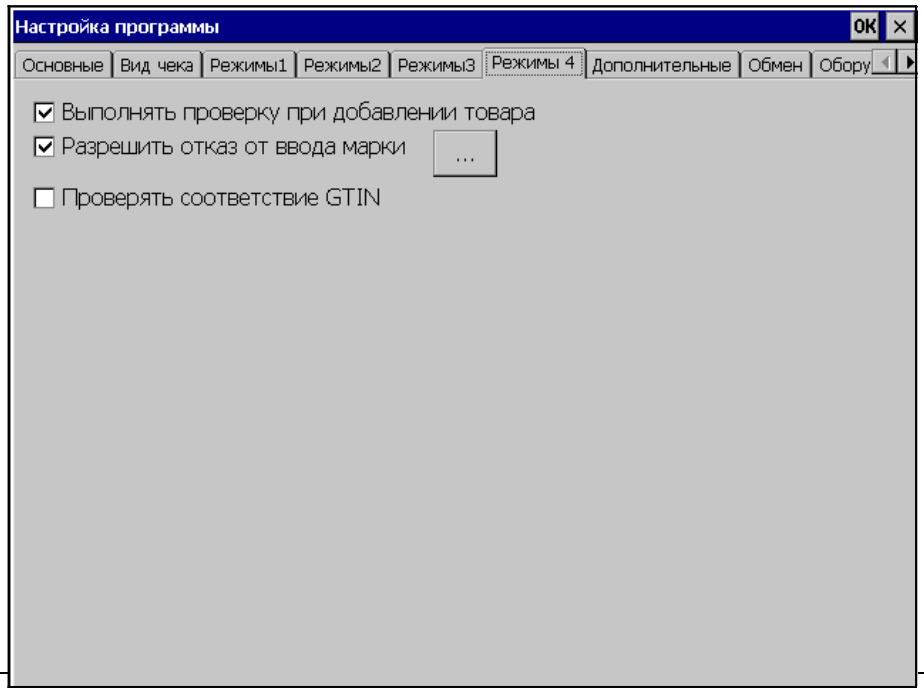
- ***Запрашивать подтверждение при создании товара***

Если флаг установлен, то при создании товара будет появляться окно подтверждения (становится доступным только при установке флага «Создать несуществующий товар»).

- ***Разрешить ввод дисконтных карт только из списка карт***

Если флаг установлен, то ввод дисконтных карт будет разрешен только из списка карт, в противном случае будет появляться сообщение об ошибке.

## «Режимы 4»

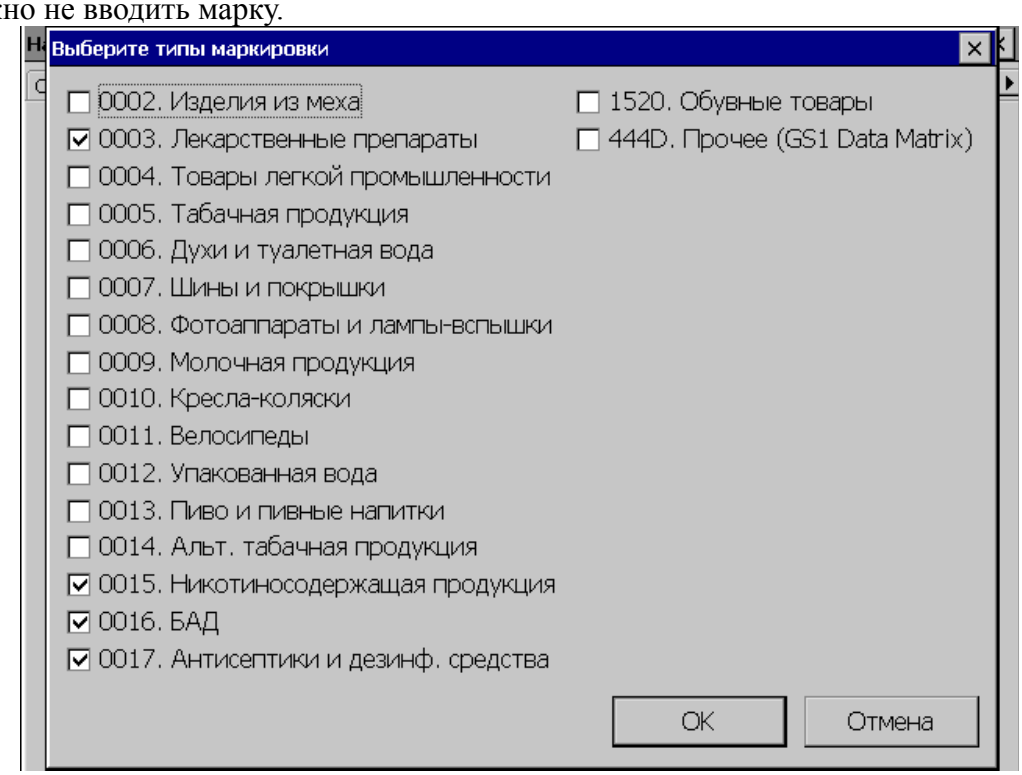


- ***Выполнять проверку при добавлении товара***

Если флаг установлен, то при добавлении товара открывается диалоговое окно в соответствии с полем "Код проверки при добавлении" в карточке товара. Если флаг не установлен, то значение в поле "Код проверки при добавлении" игнорируется.

- ***Разрешить отказ от ввода марки***

Если галка установлена, то для некоторых типов маркировки можно не считывать марку. По нажатию кнопки "..." можно выбрать конкретные типы маркировки, для которых можно не вводить марку.




Помечаются флагом те типы маркировки, для которых марку можно не вводить.

***Проверять соответствие GTIN***

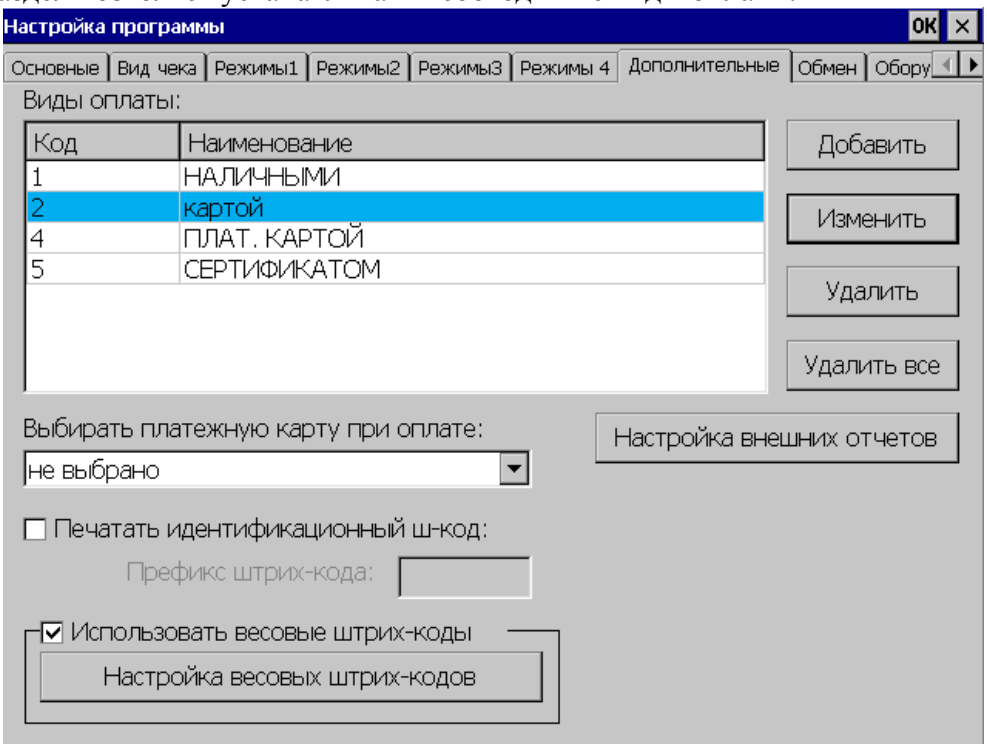
Если флаг установлен, то РМК при считывании марки выделит из марки GTIN и проверит, что он совпадает со значением в карточке товара. В зависимости от значения поля "Регистрировать по акцизной марке" на вкладке "торговля алкоголем" проверка GTIN на совпадение может выполняться с разными полями.

Возможные значения:

- не регистрировать - GTIN сравнивается со штрих-кодом
- по коду - GTIN сравнивается с кодом товара
- по штрих-коду - GTIN сравнивается со штрих-кодом
- по коду ЕГАИС - GTIN сравнивается с кодом ЕГАИС
- по шк без вед. нулей - у GTIN отбрасываются ведущие нули, результат сравнивается со штрих-кодом

# «Дополнительные»

Данный раздел позволяет устанавливать необходимые виды оплаты.




В окне «Вид оплаты» появляются все виды оплаты, заданные с помощью клавиши «Добавить».

- ***Выбирать платежную карту при оплате***

При оплате данным видом оплаты появляется окно выбора платежной карты. Содержимое выпадающего списка зависит от настроек (список платежных карт настраивается в разделе «Работа с картами / Карты»).

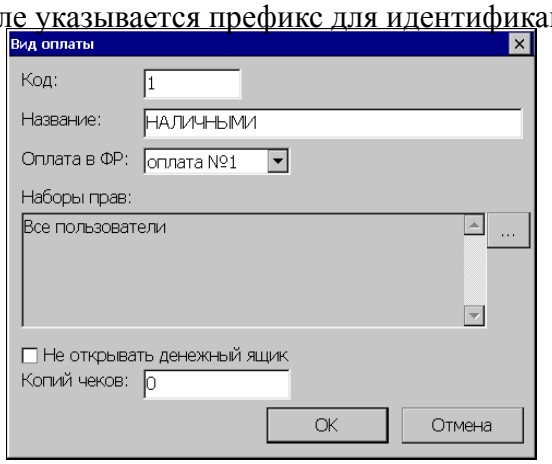
- ***Печатать идентификационный штрих-код***

Если данный флаг установлен, то при каждом закрытии чека программа будет генерировать уникальный идентификационный ШК и печатать его на чеке. В таблицу транзакций идентификационный штрих-код будет записан вместе с остальной информацией о очеке. При выгрузке отчета о продажах во внешнюю АСТУ эти данные могут быть использованы для идентификации чека.

При поиске товара на складе можно с помощью сканера ШК считать с чека напечатанный идентификационный штрих-код и по нему получит товар.

- ***Префикс штрих-кода***

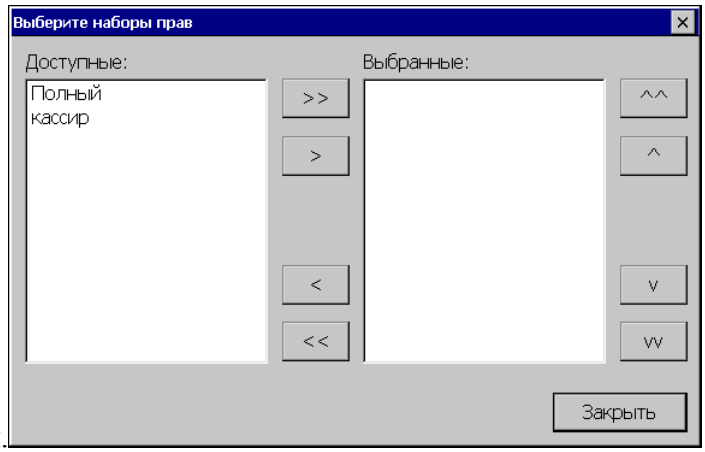
В данном поле указывается префикс для идентификационного штрих-кода чека.



***Добавить***

- ***Код***
  Код оплаты.
- ***Название***
  Название вида оплаты.
- ***Оплата в ФР***
  Номер оплаты в ФР, который передается в ФР при закрытии чека. Возможные значения:
  - - скидка,
  - - оплата №1,
  - - оплата №2,
  - - оплата №3,
  - - оплата №4,
  - - оплата №5,
  - - оплата №6,
  - - оплата №7,
  - - оплата №8,
  - - оплата №9,
  - - оплата №10,
  - - оплата №11,
  - - оплата №12,
  - - оплата №13,
  - - оплата №14,
  - - оплата №15,
  - - оплата №16.
- ***Признак способа расчета***
  Возможные значения:
  - 0-НЕ ЗАДАН
  - 1-ПРЕДОПЛАТА 100%
  - 2-ПРЕДОПЛАТА
  - 3-АВАНС
  - 4-ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
  - 5-ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ
  - 6-ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ
  - 7-ОПЛАТА КРЕДИТА
- ***Наборы прав***
- Перечисляются наборы прав, которым разрешено оплачивать чек этим видом оплаты. При нажатии на кнопку ... открывается окно с возможностью выбора наборов прав.

В левом списке находятся доступные наборы прав. В правом списке - выбранные. Если ни один набор прав не выбран, то считается, что оплачивать этим видом оплаты




разрешено всем пользователям.

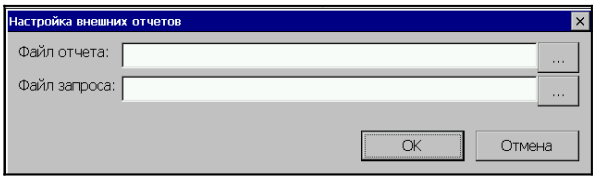
- ***Не открывать денежный ящик***

  Если флаг установлен, то при оплате этим видом оплаты денежный ящик открываться не будет.

- ***Копий чеков***

  В этом поле указывается, сколько копий чеков напечатать, если при закрытии чека будет использован данный вид оплаты.

# Настройка внешних отчетов




- ***Файл* отчета**

  Выбор файла с внешним отчетом.

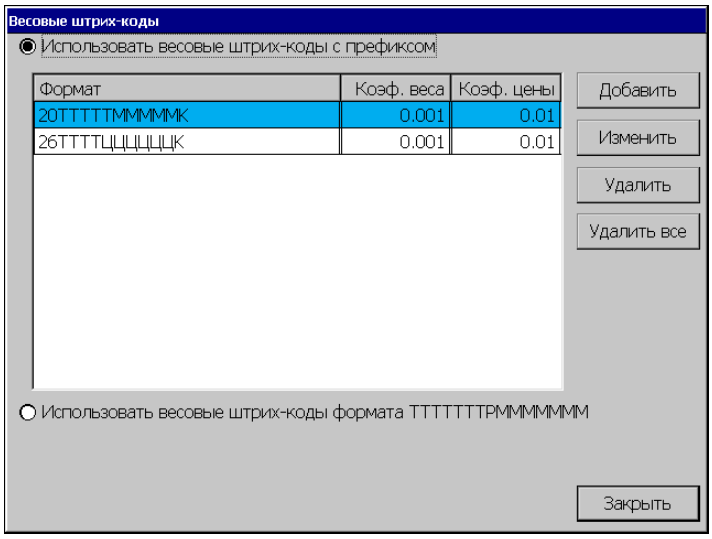
- ***Файл* запроса**

  Выбор файла запроса.

# Настройка весовых штрих-кодов

Для использования весовых/ценовых штрих-кодов необходимо установить флаг «**Использовать весовые штрих-коды**».

По кнопке «**Весовые штрих-коды»** открывается список шаблонов штрих-кодов, применяемых в рамках одного предприятия:




Это могут быть штрих-коды, формируемые на комплексах этикетирования весового товара, на специализированных принтерах этикеток и т.д.

- ***Использовать весовые штрих-коды с префиксом***

Штрих-код полученный при установке данного флага, может состоять из 4х блоков (всего 13 разрядов): префикс, код товара (код, ШК или артикул), параметры товара (количество или цена), контрольный разряд. В зависимости от значения полей некоторые блоки могут отсутствовать.

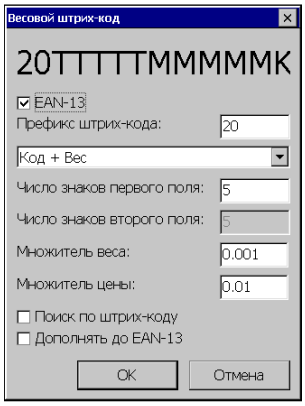
- ***Использовать весовые штрих-коды формата TTTTTTTPMMMMMM***

Штрих-код полученный при установке данного флага имеет следующий вид:
TTTTTTTPMMMMMM,
где T - 7 разрядов кода;
P – количество знаков после запятой в блоке веса товара;
M – 7 разрядов веса товара.
Например, если P будет равно 3, то ШК может выглядеть следующим образом:
12345670001.000, где 1234567 – код товара, а 0001.000 – его вес.

Для управления списком шаблонов штрих-кодов с перфиксом предназначены кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить», «Удалить все».

***Добавить***

Добавление и изменение шаблона происходит в карточке нового или выделенного шаблона соответственно:




- ***EAN*-13**

Если галка установлена, то поле "Число знаков второго поля" становится неактивным и меняется в зависимости от числа знаков первого поля так, чтобы получался корректный штрих-код EAN-13. Если галка снята, то число знаков первого и второго полей можно менять независимо друг от друга.

***Префикс* штрих-кода**

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

- ***Формат* штрих-кода** – 12 вариантов форматов штрих-кода:
  - **вес+код,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды веса товара (М), а затем разряды кода товара(Т);
  - **код+вес,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды кода товара(Т), а затем разряды веса товара(М);
  - **вес+цена,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды веса товара(М), а затем разряды цены товара(Ц);
  - **цена+вес,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды цены товара(Ц), а затем разряды веса товара(М);
  - **код+цена,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды кода товара(Т), а затем разряды цены товара(Ц);
  - **цена+код,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды цены товара(Ц), а затем разряды кода товара(Т);
  - **служебный,** может содержать любые цифры, если вводится такой штрих-код, то в папке обмена создается файл bar.flg, в котором дописывается введенный штрих-код.
  - **вес+артикул,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды веса товара(М), а затем разряды артикула товара(А);
  - **артикул+вес,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды артикула товара(А), а затем разряды веса товара(М);
  - **вес+ШК,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды веса товара(М), а затем разряды штрих-кода товара(Ш);
  - **ШК+вес,** т.е. после префикса штрих-кода идут разряды штрих-кода товара(Ш), а затем разряды веса товара(М);
  - **Считывать массу с весов**, т.е. после префикса штрих-кода идут разряды веса товара (М), считанные с электронных весов.
- ***Число* знаков первого поля**

Количество разрядов штрих-кода, отводимое под то, что идет после префикса штрих-кода. А что именно идет первым после префикса определяется «Форматом штрих-кода».

- **Число знаков второго поля**

Количество разрядов штрих-кода, отводимое под второе поле. Содержимое второго поля определяется «Форматом штрих-кода».

- ***Множитель* веса**

Число, на которое будет умножаться блок веса, если рассматривать его как целое число. Множитель веса зависит от сформировавшего штрих-код оборудования (множитель веса не может быть <0,001).

Например, при считывании штрих-кода 0112345678902 будет зарегистрировано k*12345 товара с кодом 67890, где k-множитель веса. Множитель веса не может быть <0,001

- ***Множитель* цены**

Число, на которое будет умножаться блок цены, если рассматривать его как целое число (множитель цены не может быть < 0,01).

Например, для того, чтобы задать шаблон штрих-кода 01MMMMMTTTTTK (где 01 –

префикс штрих-кода; M – разряд веса товара; T – разряд кода товара), поля группы«Дополнительные/Настройка весовых\ценовых штрих-кодов»нужно заполнить следующим образом:

- префикс штрих-кода – 01;
- включить флаг форматов штрих-кода «вес+код»;
- число знаков первого поля – 5.

- ***Поиск* по штрих-коду**

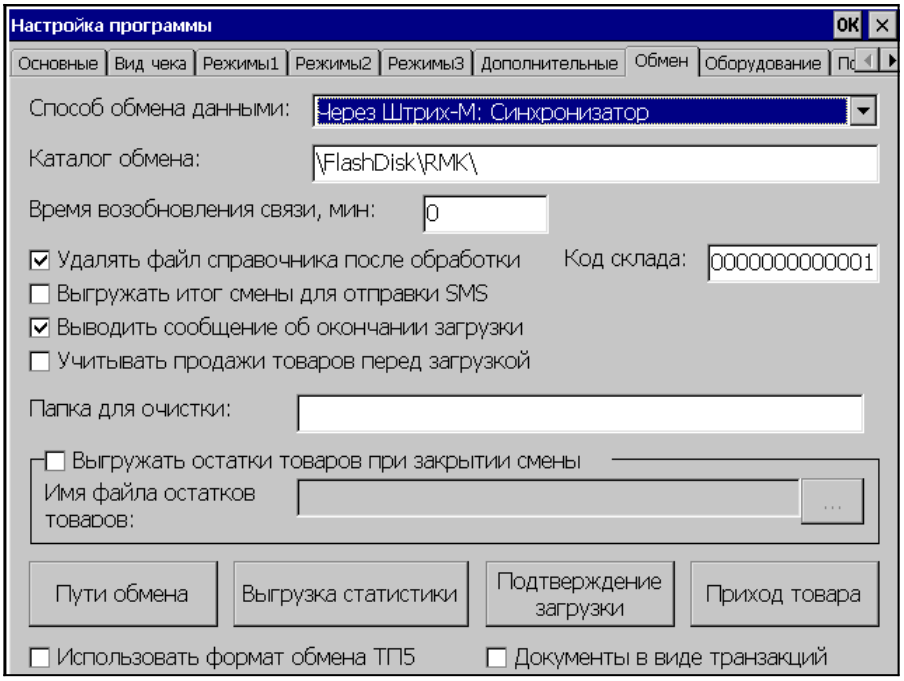
Если флаг установлен, то во введенном штрих-коде поле веса будет заменено нулями в соответствии с настройками весового штрих-кода, и уже по измененному штрих-коду будет произведен поиск товара.

Пример: есть весовой штрих-код: 21TTTTTTBBBBK. После сканирования, получаем штрих-код, например 2134567812349. Если флаг «Поиск по штрих-коду» установлен, то предпоследние 4 цифры (поле "вес") будут заменены нулями - 2134567800009 и по такому штрих-коду будет проведен поиск в таблице товаров. Если флаг не установлен, то из штрих-кода 2134567812349 будет выделено поле "код" - это 345678 и поиск в таблице товаров будет произведен по данному коду.

- ***Дополнять* до EAN-13**

Если флаг установлен, то значение штрих-кода будет дополнено до символики EAN13.

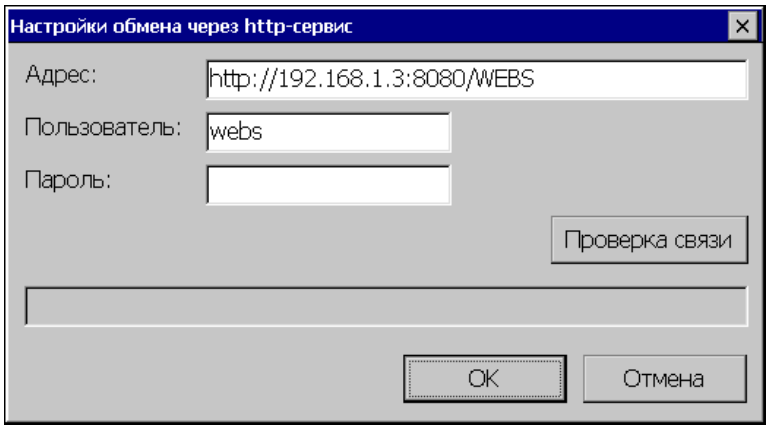
## *«Обмен»*




- ***Способ обмена данными***
  - Через текстовые файлы
  - Через Штрих-М: Синхронизатор
  - Через АСТУ «Петрософт»
  - Через «http-сервис».

  Если он выбран, то загрузка справочников и выгрузка транзакций производятся в http-сервис.

  Также когда выбирается "Через http-сервис" левая нижняя кнопка "Пути обмена" заменяется на "Http-сервис". При нажатии на нее откроется окно "Настройки обмена через http-сервис".




- "Адрес" - адрес http-сервиса
- "Пользователь", "Пароль" - имя пользователя и пароль для доступа к http-сервису

С помощью кнопки "Проверка связи" можно проверить, есть ли связь с http-сервисом.

- ***Каталог обмена***

Если обмен данными происходит через программу «Штрих-М: Синхронизатор», то в данном поле следует указать полный путь к папке «DATA» из каталога базы данных программы «Штрих-М: Синхронизатор».

В случае если обмена происходит через АСТУ «Петрософт», в поле необходимо указать путь к каталогу, открытому на общий доступ, через который будет вестись взаимодействие с АСТУ.

- ***Время возобновления связи, мин:***

В поле «Время возобновления связи» нужно указать время в минутах, через которое касса будет проверять наличие связи с программой «Штрих-М: Синхронизатор» или АСТУ «Петрософт» и при потере связи пытаться ее восстановить.

- ***Удалять* файл справочника после обработки**

В том случае, когда данный флаг установлен, после автоматической обработки файла-справочника товаров, он удаляется.

Данный флаг действует также и при работе с приходными накладными, если он установлен, то после обработки приходной накладной, накладная удаляется.

- ***Код склада***

Код склада к которому приписан miniPOS.

- ***Выгружать итог смены для отправки SMS***

При установке этого флага программа выгружает при закрытии смены файл с данными по смене.

- ***Выводить сообщение об окончании загрузки***

Если флаг установлен, то программа будет выводить сообщение об окончании загрузки (действует только при автоматической загрузке).

- ***Учитывать продажи товаров перед загрузкой***

Если флаг установлен, то при загрузке товара будет вычитаться количество, проданное с момента последней выгрузки.

- ***Папка для очистки***

Имя обменной папки, которая будет очищаться при выборе команды «Очистка обменной папки» в меню «Обмен данными».

- ***Выгружать остатки товаров при закрытии смены***

При установке данного флага программа при закрытии смены автоматически выгружает остатки товаров в файл (поле «Имя файла остатков товаров»).

Если флаг не установлен, то остатки товара выгружаться не будут.

- ***Имя файла остатков товаров***

В этом поле необходимо указать имя файла остатка товаров. Назначение файла

остатков товаров описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Выгружать остатки товаров при закрытии смены».

- ***Использовать формат обмена ТП5***

Если флаг установлен, транзакции складских операций (инвентаризация и.т.д.)выгружаются в формате торгового предприятия ТП5, если не установлен, то просто в формате торгового предприятия.

- ***Документы в виде транзакций***

Если флаг установлен, то документы выгружаются не в формате ТП5, а в виде набора транзакций.

***Имя файла отчета о продажах***

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

***Разрешить автоматическую выгрузку***

Программа позволяет настроить автоматическую выгрузку транзакций в АСТУ. Если данный флаг включен, то программа ищет указанный файл-флаг выгрузки (поле «Имя файл-флага выгрузки») по заданному пути. Если файл существует, и файл отчета уже обработан, то происходит выгрузка отчета о продажах в файл, указанный в поле «Имя файла отчета о продажах». Если файл отчета не существует, то он автоматически создается.

***Имя файла справочника товаров***

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

***Разрешить автоматическую загрузку***

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

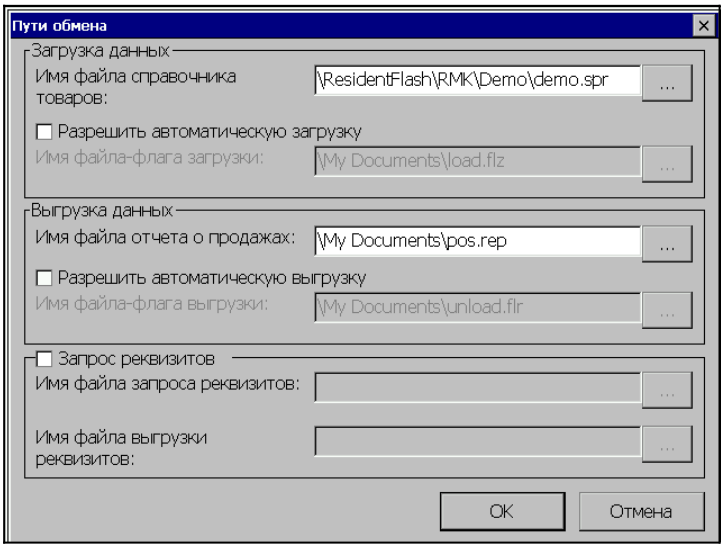
Если файл-флаг загрузки существует, но файл справочника уже загружался, то программа удаляет файл-флаг загрузки. При этом на работе программы это никак не отражается и визуально никаких изменений не происходит.

Если файл-флаг загрузки или файл справочника не существует, то также визуально никаких изменений в работе программы не происходит.

***Имя файла-флага загрузки***

В этом поле необходимо указать файл-флаг загрузки (который может иметь любое имя и любое расширение). Назначение файла-флага загрузки описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить автоматическую загрузку».

# Пути обмена




Изменение путей обмена вступят в силу после выхода из настроек в меню Супервизора.

***Загрузка данных***

***Выгрузка данных***

Если файл-флаг выгрузки существует, но файл отчета еще не обработан, то программа удаляет файл-флаг выгрузки. При этом транзакции будут выгружены и дописаны в существующий файл отчета. Если файл отчета уже обработан, то он будет полностью перезаписан новыми выгруженными транзакциями.

Если файл-флаг выгрузки не существует или нет транзакций для выгрузки, то также визуально никаких изменений в работе программы не происходит.

***Имя файла-флага выгрузки***

В этом поле необходимо указать файл-флаг выгрузки (имя файла и его расширение – произвольные). Назначение файла-флага выгрузки описано в предыдущем пункте. Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Разрешить автоматическую выгрузку».

***Имя файла запроса реквизитов***

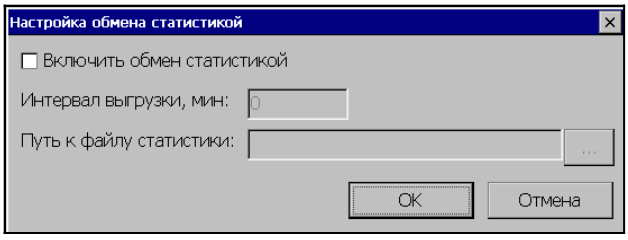
В этом поле необходимо указать файл для запроса реквизитов товара (полный путь). Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Запрос реквизитов».

***Имя файла-флага выгрузки реквизитов***

В этом поле необходимо указать файл выгрузки реквизитов товара (полный путь). Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Запрос реквизитов».

***Запрос реквизитов***

# Выгрузка статистики




- ***Включить обмен статистикой***

При установке данного флага в файл статистики будут выгружаться данные по количеству проданного товара.

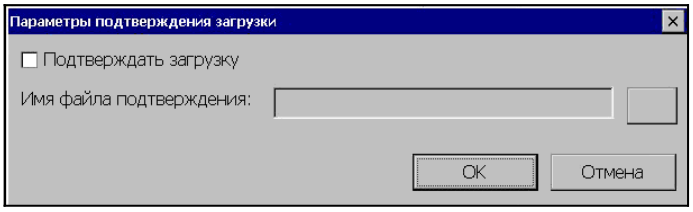
- ***Интервал выгрузки, мин***

  Интервал времени, через который будут выгружаться данные по статистике.

- ***Путь к файлу статистики***

  В этом поле необходимо указать полный путь к файлу выгрузки данных по статистике.

# Подтверждение загрузки



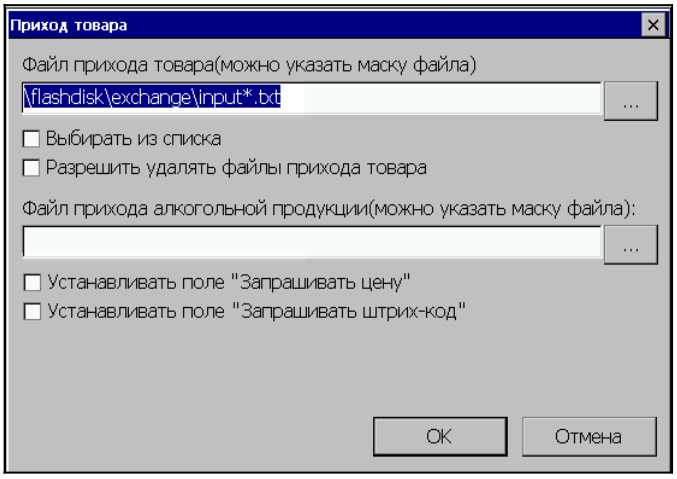

- ***Подтверждать загрузку***

  При установке данного флага станет доступным поле «Имя файла подтверждения».

- ***Имя файла подтверждения***

  В этом поле необходимо указать файл подтверждения (полный путь).

# Приход товара




- ***Файл прихода товара***

  В программе есть возможность загружать поступившие товары как вручную, так и из файла прописанного в поле «Файл прихода товара». Имя файла прихода товара может быть задано маской.

- ***Выбрать из списка***

  Данная установка работает, если название файла прихода товара задано маской.

  Если флаг установлен, то при выполнении операции «Приход товара» откроется список файлов приход товара.

  Если флаг не установлен, то загрузка поступивших товаров будет происходить из всех файлов, соответствующих маске.

- ***Разрешить удалять файлы прихода товара***

  Установка данного флага позволяет кассиру вручную удалять приходные накладные заданные в поле «Файл прихода товара».

- ***Файл прихода алкогольной продукции (можно указать маску файла)***

Приход алкогольной продукции заполняется как вручную, так и из файла прописанного в поле «Файл прихода товара». Имя файла прихода товара может быть задано маской.

- ***Установить поле «Запрашивать цену»***

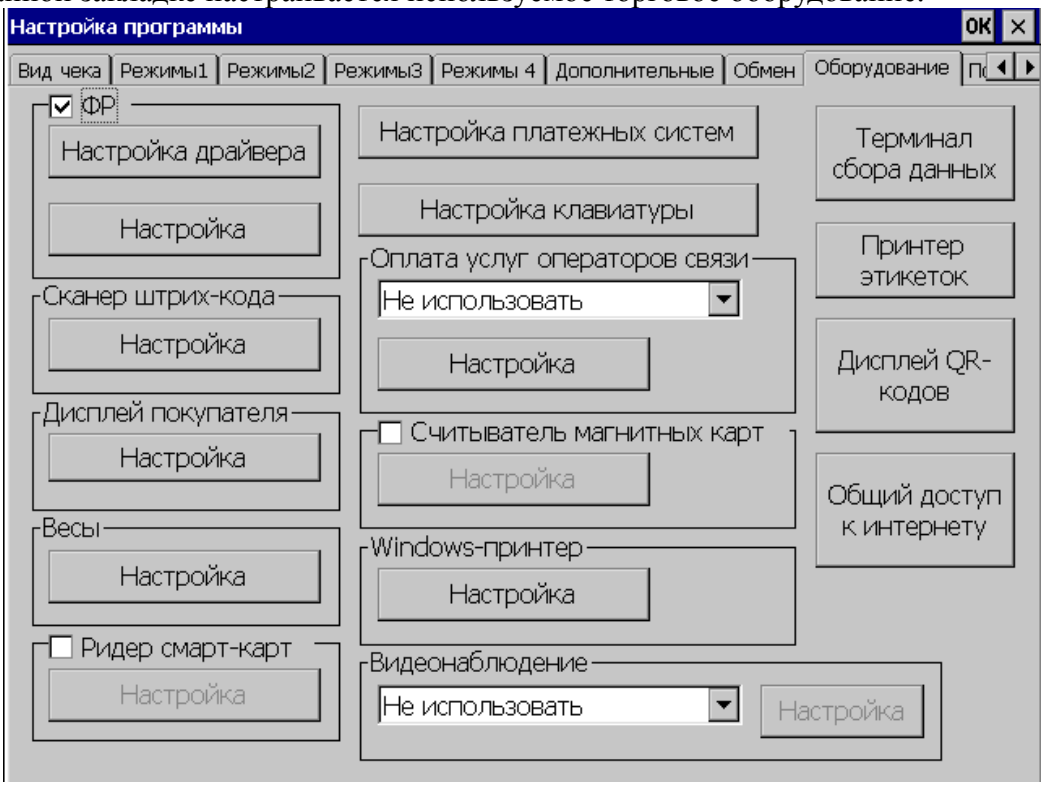
Если данный флаг установлен, то в карточке товара будет установлен флаг «Запрашивать цену» (см. раздел «Основные/Параметры 2»).

- ***Установить поле «Запрашивать штрих-код»***

Если данный флаг установлен, то в карточке товара будет установлен флаг «Запрашивать штрих-код» (см. раздел «Основные/Параметры 2»).

# *«Оборудование»*

На данной закладке настраивается используемое торговое оборудование.




## Фискальный регистратор

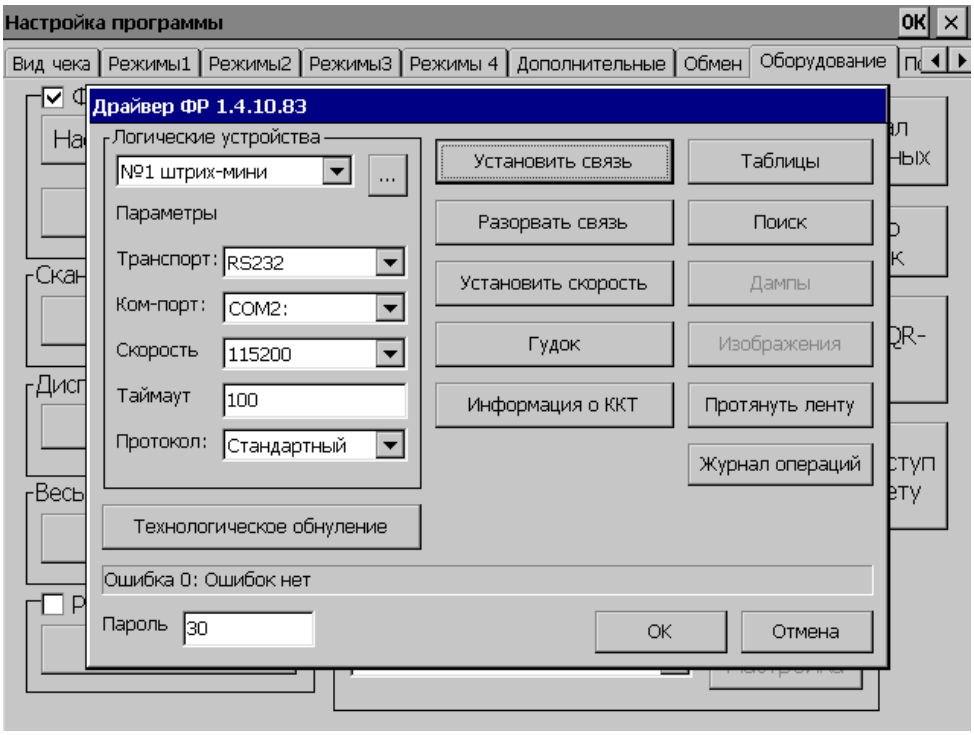
Для использования ФРа нужно установить данный флаг.

### Настройка драйвера

При работе с несколькими ФР-ами следует в поле «Логическое устройство» выбрать нужное устройство, и установить для него параметры. При работе с одним ФР-ом логическое устройство выбирать не нужно.

В зависимости от подключения ФР к miniPOS окно настройки драйвера может выглядеть следующим образом:

**При подключении через разъем RS232**




Установите параметры:
- Транспорт (способ связи ФРа с miniPOSом);
- Ком-порт;
- Скорость;
- Таймаут;
- Протокол.

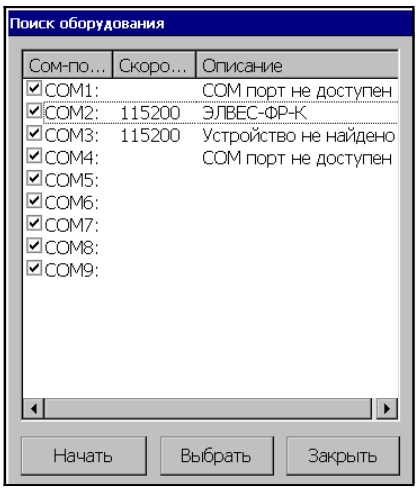
Если неизвестны параметры связи (порт и скорость) используется кнопка «Поиск».

- **Поиск**

  По нажатию кнопки «Поиск» появляется окно «Поиск оборудования»:

***Начать***

По нажатию кнопки происходит поиск оборудования через Сом-порты, выбранные в этом окне. После завершения поиска отображается скорость передачи данных по выбранным



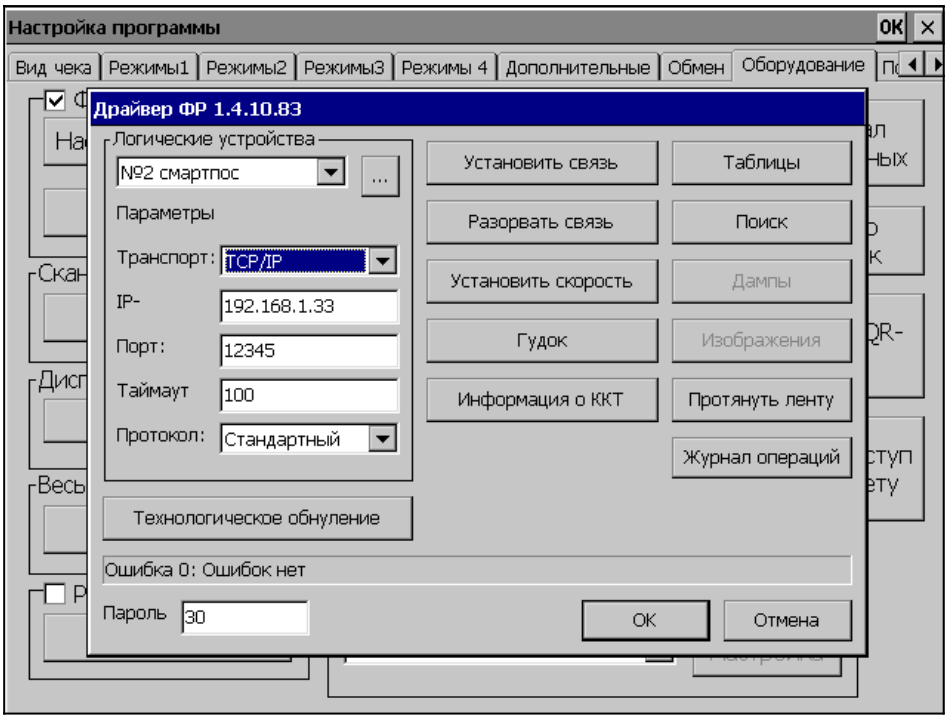

портам, описание состояния порта и наличие\отсутствие присоединенного устройства.

***Выбрать***

Для выбора нужного оборудования после поиска и автоматической установки параметров связи, нужно выделить требуемую строку и нажать кнопку «Выбрать».

***Закрыть***
Закрывает окно поиска оборудования.
Для изменения скорости следует выбрать нужную скорость в поле «Скорость» и нажать кнопку «Установить скорость». А затем нажать на кнопку «Установить связь».

**При подключении через Ethernet**




Установите параметры:
- Транспорт (способ связи ФРа с miniPOSом);
- IP-адрес;
- Порт;
- Таймаут;
- Протокол.

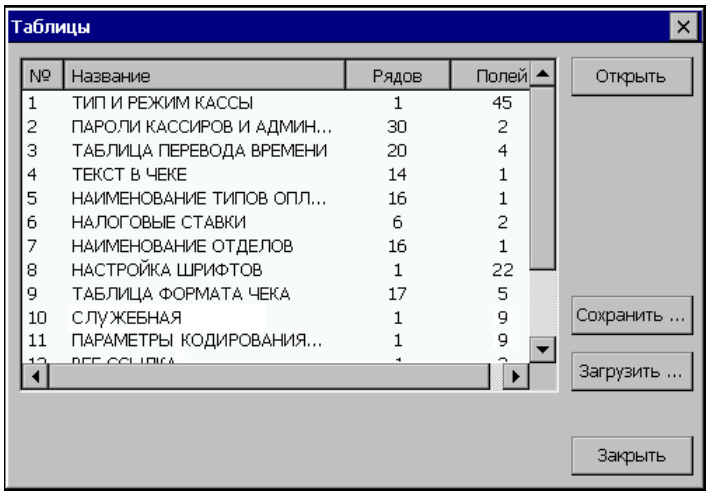
При подключении через **Ethernet** для установки связи с ФРом достаточно нажать кнопку «Установить связь».

Кнопка «Разорвать связь» предназначена для прерывания связи с ФРом.

«Гудок» - выдача звукового сигнала на ККМ.

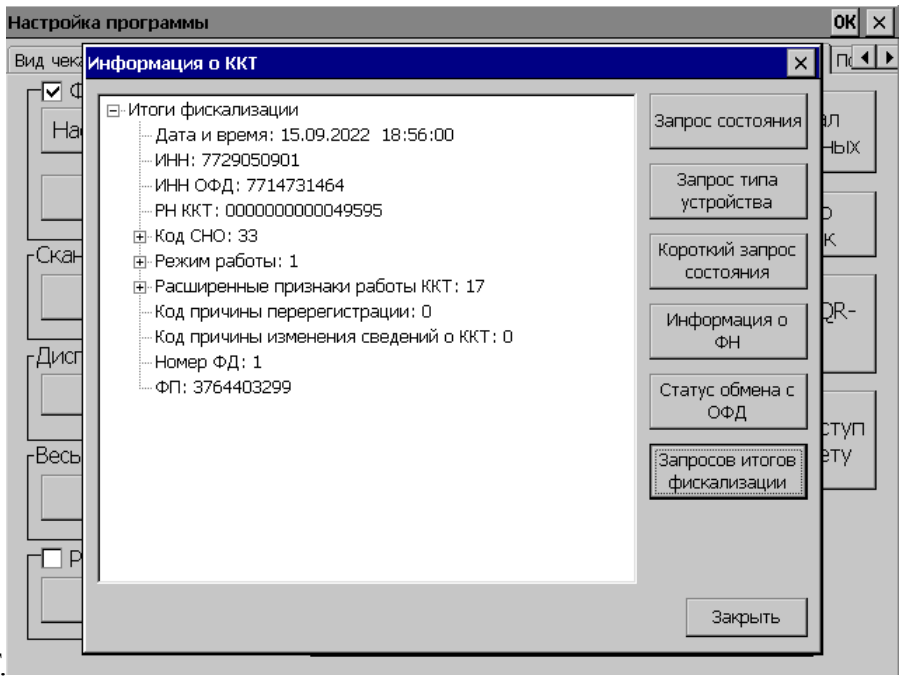
- ***Таблицы***

Загрузка и редактирование внутренних таблиц ФР. По нажатии этой кнопки открывается окно, в котором можно установить желаемые настройки ФР (загрузка таблиц требует пароля администратора или системного администратора).




***Информация о ККТ***

При выборе соответствующих вкладок можно получить необходимую информацию о ККТ.



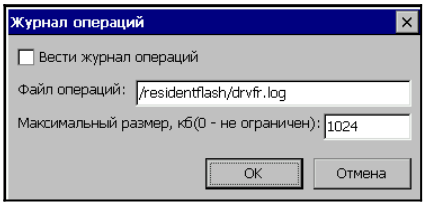

- ***Технологическое обнуление***

  Нажав эту кнопку можно произвести технологическое обнуление.

- ***Протянуть ленту***

  При нажатии на эту кнопку чековая лента сдвигается на одну линию.

- ***Журнал операций***




- ***Вести журнал операций***

  При установке данного флага будет создан файл операций, в который будут записываться команды, посланные ФРу и ответы от него.

- ***Файл операций***

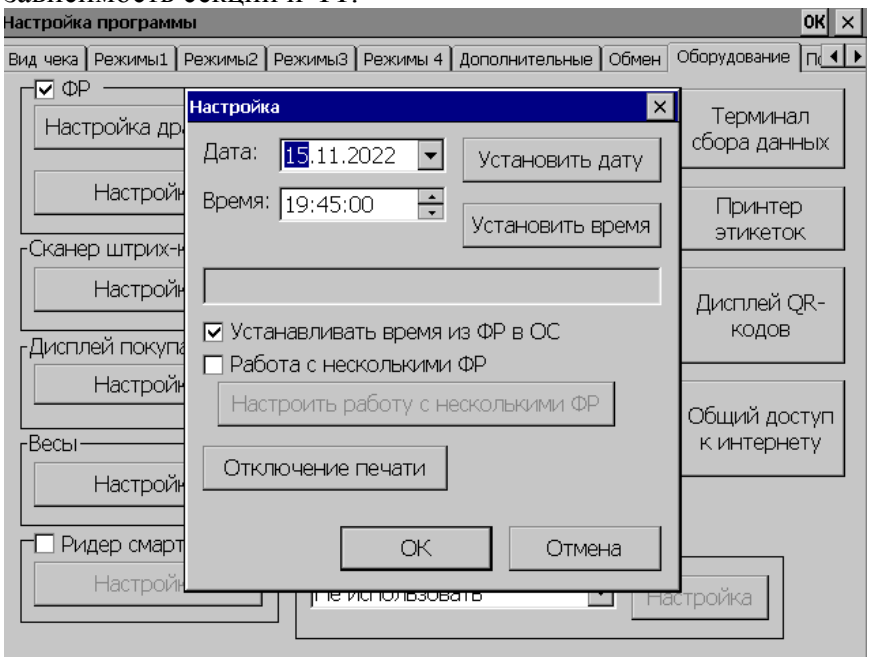
Имя файла операций

- ***Максимальный размер, кб (0 – не ограничен)***
  Допустимый размер файла операций

## Настройка

Для настройки требуется ввести необходимые данные и нажать соответствующие кнопки: Данная группа параметров позволяет настроить рабочее место на работу с несколькими ФР одновременно. В случае работы с несколькими ФР регистрация позиции на той или иной ФР осуществляется в зависимости от номера секции, в которую регистрируется позиция. За каждой секцией может быть закреплено не более одного ФР, но каждая ККМ может быть закреплена более чем за одной секцией.

Флаг «Работа с несколькими фискальными регистраторами» включает функцию использования нескольких ФР. По кнопке «Соответствие ФР секциям» открывается список, где настраивается зависимость секций и ФР.




- ***Установка даты/времени***

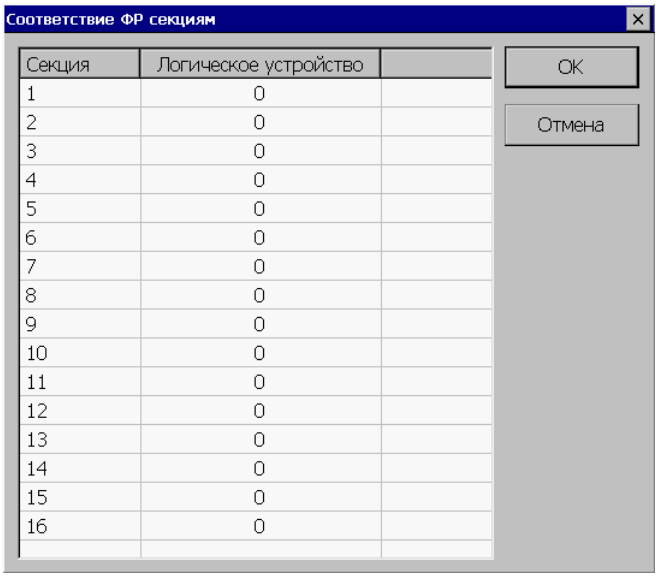
Для настройки требуется ввести необходимые данные и нажать соответствующие кнопки «Установить дату» и/или «Установить время».

При работе с двумя ФР нужно убедиться, что на них установлены одинаковые дата и время. Установка даты и времени производится на тот ФР с которым в данный момент установлено соединение.

- ***Установить время из ФР в ОС***

Если флаг установлен, то время из ФР в ОС будет устанавливаться при включении устройства.

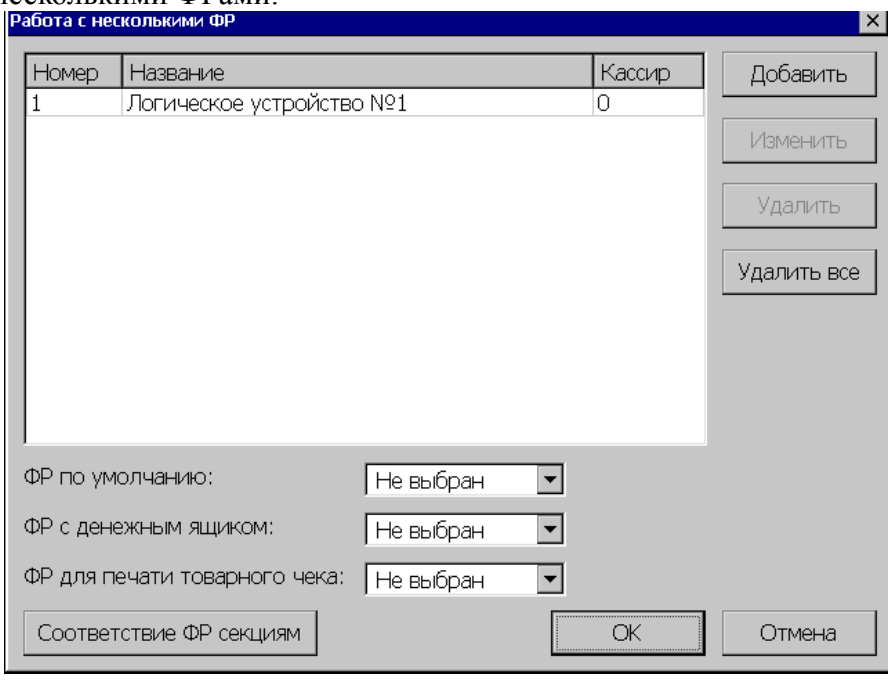
### *Работа с несколькими фискальными регистраторами*




*реально подключено только одно, то неподключенное устройство нужно удалить из настроек. В противном случае могут возникнуть проблемы в работе подключенного устройства.*

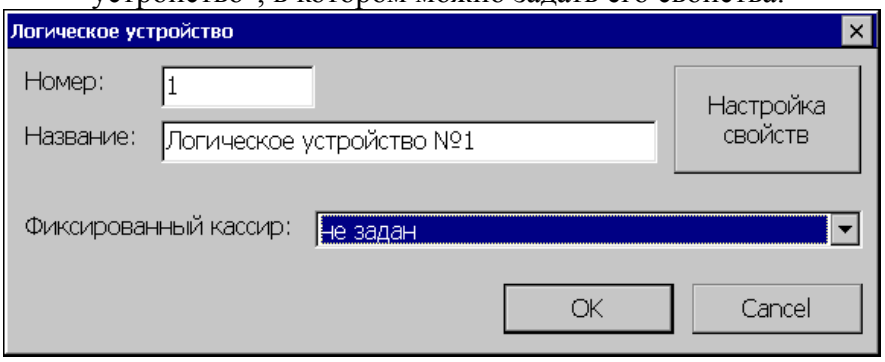
- ***ФР по умолчанию***
  Позволяет выбрать ФР, который будет использоваться при регистрации в секцию, которая не закреплена ни за одним ФР, а также из которого берется номер отчета с гашением, номер чека и номер смены
- ***ФР с денежным ящиком***
  Позволяет выбрать ФР, на котором будут производиться операции с денежным ящиком.
- ***ФР для печати товарного чека***
  Позволяет выбрать ФР для печати товарного чека.

- ***Настроить работу с несколькими ФРами***
  При нажатии на кнопку "Настроить работу с несколькими ФРами" открывается окно "Работа с несколькими ФРами:

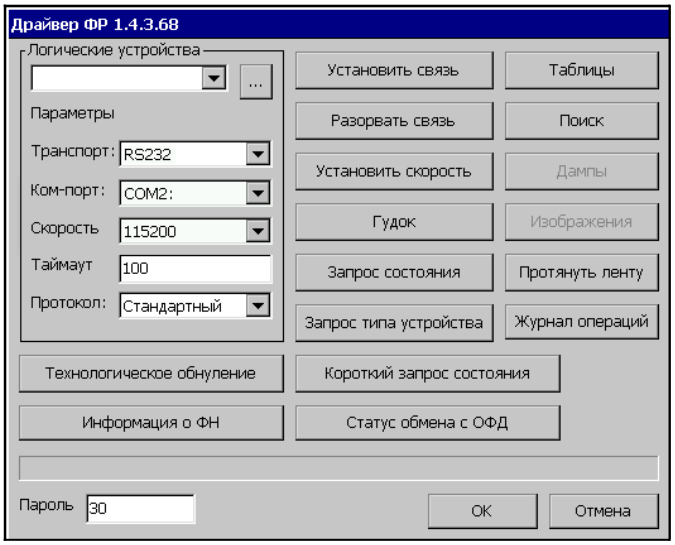



В окне появится список логических устройств. Этот список можно редактировать с помощью кнопок "Добавить", "Изменить", "Удалить", "Удалить все".

При нажатии на кнопки "Добавить", "Изменить" открывается окно "Логическое устройство", в котором можно задать его свойства:



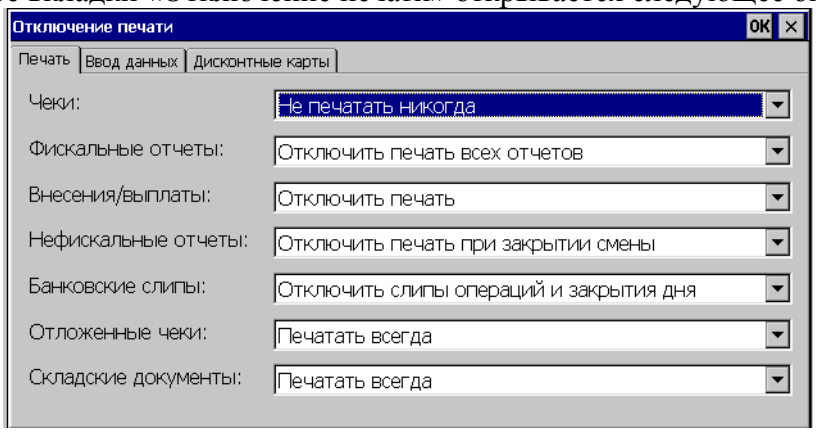

"Номер" - уникальный номер логического устройства
"Название" - название логического устройства.
"Фиксированный кассир" - выпадающий список с кассирами. Можно задать кассира в этом поле и тогда все операции по данному ФРу будут вестись от лица этого кассира вне зависимости от того, какой кассир работает с РМК.




"Настройка свойств" - открывает окно для настройки параметров связи с ФРом.

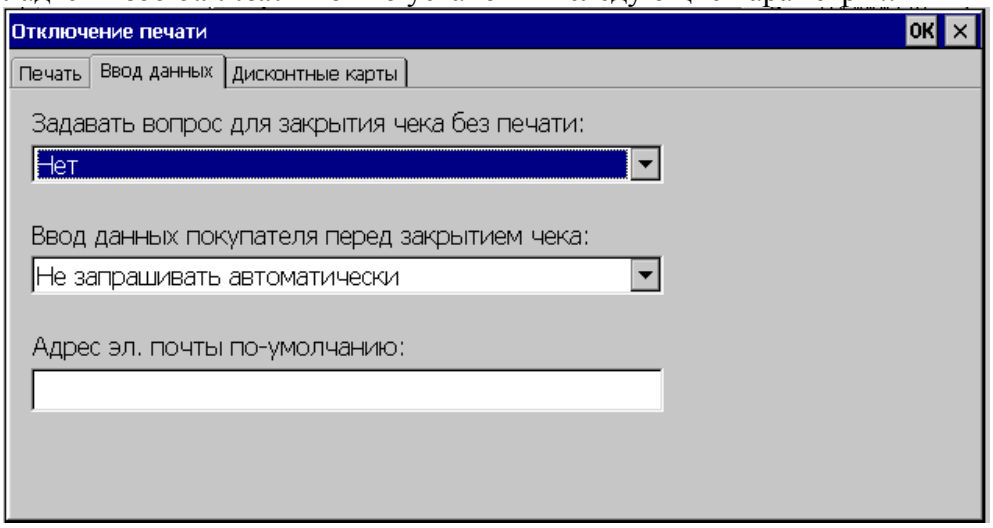
- ***Отключение печати***

При выборе вкладки «Отключение печати» открывается следующее окно:




Во вкладке ***«Печать»*** можно выбрать печатать или не печатать соответствующие документы и при каких условиях.
«Чеки». Возможные значения:
Печатать всегда

Не печатать, если указан
телефон или эл. почта
Не печатать, если
указан телефон
Не печатать, если указана эл. почта
Не печатать никогда
«Фискальные отчеты». Возможные значения:
Печатать все отчеты
Отключить печать всех отчетов
Печатать только отчет с гашением
Печатать только отчет без гашения
Печатать отчет с гашением и без гашения
Печатать открытие смены и отчет с гашением
«Внесения/выплаты». Возможные значения:
Печатать
Отключить печать
«Нефискальные отчеты». Возможные значения:
Печатать всегда
Отключить печать при закрытии смены
«Банковские слипы». Возможные значения:
Печатать
Отключить слипы операций и закрытия дня
Отключить только слипы операций
«Отложенные чеки». Возможные значения:
Печатать всегда
Печатать короткий отложенный чек
Не печатать никогда
«Складские документы». Возможные значения:
Печатать всегда
Печатать все кроме перемещения
Не печатать никогда
Во вкладке ***«Ввод данных»*** можно установить следующие параметры:.




- ***Задавать вопрос о закрытии чека без печати***
  Возможные значения:
  Нет - окно с вопросом никогда не выводится
  Если не указаны данные покупателя - окно выводится, если не были введен эл. адрес покупателя

Если указаны данные покупателя - окно выводится, если были введен эл. адрес покупателя

Всегда - окно выводится всегда

- ***Ввод данных покупателя перед закрытием чека***

Возможные значения:

Не запрашивать автоматически - окно для ввода эл. адреса покупателя не выводится при закрытии чека

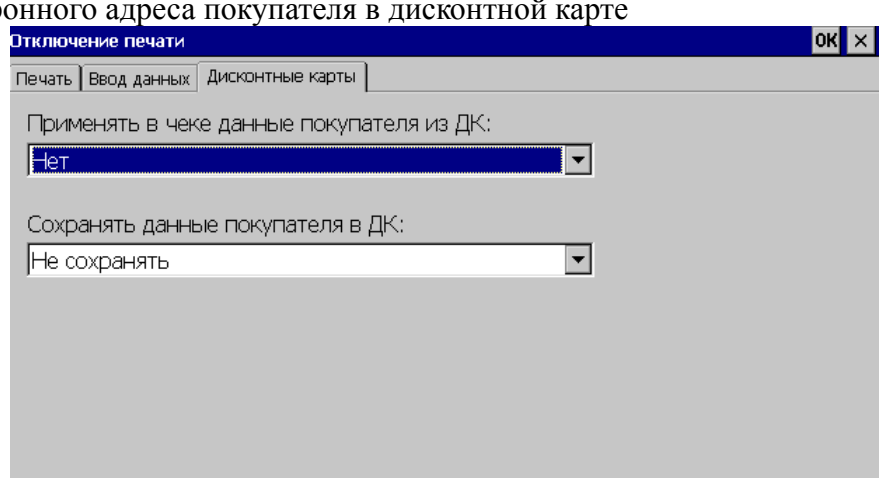
Запрашивать, если данные не указаны - окно для ввода эл. адреса покупателя выводится, если до этого данные не были введены

Запрашивать всегда - окно для ввода эл. адреса покупателя выводится всегда при закрытии чека

- ***Адрес эл. почты по умолчанию***

Если электронный адрес покупателя не был указан до закрытия чека, то используется значение, указанное в этом поле.

Во вкладке ***"Дисконтные карты"*** можно настроить использование данных из дисконтной карты в качестве электронного адреса покупателя, а также сохранение электронного адреса покупателя в дисконтной карте




- ***Применять в чеке данные покупателя из ДК***

Возможные значения:

Нет

Применять эл. почту

Применять номер телефона

Применять эл. почту (в приоритете) или телефон

Применять телефон (в приоритете) или эл. почту

- ***Сохранять данные покупателя в ДК***

Возможные значения:

Не сохранять

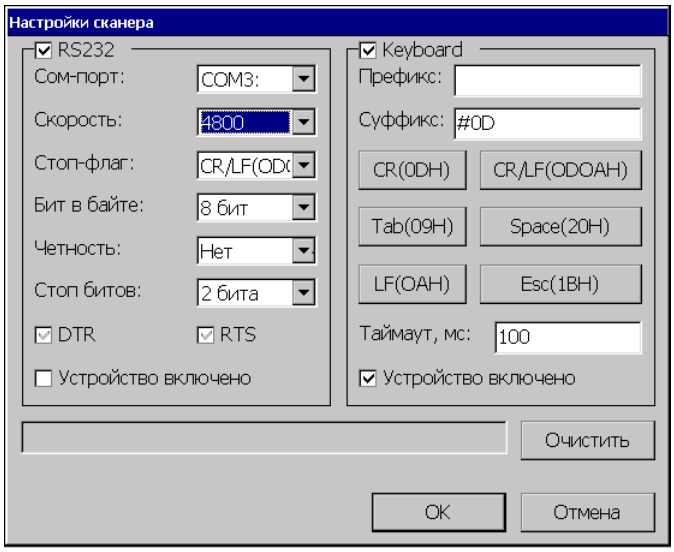
Сохранять, если в ДК не указаны

Сохранять, если отличаются от данных в ДК

# Сканер

## Настройка

По нажатию данной кнопки появляется окно настройки сканера штрих-кодов.




В зависимости от того, каким образом происходит подключение сканера (через RS-232 или в разрыв клавиатуры), окно настройки разбито на две логические части:

***RS-232 :***

**Ком-порт**

COM –порт miniPOS, через который осуществляется связь со сканером:
COM1:
COM2:
COM3:
COM4:

**Скорость**

Скорость, с которой информация со сканера будет передаваться на miniPOS:
- 300
- 600
- 1200
- 2400
- 4800
- 9600
- 19200
- 38400
- 57600
- 115200

**Стоп-флаг**

Дополнительная информация, передаваемая вместе со штрих-кодом для того, чтобы определить его окончание:
CR(ODH)
LF(OAH)
CR/LF(ODOAH)
Space(20H)
Tab(09H)
Esc(1BH)
Ctrl-C(03H)

***Бит в байте***

ASCII информация должна передаваться либо 7-ю, либо 8-ю информационными битами;
7 бит
- 8 бит

- ***Четность***

Дополнительный бит, передаваемый вместе с основной информацией, он позволяет выявить возможные ошибки в одном бите информации;

- Нет
- Нечетность
- Четность
- Установлен
- Сброшен

- ***Стоп битов***

Количество стоп-битов;

- 1 бит
- 2 бита

- ***DTR***

Управление сигналом DTR. Если флажок находится в неопределенном состоянии, то РМК сигналом DTR не управляет.

- ***RTS***

Управление сигналом RTS. Если флажок находится в неопределенном состоянии, то РМК сигналом RTS не управляет.

***Примечание:*** *На минипосах с Windows CE 4.2 и 6.0 для встроенных ком-портов флажки DTR и RTS не работают, так как оборудование не позволяет управлять этими сигналами.*

- ***Устройство включено***

Данный флаг необходимо установить после того, как установлены все предыдущие настройки (если настройки были установлены, а требуется их изменить, то после внесения всех изменений необходимо заново установить данный флаг);

### *Keyboard*

- ***Префикс***

Набор стоп-флагов, приписываемых штрих – коду в начале;

- ***Суффикс***

Набор стоп –флагов, приписываемых штрих – коду в конце;

Для ввода спецсимволов можно воспользоваться кнопками:

- ***Таймаут, мс***

Время между приемом символов, после превышения которого, РМК считает, что прием штрих-кода закончен;

- ***Устройство включено***

Данный флаг необходимо установить после того, как установлены все предыдущие настройки (если настройки были установлены, а требуется их изменить, то после внесения всех изменений необходимо заново установить данный флаг);

В нижней части экрана расположено окно, в котором можно увидеть информацию о считываемом штрих-коде. Если стоп-флаг (для подключения по RS-232) или префикс и суффикс (для подключения в разрыв клавиатуры) установлены правильно, то в окне появляется именно штрих-код без дополнительной информации.



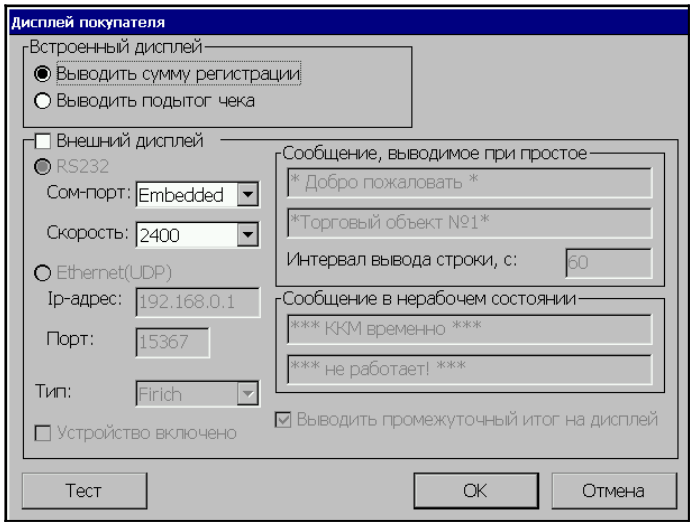

По нажатию кнопки «Очистить» происходит очистка данного окна.

Данные настройки miniPOS должны совпадать с соответствующими настройками самого сканера.

# Дисплей покупателя

## Настройка

По нажатию данной кнопки появляется окно настройки как внутреннего, так и внешнего дисплеев покупателя.




### Встроенный дисплей

- ***Выводить сумму регистрации***

При установленном флаге на встроенный дисплей выводится итоговая сумма последней продажи.

- ***Выводить подытог чека***

При установленном флаге на встроенный дисплей выводится промежуточная сумма текущего чека продажи.

### Внешний дисплей

Для работы с внешним дисплеем необходимо установить флаг «Внешний дисплей».

Выберите способ связи RS232 или Ethernet(UDP) и настройте выбранное подключение.

- ***RS232***

*Ком-порт:*

- - Embedded:
- - COM1:
- - COM2:
- -…
- – COM9:

В том случае, когда выбран один из портов COM1-COM9, связь с дисплеем осуществляется именно через этот порт. Если выбрано значение Embedded, то связь с дисплеем происходит через специальный встроенный порт.

*Скорость*

В данном поле необходимо выбрать скорость, с которой будет происходить взаимодействие и дисплеем.

***Ethernet(UDP)***

*Ip-адрес* - адрес сервера, номер порта

*Порт* - номер порта

*Тип:*

- - Datecs DPD-201;
- - Firich VF 2029M.

- ***Сообщение, выводимое при простое***

В полях задается текст, который выводится в моменты бездействия кассира.

- ***Интервал вывода строки, с:***

В данном поле задается интервал времени, через которое сообщение появляется при простое с момента последнего действия кассира.

- ***Сообщение в нерабочем состоянии***

В группе «Сообщение в нерабочем состоянии» задаются параметры текста, который выводится на дисплее после выхода из режима регистрации или при блокировке программы. В полях можно задать две строки текста (не более 20 символов каждая).

- ***Выводить промежуточный итог на дисплей***

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

- ***Устройство включено:***

После того, как параметры связи дисплея и miniPOS установлены, необходимо включить данный флаг.

- ***Тест***

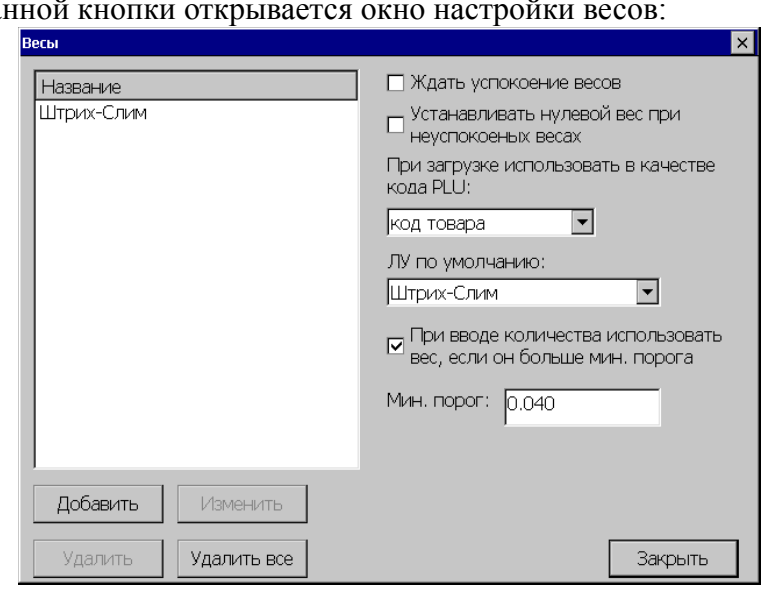
При нажатии данной кнопки на внешний дисплей будет выводится надпись:«ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ», а на внутренний повторяющийся символ «8,».

# Весы

Для работы с весами нажмите кнопку «Настройка». С некоторыми весами можно установить связь, только если они показывают ненулевой вес, то есть, положив на них груз.

## Настройка

По нажатию данной кнопки открывается окно настройки весов:




- ***Название***

В данном окне появляется список весов, с которыми может работать данный miniPOS. Список создается с помощью кнопки «**Добавить**».

- ***Ждать успокоения весов***

Если флаг установлен, то до момента стабилизации весов программа запрещает вводить вес товара.

- ***Устанавливать нулевой вес при неуспокоенных весах***

Если флаг установлен, то до тех пор, пока весы не успокоились, при попытках установить количество из показания весов будет устанавливаться ноль.

- ***При загрузке использовать в качестве кода PLU:***
  - код товара;
  - штрих-код товара.
- ***ЛУ по умолчанию***

Позволяет выбрать устройство по умолчанию. При нажатии кнопки  на экране появляется список устройств, находящийся в окне «Название».

- ***При вводе количества использовать вес, если он больше мин. порога***

Если флаг не установлен, то при вводе количества используется введенное количество, а не показания весов.

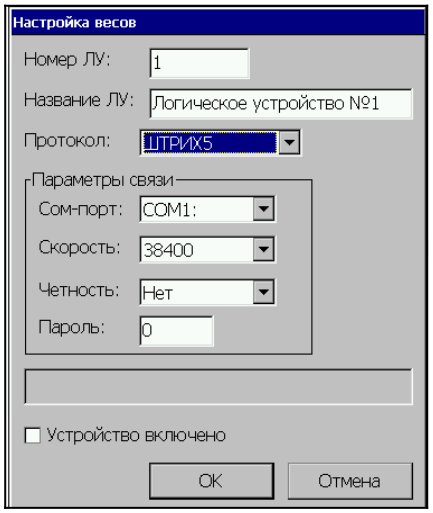
Если флаг установлен, то при вводе количества используется вес с весов.

Вес должен превышать минимальный порог.

- ***Мин.порог***

Если вес на весах выше этого порога, то при вводе количества будет использоваться вес, а не введенное количество.

***Добавить***




При нажатии данной кнопки открывается окно для настройки весов:

- ***Номер ЛУ***

Внутренний номер устройства.

- ***Название ЛУ***

Внутреннее название устройства.

- ***Протокол***

Протокол весов для передачи данных.

  - ШТРИХ5
  - ШТРИХ6
  - POS 2.0
  - POS
  - CAS MW
  - CAS AD
  - ШТРИХ-Принт
  - NCR 7874

### *Параметры связи*

***Сом-порт***

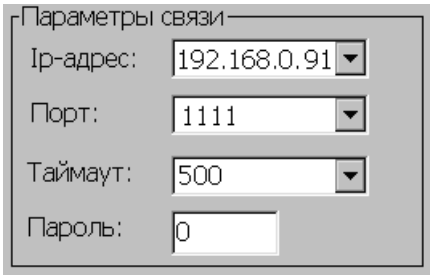
Сом-порт для связи весов и miniPOS

- COM1:

-…
- COM9:

- ***Скорость***
  Скорость обмена данными между весами и miniPOS
  - 1200
  - 2400
  - 4800
  - 9600
  - 19200
  - 38400
  - 57600
  -115200
- ***Четность***
  Дополнительный бит, передаваемый вместе с основной информацией, он позволяет выявить возможные ошибки в одном бите информации:
  - нет
  - четность
- ***Пароль***
  Данное поле используется для некоторых типов весов. Для каждого типа весов существует свой пароль (см. инструкцию по работе с весами).

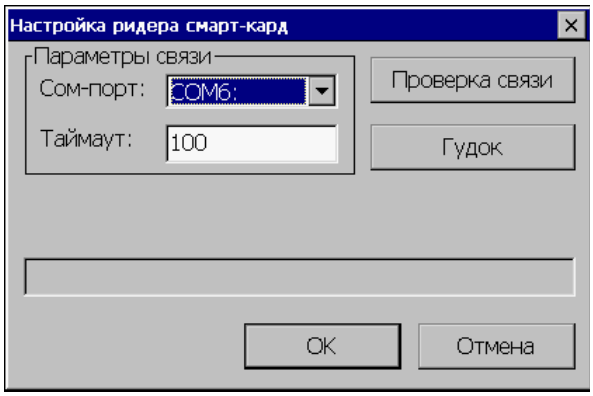
- ***Устройство включено***
  Наличие флага показывает, что связь с весами установлена. Если связи нет, то флаг будет сброшен, в случае ошибки в поле над флагом появятся код и описание ошибки.
  Если связи с весами нет, следует еще раз выставить параметры связи и установить флаг.
  Если в качестве протокола выбран ШТРИХ-Принт, то окно «Параметры связи» примет вид:




***Ip-адрес***
Адрес комплекса этикетирования Штрих-Принт;
***Порт***
Номер порта. Для удачного обмена с комплексом этикетирования Штрих-Принт номер порта должен быть установлен таким же, как и в Штрих-Принт;
***Таймаут***
Время ожидания ответа.
***Пароль***
В данное поле вводится пароль, установленный в комплексе этикетирования Штрих- Принт, с которым производится загрузка данных по товарам.

# Ридер смарт-карт

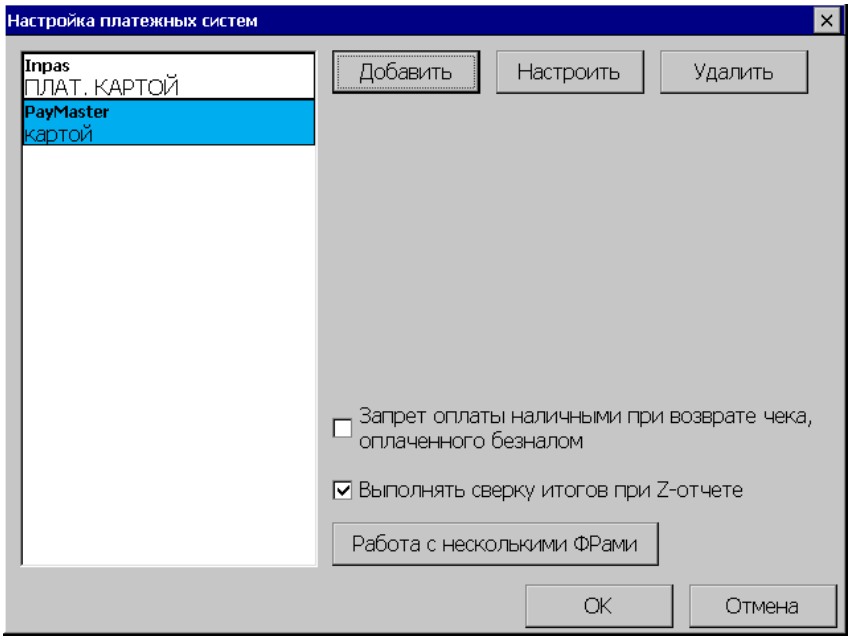
## Настройка



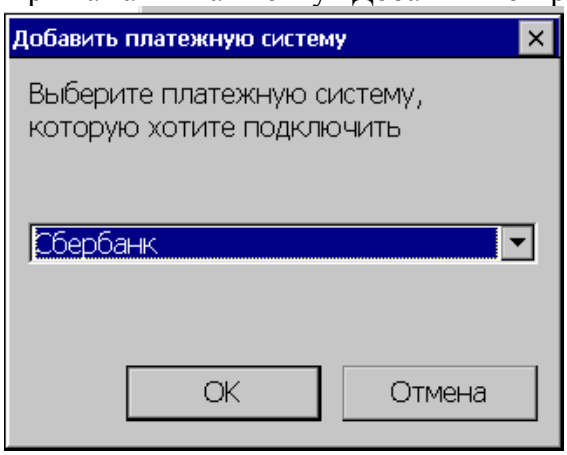

Здесь можно настроить работу с ридером смарт-карт через COM-порт. Для этого необходимо установить Ком-порт, к которому подключен ридер, установить таймаут и нажать "проверка связи".

# Настройка платежных систем

Внешний вид окна «Настройки платежных систем зависит от выбранной платежной системы.

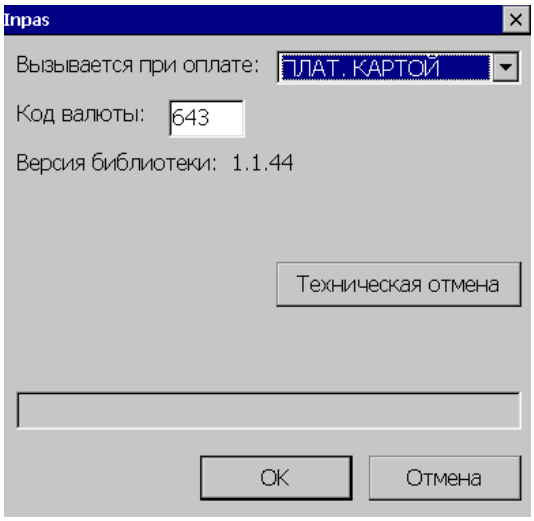



При нажатии на кнопку «Добавить» открывается окно с выбором платежной системы:




В выпадающем списке выбирается платежная система. Для подтверждения выбора необходимо нажать «ОК».

При нажатии на кнопку «Настроить» открывается окно настройки платежной системы:




При нажатии на кнопку «Удалить» выбранная платежная система удаляется.

Программа позволяет производить безналичные платежи с использованием банковских карт. Для этого в ПО встроены алгоритмы взаимодействия с рядом платежных систем. При выборе платежной системы на экране появится окно, соответствующее выбранной системе.

В зависимости от выбранной системы на экране могут появляться следующие параметры:

- ***Вызывается при оплате***

Если в поле выбран один из установленных видов оплаты (см. раздел «Дополнительные» стр.38), то при закрытии чека данным видом оплаты оплата будет произведена по картам текущей платежной системы, с учетом установленных настроек.

- ***Карта считывается на кассе***

Данный флаг доступен только для платежной системы Сбербанка.

Если флаг установлен, то считывание карты производится встроенным ридером miniPOSa.

Если же флаг не установлен, то для считывания карты необходим ПИН-пад. Установка и настройка ПИН-пада производится представителями Сбербанка.

- ***Версия библиотеки***

Выводится версия библиотеки взаимодействия с выбранной системой.

- ***Запрет оплаты наличными при возврате чека, оплаченного безналом***

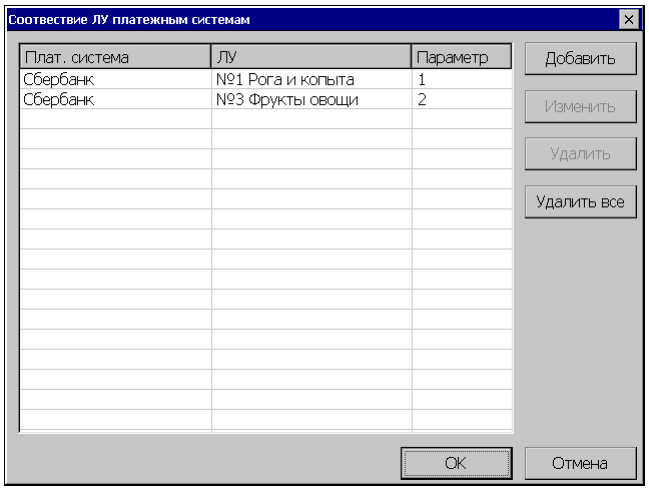
Если флаг установлен, деньги при возврате чека, оплаченного безналом, будут возвращаться на карточку.

- ***Выполнять сверку итогов при Z-отчете***

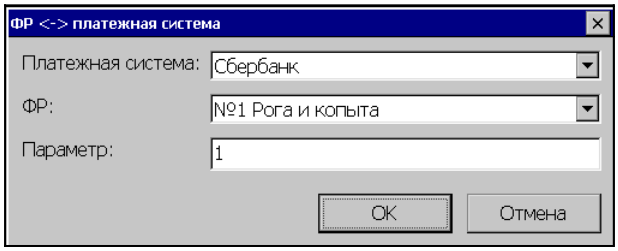
Если флаг установлен, то при снятии Z-отчета будет проводиться сверка итогов.

- ***Работа с несколькими ФРами***

По нажатию на эту кнопку откроется окно "Соответствие ЛУ платежным системам":




По нажатию кнопки "Добавить" открывается окно "ФР <-> платежная система" для добавления новой записи в список:




В открывшемся окне настраиваются параметры вызова платежной системы при оплате чека на указанном ФРе.

- ***Платежная система***
  Платежная система, через которую выполняется оплата.
- ***ФР***
  ФР, на котором регистрируется чек.
- ***Параметр***
  Параметр, который передается при вызове платежной системы

***Например:*** *для Сбербанка в этом поле указывается номер отдела в пинпаде, который закреплен за юр. лицом.*

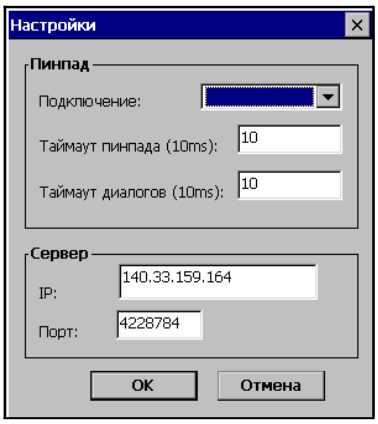
- ***Меню кассира***
  При нажатии данной кнопки на экране появляется меню кассира.
- ***Меню администратора***
  При нажатии данной кнопки на экране появляется меню администратора.
- ***Техническая отмена***
  При нажатии данной кнопки будет отменен чек в процессинге выбранной платежной системы.
- ***Результат выполнения***
  В данном поле модуль связи с банком подтверждает выполнение операции или в случае невыполнения операции возвращает сообщение об ошибке.
- ***Код валюты***

В данном поле задается код валюты с которой будут выполняться операции.

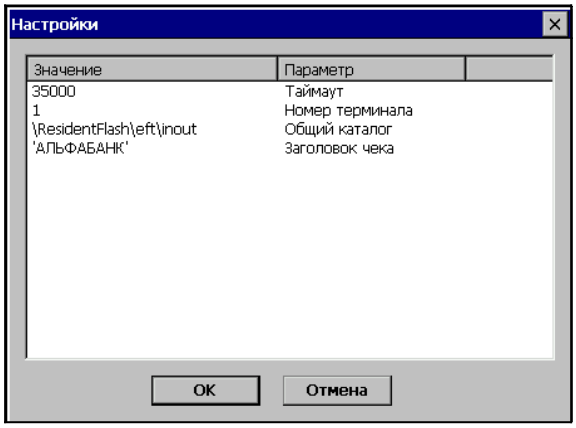
- ***Настройка***

В отдельных системах на экране появляется кнопка «Настройка», служащая для настройки выбранной системы.

*Окно настройки системы «ПромСвязь Банк»:*




В открывшемся окне установите следующие параметры: Сом-порт для подключения пинпада, таймаут пинпада, таймаут диалогов, IP – адрес сервера, номер порта.

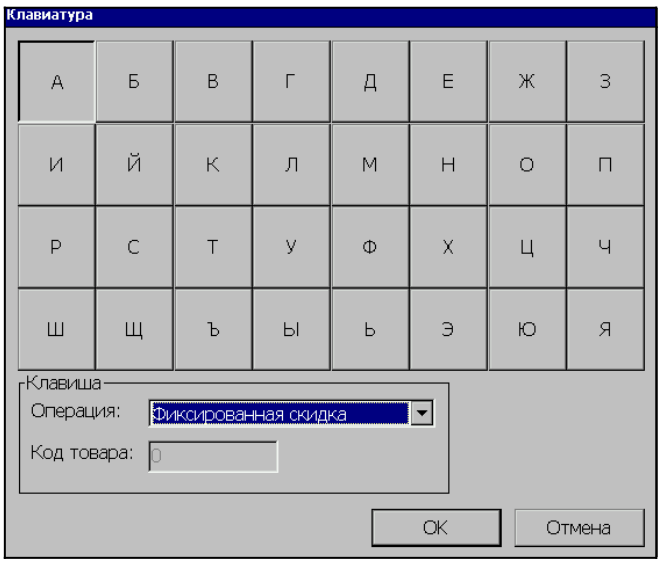



*Окно настройки системы «ABG»:*

В открывшемся окне устанавливаются следующие параметры: таймаут, номер терминала, общий каталог, заголовок чека.

По окончанию ввода нажмите кнопку «ОК», для сохранения введенных параметров, или «Отмена», для закрытия окна без сохранения.

# Настройка клавиатуры




***Примечание:*** *Данное окно приведено для устройства «Штрих miniPOS», в других POS системах вид окна может отличаться.*

Выделив нужную клавишу в появившемся окне можно запрограммировать ее на выполнение определенного действия, выбрав одну из предлагаемых функций. В том случае, когда выбрано действие, связанное с регистрацией продаж («Регистрация по коду»), то становится активным окно «Код товара», в котором нужно указать код того товара, регистрация которого будет производиться по нажатию данной клавиши клавиатуры.

*Список возможных операций:*

Не задано;
Регистрация по коду;
По свободной цене;
Визуальный подбор;
Внесение;
Выплата;
Пром.итог;
Сторно;
Отмена чека;
Возврат/Продажа;
Оплатить типом оплаты №2;
Оплатить типом оплаты №3;
Оплатить типом оплаты №4;
Отмена скидки;
Фиксированная скидка;
Процентная скидка;
Суммовая скидка;
Процентная надбавка;
Суммовая надбавка;
Редактировать количество;
Редактировать цену;
Редактировать секцию;
Повтор;

Блокировка; Установка <0>;
Установка <T>;
Открытие денежного ящика;
Ввод дисконтной карты;
Отложить чек;
Продолжить отложенный чек;
Просмотр товара;
Просмотр карты;
Протяжка ленты;
Сумма денег в ящике;
Отчет без гашения;
Отчет с гашением;
Оплата услуг;
Товарный чек;
Просмотр/печать чека;
Поиск чека по ш/к;
Установка даты и времени;
Регистрация по артикулу;
Включить детектор валюты;
Вверх;
Вниз;
Инвентаризация;
Приход товара;
Заказ товара
Возврат товара в офис
Перемещение;
Печать ценников;
Загрузить из ТСД в РМК;
Регистрация комплекта;
Загрузить из РМК в весы;
Визуальный подбор по коду;
Визуальный подбор по названию;
Визуальный подбор по цене;
Визуальный подбор по штрих-коду;
Визуальный подбор по артикулу;
Вызов дисконтной системы;
Просмотр сертификата;
Продажа сертификата;
Оплата сертификатом;
Выгрузить из РМК в ТСД;
Обновление номерной емкости;
Avantage – отмена авторизации;
Avantage – запрос баланса;
Avantage – начислено на чек;
Avantage – оплата баллами;
Все в плюсе;
Avantage – проверка связи;
Сменить весы
Программа “Польза”;
Программа “Польза”: Баланс;
Программа “Польза”:

Отмена; Редактировать
секцию для всех позиций;
Приход алкогольной
продукции;
Avantage – ввод карты с терминала Сбербанка;
Вскрытие тары алкогольной продукции;
Управление экранной клавиатурой;
Списание;
Ввести адрес клиента;
Оплатить видом оплаты с кодом;
Сторно марок, не прошедших проверку:
Ввести имя и ИНН покупателя.

**Примечание**: *При подключении программируемой клавиатуры(в разъем PS/2) между операциями, проводимыми на miniPOS, и клавишами клавиатуры установлены следующие взаимосвязи:*

| Название | Клавиатура ПК | Назначение |
|---|---|---|
| 0-9 | 0-9 (цифровая клавиатура) | Ввод цифр (кода, штрих-кода,цены, количества, номера секции 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. |
| КОД | F5 | Регистрация по коду. |
| ШК | F6 | Регистрация по штрих-коду. |
| Визуал. поиска | Alt+F10 | Вызов окна визуального поиска. |
| 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 позиций в чеке. |
| Отмена чека | Ctrl+F5 | Отмена всего чека. |
| Возврат | Alt+F2 | Открыть чек возврата. |
| ОПЛАТА | F7 | Закрыть чек с оплатой наличными или подтвердить ввод данных |
| Вид оплаты №2 | Ctrl+ F6 | Закрыть чек с оплатой видом оплатой №2. |
| Вид оплаты №3 | Alt+F5 | Закрыть чек с оплатой видом оплатой №3. |
| Вид оплаты №4 | Alt+F6 | Закрыть чек с оплатой видом оплатой №4. |
| 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. |
| **Название** | **Клавиатура ПК** | **Назначение** |

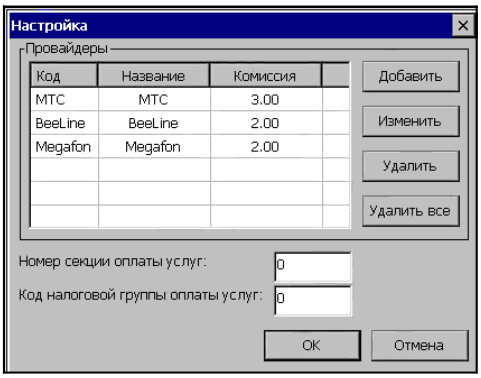
| | | |
|---|---|---|
| Редакт. цену | Alt+F8 | Редактировать цену зарегистрированного товара в табличной части чека. |
| Редакт. кол-во | Alt+F7 | Редактировать количество зарегистрированного товара в табличной части чека. |
| Повтор продажи | Ctrl+Y | Повтор позиции в чеке. |
| Просм./печать чека | Ctrl+X | Просмотр и печать чека. |
| Сервис | Ctrl-F7 | Открывает меню:<br>- регистрация<br>- служебные<br>и т.д. |
| Блокировка | Alt+F1 | Блокировка программы. |
| Ноль | Ctrl+F8 | Установка нуля на весах. |
| Тара | Shift+F9 | Установка тары на весах. |
| Открыт ящик | Ctrl+F3 | Открытие денежного ящика. |
| Диск. карта | Ctrl+F1 | Вызов окна ввода номера дисконтной карты. |
| ↓ | ↓ | Перемещение вниз по списку позиций в табличной части чека. |
| ↑ | ↑ | Перемещение вверх по списку позиций в табличной части чека. |
| | Ctrl+A | Ввод артикула. |
| | Ctrl+S | Редактировать секцию. |
| | Ctrl+K | Калькулятор. |
| | Ctrl+B | Отложить чек. |
| | Ctrl+D | Продолжить отложенный чек. |
| | Ctrl+G | Загрузить справочник. |
| | Ctrl +H | Выгрузить отчет. |
| | Ctrl+I | Получение 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. |
| | Shift+P | Печать подкладного документа. |
| | Ctrl-; | Замена ленты. |
| | Alt-P | Продажа сертификата |
| | Alt-S | Оплата сертификатом |
| | Alt-L | Просмотр сертификата |

# Оплата услуг операторов связи

Сначала необходимо выбрать один из двух предложенных вариантов работы с системой оплаты услуг операторов связи:

- не использовать;
- MasterPort версия 0.1.0.9
- OSMP версия 0.1.0.6

  В том случае, когда выбрана работа с платежной системой MasterPort, необходимо настроить параметры оплаты.




## Настройка

- ***Номер секции оплаты услуг***

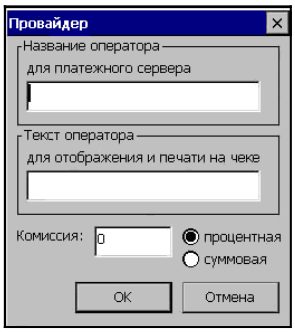
  № секции, в которую производится оплата;

- ***Код налоговой группы оплаты услуг***

  Код налоговой группы, в соответствии с которой происходит начисление налогов при оплате (подробнее о налоговых группах смотрите данное руководство раздел Настройка программы/Налоги);

***Добавить***

По нажатию на данную кнопку появляется окно добавления нового провайдера в




список уже присутствующих:

В данном окне необходимо указать

- ***Название оператора связи для платежного сервера.***

  Список доступных названий приведен ниже, но может быть изменен сервером.

  - tele2
  - utel
  - beeline
  - megafon
  - megafon_fareast
  - megafon_volga
  - megafon_spb
  - megafon_siberia
  - megafon_caucas
  - megafon_ural
  - megafon_center
  - megafon_center_north

- megafon_center_center
- megafon_center_south
- mts
- skylink

- ***Текст оператора для отображения и печати на чеке***

  Задается администратором произвольно.

- ***Комиссия***

Величина комиссионного сбора, может быть процентная (задается процент от размера вносимой при оплате суммы) или суммовая (вне зависимости от вносимой суммы размер комиссии фиксирован, задается в рублях).

Кнопки «ОК» и «Отмена» служат соответственно для подтверждения или отмены ввода данных.

***Изменить***

В том случае, когда в списке выбран некоторый оператор, по нажатию данной кнопки появляется окно редактирования аналогичное окну добавления нового провайдера.

***Удалить***

По нажатию данной кнопки происходит удаление выбранного провайдера из списка.

***Удалить все***

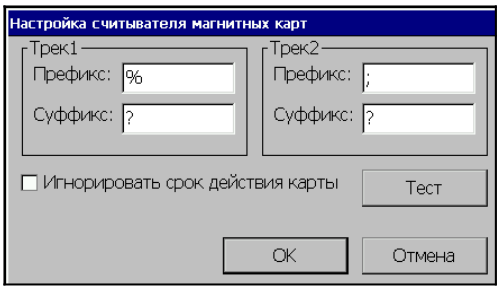
По нажатию данной кнопки происходит удаление всех провайдеров из списка.

Оплата услуг операторов связи происходит по нажатию заранее запрограммированной клавиши клавиатуры miniPOS. Для того, чтобы осуществить подобное программирование необходимо на закладке «Оборудование» войти в меню «Настройка клавиатуры» и там для выбранной клавиши задать операцию «Оплата услуг».

# Считыватель магнитных карт

Для возможности работы со считывателем магнитных карт необходимо установить данный флаг.

## Настройка




По нажатию данной кнопки появляется окно настройки ридера.

Считыватель магнитных карт может к считанной последовательности добавлять служебные символы. Они могут добавляться как до, так и после данных и называются соответственно префиксом и суффиксом.

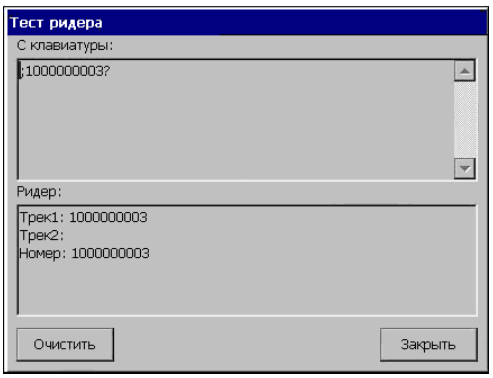
В полях «Трек 1» и «Трек 2» необходимо указать префикс и суффикс, соответствующие каждому треку в карте.

- ***Игнорировать срок действия карты***

Флаг имеет смысл только в том случае, когда на карте присутствует трек 2. В том

случае, когда на карте присутствует второй трек и флаг не установлен, то номер карты формируется на основании полной информации из этого трека, а если флаг установлен, то информация о сроке действия карты в формировании номера карты не участвует. Если в карте присутствует информация только на первом треке, то номер формируется по этим данным.

- ***Тест***



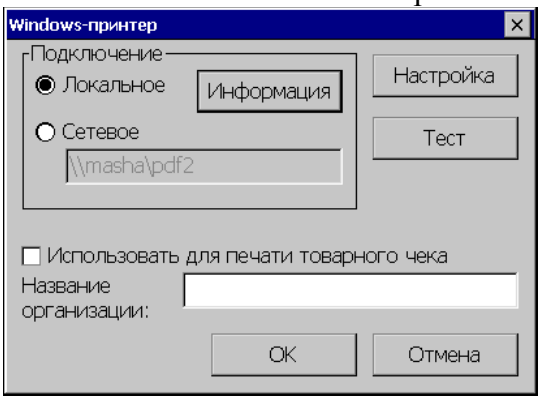

В поле «Ридер» при прочтении карты отображается информация на треках карты и сформированный номер карты. В поле «С клавиатуры» отображается последовательность символов, которая соответствует всем данным карты (вся информация с треков, включая префиксы и суффиксы, выводится последовательно).

По нажатию кнопки «Очистить» происходит очищение полей «С клавиатуры» и «Ридер», а по нажатию кнопки «Закрыть» закрывается окно «Тест ридера».

# Windows-принтер

## Настройка

По нажатию данной кнопки появляется окно настройки Windows-принтера.

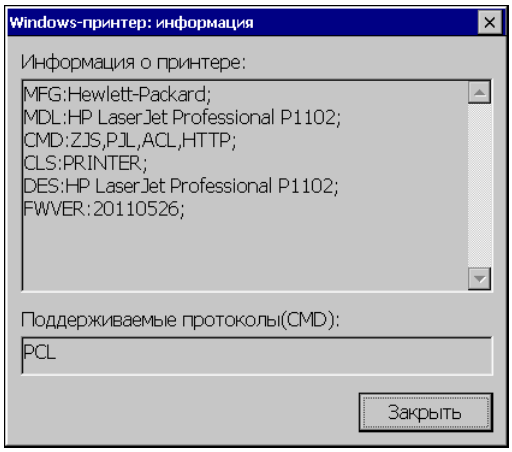



### *Подключение*

*Локальное* - для работы с локальным принтером, подключенным непосредственно к miniPOS.
*Сетевое* - для работы с сетевым принтером, путь к которому указывается в строке выбора пути.

- ***Информация***

По нажатию данной кнопки открывается окно с информацией о принтере:



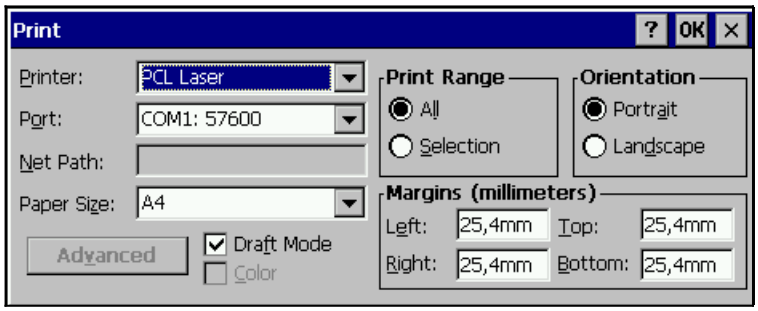

В окне выводится информация о принтере и поддерживаемых протоколах на минипосе. В строке **CMD** должен быть указан хотя бы один из поддерживаемых протоколов.

***Примечание:*** *Кнопка "Информация" в версии РМК под Win32 отсутствует.*

- ***Использовать для печати товарного чека***
  Если флаг включен, то печать товарного чека происходит через Windows-принтер.
- ***Название организации***
  Название организации печатаемое в чеке.

### Настройка

При нажатии данной кнопки появляется окно для ввода параметров печати (вид




данного окна зависит от операционной системы):

- ***Тест***
  Проверяет подключение к принтеру и печатает тестовую страницу.

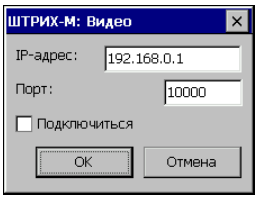
## Видеонаблюдение

Для начала работы необходимо выбрать из выпадающего списка тип камеры видеонаблюдения:

ПРИЗМА 1.1.0.2;
POS-Интеллект;
ЧЕКТВ III 1.0.0.1
iFree 1.0.0.1

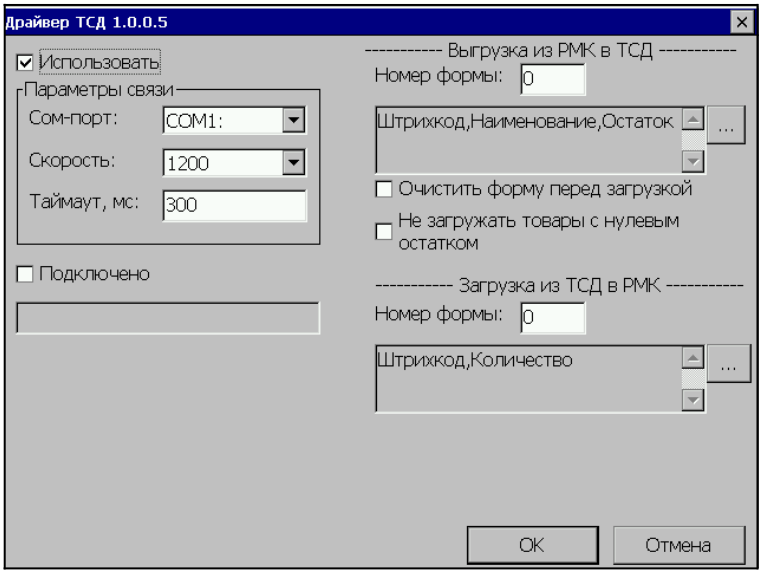
### Настройка

По нажатию данной кнопки появляется окно настройки камеры видеонаблюдения.




Для подключения устройства введите значения «IP- адрес» и «Порт» (для настройки камеры ЧЕКТИВ III 1.0.0.1 устанавливается только ком-порт, который выбирается из выпадающего списка ), установите флаг «Подключиться» и нажмите кнопку «ОК».

# Терминал сбора данных




При нажатии данной кнопки открывается окно настроек терминала сбора данных:

- ***Использовать***

  При установленном флаге становятся доступными «Параметры связи».

***Параметры связи***

*Ком-порт* - Ком-порт для связи ТСД и miniPOS
*Скорость* - скорость обмена данными между ТСД и miniPOS
*Таймаут,мс* - время ожидания ответа от ТСД. Если за это время ответа нет, считается, что с ТСД нет связи.

- ***Подключено***

  Для установки связи с терминалом выставите флаг «Подключено». Если связь с терминалом установлена, в поле подключения появится название терминала, в противном случае в поле появляется сообщение об ошибке и флаг будет сброшен.

  Если связи с ТСД нет, следует еще раз выставить параметры связи и установить флаг.

***Выгрузка из РМК в ТСД***

- ***Номер формы***

  Задается номер формы из которой данные будут выгружаться, номер формы должен соответствовать запрограммированной в терминале.

- ***Очистить форму перед загрузкой***

Если флаг установлен, то форма перед загрузкой будет очищаться

- ***Не загружать товары с нулевым остатком***

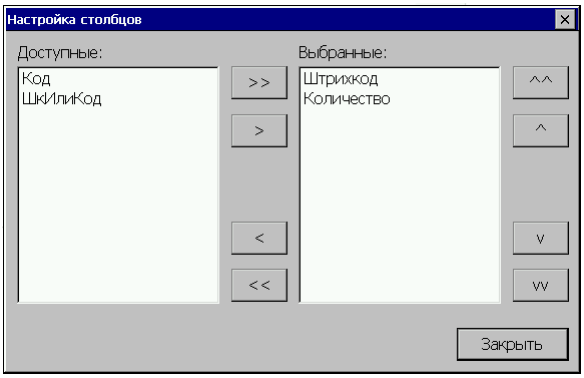
Если флаг сброшен, то будут загружаться товары с любым остатком

### ***Загрузка ТСД***

- ***Номер формы***

Задается номер формы из которой данные будут загружаться в РМК, номер формы должен соответствовать запрограммированной в терминале.

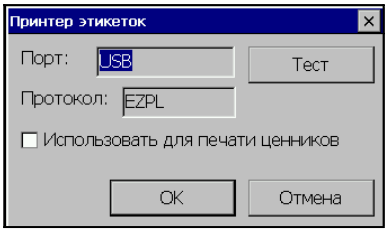
По кнопке  на экране появляется окно:




В данном окне выбираются поля, загружаемые/выгружаемые при передаче данных.

Кнопками «^^», «^», «v»и «vv» можно регулировать порядок следования столбцов, а кнопками «<», «<<», «>» и «>>» регулируется наличие или отсутствие столбцов в выводимом списке.

# Принтер этикеток



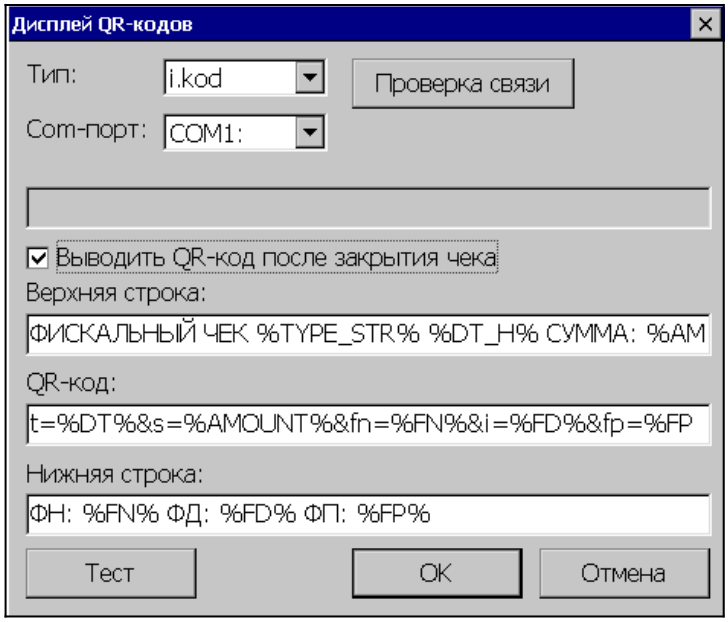

При нажатии данной кнопки открывается окно принтер этикеток:

Принтер этикеток, это специализированный принтер, печатающий этикетки. Если флаг «**Использовать для печати ценников**» установлен, то ценники будут печататься на принтере этикеток, в противном случае на весах Штрих-принт. (Шаблон этикеток находится в файле "Data\label1.lbl".)

По кнопке «**Тест**» будет распечатана тестовая этикетка.

В поле «**Порт**» отображается порт подключения принтера этикеток. В данной версии программы поддерживаются только принтеры, работающие по протоколу EZPL.

# Дисплей QR-кодов




Дисплей QR-кодов может использоваться для вывода фискального QR-кода и QR-кода для оплаты СБП.

- ***Тип***

  Тип дисплея. Возможные значения:
  i.kod
  Mertech

- ***Com-порт.***

  Номер com-порта, к которому подключен дисплей

- ***Проверка связи***

  При нажатии на эту кнопку будет выполнена проверка связи с дисплеем. Результат проверки будет выведен в поле чуть ниже.

- ***Выводить QR-код после закрытия чека***

  Если флаг установлен, после закрытия чека на дисплей будет выводиться фискальный QR-код чека. В следующих полях можно настроить формат вывода QR-кода.

- ***Верхняя строка***

  Формат первой строки для вывода на дисплей

- ***QR-код***

  В этом поле задается формат, в соответствии с которым формируется QR-код.

- ***Нижняя строка***

  Формат второй строки для вывода на дисплей.

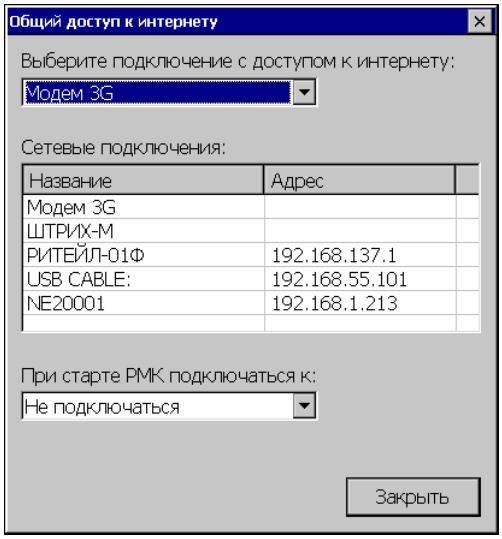
  **Примечание**: *Некоторые дисплеи не поддерживают вывод текстовых строк.*

- ***Тест***

  При нажатии на кнопку "Тест" на дисплее должен отобразиться QR-код.

## Общий доступ к интернету

Используется для того, чтобы настроить доступ к интернету для фискального регистратора.




Выберите подключение с доступом к интернету

В выпадающем списке выбирается подключение, которое имеет выход к интернет.

- ***Сетевые подключения***

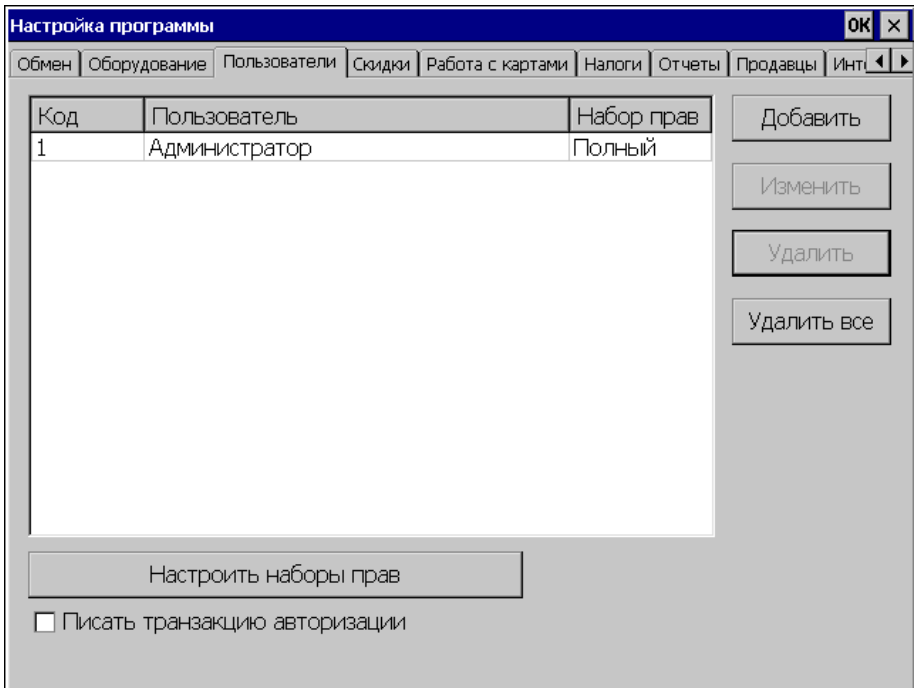
  Список сетевых подключений с назначенными сетевыми адресами.

- ***При старте РМК подключаться***

  В выпадающем списке выбирается подключение, по которому РМК установит связь при старте. Это может быть полезно при подключении к интернету по модему.

## *«Пользователи»*

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



- ***Писать транзакцию авторизации***

При установке данного флага в список транзакций будет записываться транзакция авторизации пользователя.

***Добавить***

По нажатию кнопки «Добавить» появляется окно «Пользователь» в котором задаются параметры пользователя.

***Изменить***

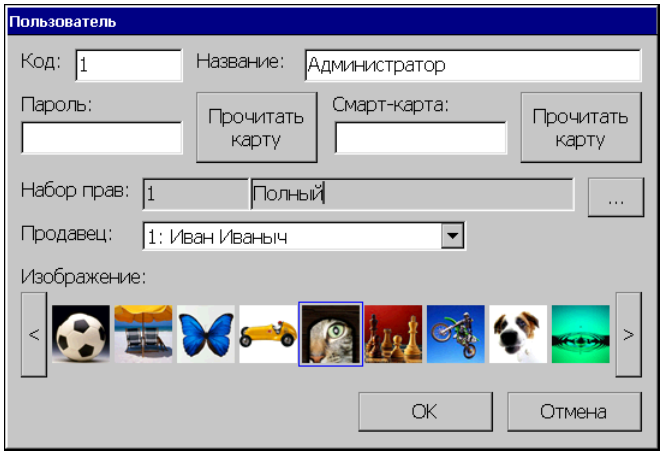
Для изменения параметров уже существующего пользователя используется кнопка «Изменить».

***Удалить\Удалить все***

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного пользователя, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все пользователи из списка.

## Добавить

При добавлении нового или изменении уже существующего пользователя открывается окно «Пользователь»




В этом окне необходимо указать код пользователя, название и пароль. При желании пароль пользователя можно внести следующими способами:

- с помощью клавиатуры;
- с помощью магнитной карты - для этого необходимо нажать кнопку «Прочитать карту» и считать карту ридером бесконтактных карт, номер карты будет занесен в поле «Пароль»
- с помощью электронного ключа – при прикладывании ключа его номер будет занесен в поле «Пароль».

В поле «Смарт-карта» можно внести дополнительную информацию, она вводится с клавиатуры или с бесконтактной карты. Для внесения информации с бесконтактной карты необходимо нажать кнопку «Прочитать карту» и считать карту ридером бесконтактных карт, информация с карты будет занесена в поле «Смарт-карта».

**Примечание**: *Следует учесть, что при вводе данных в поле «Пароль», нельзя использовать служебные символы (*/+-), т.к. в окне авторизации эти символы вводиться не будут (исключение составляют пользователи, использующие при авторизации магнитную карту).*




Каждому пользователю следует задать набор прав. Кнопка открывает «Окно прав», в котором можно либо выбрать группу прав из уже имеющихся, либо создать новую группу.

В окне «Пользователь» можно выбрать изображение, которое будет показываться в окне «Авторизация» рядом с именем пользователя. Файлы с картинками, показанными в окне «Пользователь» находятся в установочной папке программы, подпапке UserImages, и имеют расширение bmp. Для изменения набора картинок, предлагаемых для пользователя,

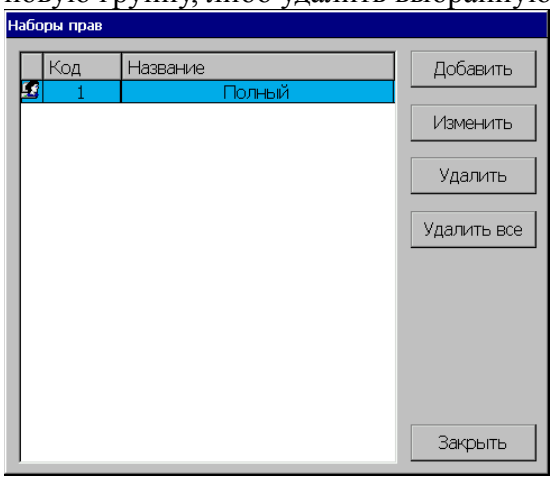
достаточно добавить (удалить) соответствующий файл в эту папку. С помощью кнопок «<» и «>» можно выбрать картинку.

- ***Продавец***

В этом поле задается продавец, который автоматически будет использоваться при регистрации товаров.

## Настроить наборы прав

По нажатию этой кнопки открывается окно "Наборы прав", где представлен список групп прав. В этом списке можно либо изменить уже существующую группу прав, либо добавить новую группу, либо удалить выбранную или все группы.




### Добавить

По нажатию на данную кнопку появляется окно «Набор прав», в котором создается новая группа прав.

### Изменить

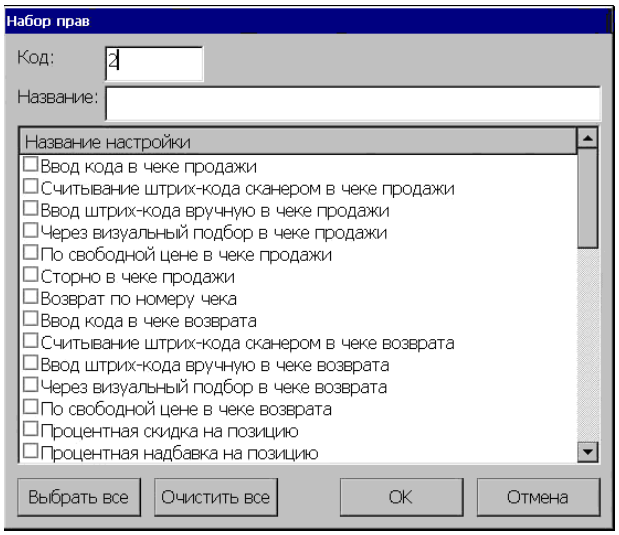
Для изменения уже существующего набора прав нужно сделать этот набор текущим и нажать кнопку «Изменить». В окне «Набор прав» можно изменить имя пользователя и набор прав.

### Удалить\Удалить все

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного набора прав, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все наборы из списка.

## Набор прав

При добавлении нового или изменения уже существующего набора прав открывается окно «Набор прав», в котором необходимо задать код и название новой группы прав, а затем установить флаги в нужных позициях таблицы «Название настройки». Для того, чтобы выбрать все позиции из представленных в таблице, нужно нажать на кнопку «Выбрать все», сброс всех флагов происходит по нажатию на кнопку «Очистить все». Сохранение происходит по нажатию кнопки «ОК».

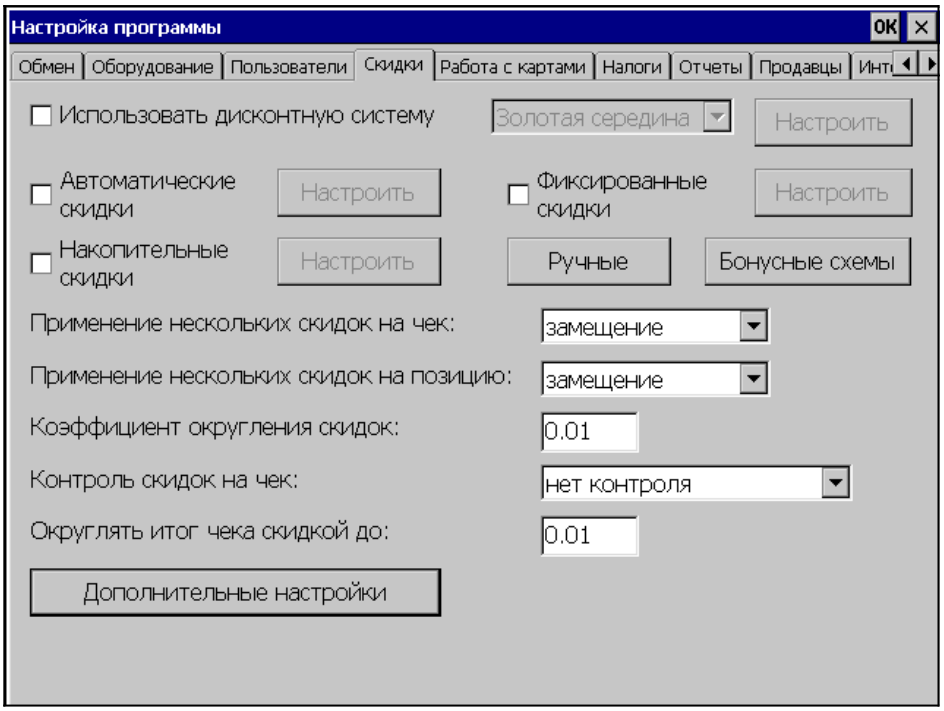



## *«Скидки»*

В программе существует два типа задания скидок:

- с помощью встроенных скидок, в этом случае все скидки будут рассчитываться согласно настройкам, установленным на закладке «Скидки»;

- с использованием дисконтной системы, при данном выборе настройки встроенных скидок будут игнорироваться, а скидки будут устанавливаться с сервера выбранной дисконтной системы.




# Настройка встроенных скидок

Программа поддерживает как скидки (сумма уменьшается), так и надбавки (сумма увеличивается).

При ручной настройке скидок 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).

Существует **4 типа** скидок:

1) **Ручные** (Кассир самостоятельно определяет, когда скидку/надбавку надо начислять, а так же определяет ее тип и размер.)

2) **Автоматические** (Кассир в процессе ее начисления не участвует. Программа самостоятельно принимает решение когда, какого типа и какого размера начислить скидку.)

3) **Фиксированные** (Кассир самостоятельно определяет, когда скидку/надбавку надо начислять, но он выбирает тип и размер скидки/надбавки из списка, определенного администратором.)

4) **Дисконтные** (Данная скидка действует при наличии у покупателя дисконтной карты и выполнении условий начисления скидки/надбавки, определенных администратором.)

5) Дисконтные скидки подразделяются на:

5.1) **Автоматические по дисконтным картам (**скидка рассчитывается по указанной в карте схеме без учета суммы накопления**)**

5.2) **Фиксированные по дисконтым картам** (скидка является фиксированной для данной карты)

5.3) **Накопительные (**при каждой новой покупке к накопительной сумме дисконтной карты прибавляется сумма новой покупки, а процент скидки зависит от суммы накопления по карте.**)**

- ***Применение нескольких скидок на чек***

  Выбор настройки при начислении нескольких скидок на чек.

- ***Применение нескольких скидок на позицию***

  Выбор настройки при начислении нескольких скидок на позицию.

---

*Подробнее о начислении различных типов скидок/надбавок смотрите далее данный раздел, а также раздел «Работа с картами».*

- ***Коэффициент округления скидок***

В данном поле настраивается коэффициент округления скидок на чек. Значение этого поля определяет способ округления скидки следующим образом: если К=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 и без учета максимально допустимой скидки на конкретную позицию;
3. “разб. на поз. с уч. макс. скидок”-скидка на чек распределяется на все позиции с учетом максимально допустимой скидки на конкретную позицию.

Рассмотрим алгоритм контроля скидок на примере. Имеется чек из трех 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. Контроля 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.

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

- ***Округлять итог чека скидкой***

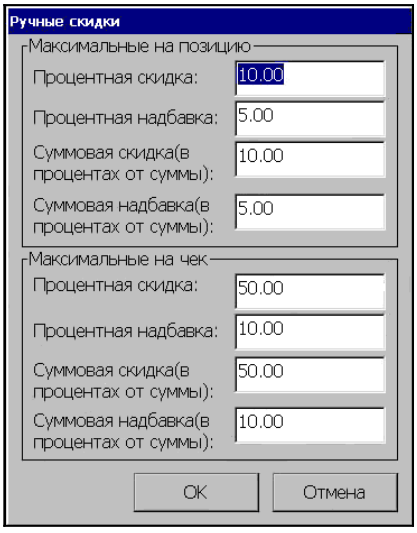
  В данном поле указывается точность округления итога чека скидкой.

- ***Проверять наличие доп. цены у товара при начислении автоматической скидки.***

Если флаг установлен, то при начислении автоматической скидки проверяется наличие дополнительной цены у товара, скидка начисляется только в случае отсутствия доп. цены.

## Ручные скидки

Для задания ручной скидки достаточно в окне «Ручные скидки», открывающемся по




кнопке «Ручные» задать максимальную величину скидки:

В открывшемся окне настраиваются:

1. максимальные значения скидок/надбавок на позицию
2. максимальные значения скидок/надбавок на чек

Максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на позицию указывается в процентах от суммы позиции.

***Пример:*** *Регистрируем продажу коробки конфет – 100 рублей. В соответствии с приведенным выше рисунком максимальная величина для ручной суммовой скидки на позицию -10 % от суммы позиции. Следовательно, мы можем сделать ручную суммовую скидку на эти конфеты не более 10 рублей (10% от 100 рублей).*

Максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на чек указывается в процентах от суммы чека с учетом скидок/надбавок на позицию, но без учета других скидок/надбавок на чек.

***Способы начисления***

Начисление ручной скидки происходит по нажатию заранее запрограммированной клавиши клавиатуры miniPOS. Для того, чтобы осуществить подобное программирование необходимо на закладке «Оборудование» войти в меню «Настройка клавиатуры» и там для выбранной клавиши задать одну из следующих операций (подробнее об операции программирования клавиатуры смотрите данное руководство раздел «Оборудование»):

- Процентная скидка
- Процентная надбавка
- Суммовая скидка
- Суммовая надбавка

## Автоматические скидки

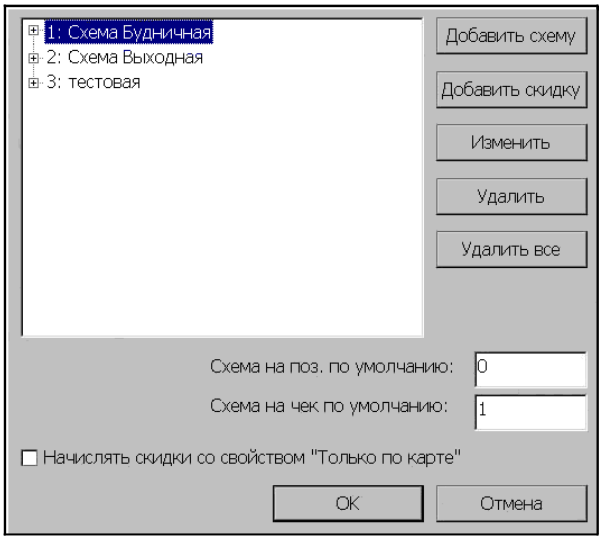
Для задания скидки следует установить флаг «Автоматические скидки» и нажать кнопку «Настроить».

а) Создать схему

б) Задать код схемы по умолчанию (на позицию или на чек) или в карточке товара

- ***Автоматические скидки***

Установленный флаг разрешает использование автоматических скидок.




## Настроить

В данной группе осуществляется настройка автоматических скидок/надбавок. Автоматическая скидка/надбавка самостоятельно начисляется программой без участия кассира. Для начисления различных скидок/надбавок на товары существует механизм схем. Схема – набор правил, по которым вычисляется автоматическая скидка/надбавка. Схема состоит из скидок/надбавок схемы. Скидка/надбавка схемы – элементарное правило, определяющее условия назначения и размер скидки/надбавки.

Используя кнопки «**Добавить схему**» 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.

- ***Начислять скидки со свойством "Только по карте"***

Позволяет активизировать возможность начисления скидки с данным свойством. Флаг «Схема используется только по карте» подробно описан далее.

Схемы скидок и сами скидки представлены в программе в виде дерева. Вершинами дерева являются схемы скидок. Каждой схеме (вершине) может принадлежать одна или несколько скидок (ветвей).

- ***Схема на поз. по умолчанию***

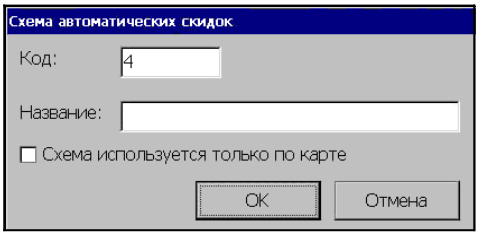
У каждого товара в БД имеется реквизит «Код схемы автоматических скидок», значение которого определяет, по какой схеме производится назначение автоматических скидок/надбавок на данный товар.

В поле «Схема на поз. по умолчанию» указывается код схемы автоматических скидок/ надбавок, которая начисляется на позицию в том случае, когда выполнены условия данной скидки/надбавки и когда в карточке товара указано значение несуществующей автоматической скидки/надбавки или ноль.

В том случае, когда значение в карточке товара «Код схемы автоматических скидок» отличается от значения по умолчанию и данная схема существует, то начисляется автоматическая скидка с кодом схемы, указанной в карточке.

***Схема на чек по умолчанию***

В данном поле указывается код схемы автоматических скидок/ надбавок, которая начисляется на чек в том случае, когда выполнены условия данной автоматической скидки/надбавки.



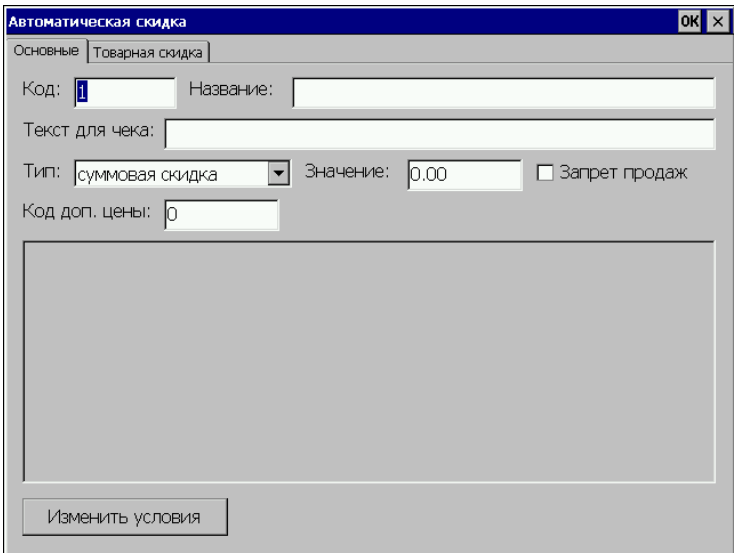

***Добавить схему***

В появившемся окне нужно ввести код и название схемы и нажать «ОК». Код схемы – уникальный реквизит, по которому производится скидка/надбавка. При необходимости в данном окне нужно установить флаг «Схема используется только по карте». Если этот флаг включен, то эта схема скидок может начислить скидку только на чек и только если введена дисконтная карта.

***Добавить скидку***

**Основные**

На закладке задаются основные условия для добавлении автоматической скидки:

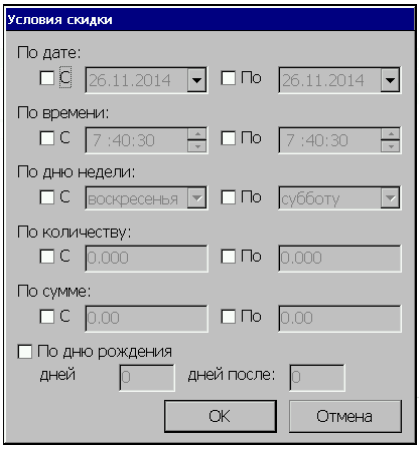



1) в дереве схем группы «Автоматические скидки» нужно выделить схему, к которой будет относиться новая скидка/надбавка. Чтобы отобразить список скидок/надбавок, входящих в данную схему, нужно два раза кликнуть на название схемы или нажать на знак «+», соответствующий данной схеме, в дереве скидок/надбавок.
2) в развернувшемся списке перечислены скидки/надбавки, входящих в данную схему;
3) нажав кнопку «Добавить», заполнить поля окна «Автоматическая скидка»:
   - Код – уникальный для данной схемы идентификатор скидки/надбавки.
   - Название – название скидки/надбавки.
   - Текст для чека – содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации скидки, если стоит флаг «Настройка программы\Вид чека\Печатать названия скидок».
   - Тип - выбирается один из ниже перечисленных типов:
     *суммовая скидка
     *суммовая надбавка
     *процентная скидка
     *процентная надбавка
   - Запрет продаж – флаг устанавливается в скидках, используемых при запрете продаж на товар (см. также раздел «Режимы2»).
   - Значение – значение скидки: для процентных скидок/надбавок – процент, для суммовых – сумма в рублях.
   - Код доп. цены – необходимо указать код дополнительной цены на товар, которая будет использоваться при начислении данной скидки.

- ***Изменить условия***

По нажатию данной кнопки появляется окно, в полях которого можно редактировать условия, при которых происходит автоматическое начисление данной скидки.

Можно назначить одно или несколько условий для начисления данной скидки:
**«По дате»** – диапазон дат, в течение которого назначается скидка/надбавка. Если указано только начало диапазона, скидка назначается каждый день, начиная с указанной даты; если только конец – скидка/надбавка назначается каждый день до этой даты.




**«По времени»** - временной интервал, в течение которого назначается автоматическая скидка/надбавка.

**«По дню недели»** – диапазон дней недели, когда назначается автоматическая скидка/надбавка.

**«По количеству»** – диапазон количества, при котором назначается автоматическая скидка/надбавка (кроме скидок/надбавок на чек).

**«По сумме»** – диапазон стоимости.

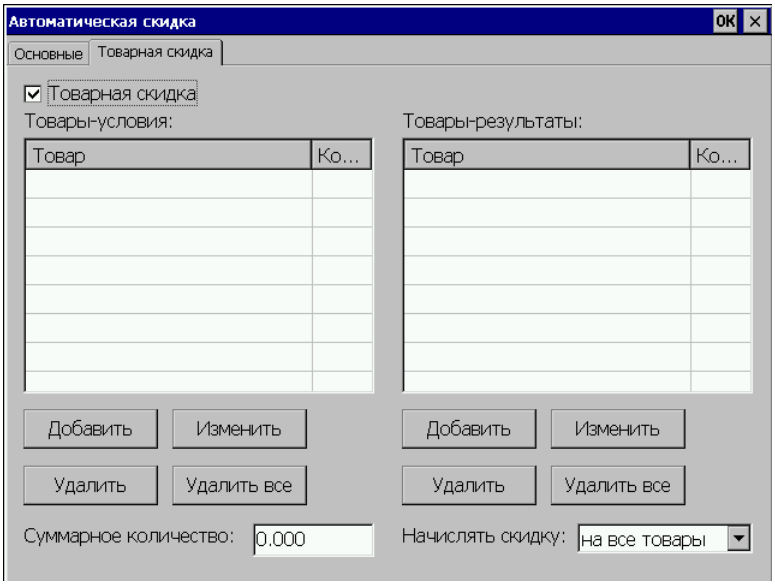
**«По дню рождения»** - дата, когда назначается автоматическая скидка (данная дата указывается в поле «День рождения» дисконтной карты, см.раздел «Дисконтные карты».

---

***Внимание!*** *Если ни одно из условий не выбрано, то данная скидка будет срабатывать всегда!*

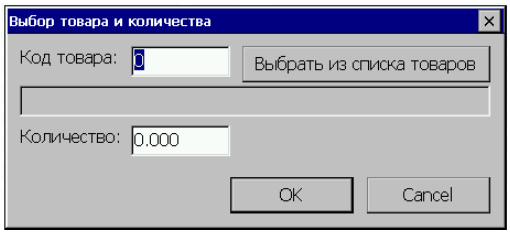
**Товарная скидка**

На данной закладке задаются условия для создания товарной скидки:




Для изменения параметров товары-условия и товары-результаты установите флаг **Товарная скидка**.

Для добавления товарной скидки нажмите кнопку «**Добавить**» в нужном столбце («Товары-условия» или «Товары-результаты»):




Для выбора товара введите **Код товара** и нажмите кнопку «ОК». В таблице появится выбранный товар.

Если код товара неизвестен, можно воспользоваться кнопкой «Выбрать из списка товаров».

- ***Товары-условия***
  Товары, при наличии которых будет назначаться скидка
- ***Товары-результаты***
  Товары, на которые будет назначаться скидка
- ***Суммарное количество***
  Сколько товаров должно быть в наборе, чтобы сработала скидка
- ***Начислять скидку:***
  - на все товары
  - с мин. суммой

Чтобы настроить набор с общим количеством в "товары-условия" добавляются товары с нулевым количеством, и заполняется поле "суммарное количество".

Чтобы настроить набор, в котором обязательно должны быть все товары набора, в "товары-условия" добавляются товары с тем количеством, с которым эти товары входят в набор.

### ***Дополнительные цены:***

Дополнительные цены на товар могут быть использованы по срабатыванию следующих скидок:

1) Автоматическая скидка на позицию
2) Автоматическая скидка на чек
3) Автоматическая скидка по дисконтной карте

1) Автоматическая скидка на позицию. Может быть как процентной, так и суммовой. Для того, чтобы у товара использовалась дополнительная цена нужно проделать следующие действия
   - Создать дополнительную цену в карточке товара (подробнее смотрите Основные\Справочник товаров\Новый товар или Изменить\Доп.цены)
   - Создать схему автоматических скидок (флаг «используется только по карте» не должен быть установлен), а в ней скидку, у которой в поле «код доп.цены» указать код дополнительной цены, созданной в карточке товара.
   - Прописать код созданной схемы автоматических скидок в карточке товара в поле «код схемы автоматических скидок» или в окне автоматических скидок в поле «схема на позицию по умолчанию».
2) Автоматическая скидка на чек. Может быть только процентной. Для того, чтобы у товара использовалась дополнительная цена нужно проделать следующие действия
   - Создать дополнительную цену в карточке товара (подробнее смотрите Основные\Справочник товаров\Новый товар или Изменить\Доп.цены)
   - Создать схему автоматических скидок (флаг «используется только по карте» должен быть установлен), а в ней скидку, у которой в поле «код доп.цены»

указать код дополнительной цены, созданной в карточке товара.
- Прописать код созданной схемы автоматических скидок в окне автоматических скидок в поле «схема на чек по умолчанию».
- Во вкладке "Скидки" устанавливаем параметр "Контроль скидок на чек" либо в "разб. на поз. без скидок", либо "разб.на поз.с.уч.макс.скидки".

3) Автоматическая скидка по дисконтной карте. Может быть только процентной. Для того, чтобы у товара использовалась дополнительная цена нужно проделать следующие действия
   - Создать дополнительную цену в карточке товара (подробнее смотрите Основные\Справочник товаров\Новый товар или Изменить\Доп.цены)
   - Создать схему автоматических скидок (флаг «используется только по карте» не должен быть установлен), а в ней скидку, у которой в поле «код доп.цены» указать код дополнительной цены, созданной в карточке товара.
   - Во вкладке "Скидки" устанавливаем параметр "Контроль скидок на чек" либо в "разб. на поз. без скидок", либо "разб.на поз.с.уч.макс.скидки".
   - Прописать код созданной схемы в поле «схема автоматических скидок» в карточке дисконтной карты (Работа с картами\Добавить или Изменить) или в поле Работа с картами\Дисконтные карты\Схема автоматических скидок по умолчанию.

***Способы начисления***

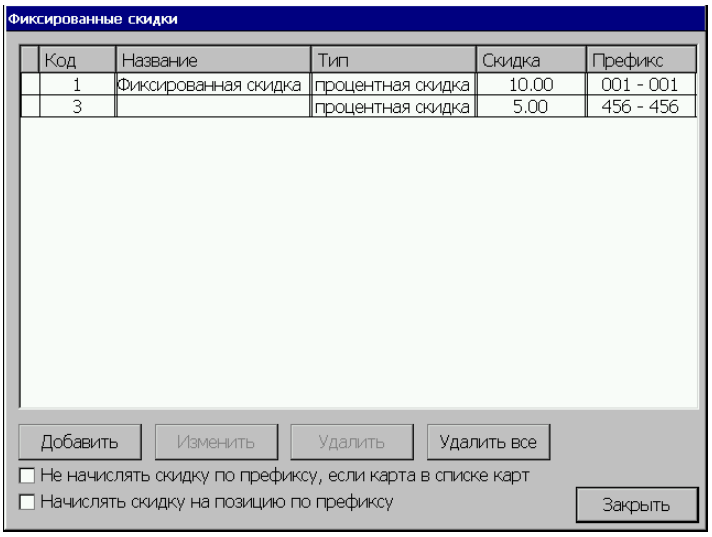
Начисляются автоматически если выполняется заданное условие.

**Фиксированные скидки**

Для задания фиксированной скидки достаточно установить флаг «Фиксированные скидки».

**Настроить**

При нажатии данной кнопки появляется справочник «Фиксированные скидки»:




- **Не начислять фикс. скидку по префиксу, если карта в списке карт**

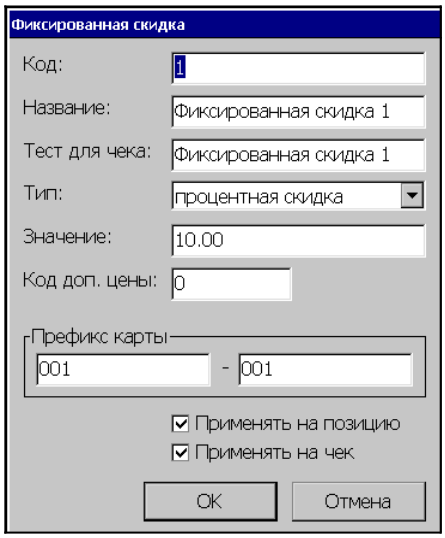
Если данный флаг установлен, то на карты, находящиеся в списке карт фиксированная скидка по префиксу начисляться не будет.

- **Начислять скидку на позицию по префиксу**

Если флаг установлен, то на позицию будет начисляться фиксированная скидка по префиксу.

***Добавить***

Для добавления новой фиксированной скидки/надбавки в справочник нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:




Назначение полей формы «Фиксированная скидка»:

- ***Код***

Это уникальный идентификатор для однозначного определения элемента справочника.

- ***Название***

Название скидки;

- ***Текст для чека***

Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации скидки;

- ***Тип скидки***

Указывается тип начисления:

  - суммовая скидка
  - суммовая надбавка
  - процентная скидка
  - процентная надбавка

- ***Значение***

Значение скидки: для процентных скидок/надбавок – процент, для суммовых – сумма в рублях;

- ***Код. доп. цены***

В данном поле необходимо указать код дополнительной цены на товар, которая будет использоваться при начислении данной скидки.

- ***Префикс карты:***

Префикс дисконтной карты, соответствующей данной скидке/надбавке, то есть при считывании номера дисконтной карты (магнитной, со штрих-кодом, введенный номер карты с клавиатуры), первые символы которого совпадают с последовательностью символов, указанной в данном поле, автоматически выбирается данная скидка/надбавка;

- ***Применять на позицию***

При установленном флаге данная фиксированная скидка или надбавка применяется к текущей позиции чека;

- ***Применять на чек***

При установленном флаге данная фиксированная скидка или надбавка применяется ко всему чеку;

***Изменить***

По нажатию кнопки «Изменить» появляется форма редактирования фиксированной скидки или надбавки, которая аналогична форме для добавления скидки.

***Удалить\Удалить все***

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранной скидки, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все скидки из списка.

### *Способы начисления*

Для начисления фиксированной скидки/надбавки нужно запрограммировать определенную клавишу клавиатуры, причем в качестве операции, соответствующей данной клавиши, указать «Фиксированная скидка». Таким образом по нажатию на данную клавишу будет появляться окно выбора со списком имеющихся фиксированных скидок/надбавок.

***Примечание:*** *Если фиксированная скидка/надбавка применяется на позицию, то в окне выбора фиксированных скидок/надбавок будут показываться только те скидки/надбавки, в которых в настройках установлен флаг «Применять на позицию». Аналогично для фиксированных скидок/надбавок на чек.*

## Дисконтные скидки

4.1) Автоматические по дисконтным картам

а) Создать схему автоматических скидок

б) Задать код схемы для дисконтной карты или для всех карт по умолчанию в окне "работа с картами\дисконтные карты"

4.2) Фиксированные по дисконтным картам

а) Создать фиксированную скидку и указать префикс дисконтной карты

4.3) Накопительные скидки

а) Создать схему накопительных скидок

б) Задать код схемы для дисконтной карты или для всех карт по умолчанию в "Работа с картами"

### *Настройка скидок*

***4.1) Автоматические по дисконтным картам***

Создание схемы автоматических скидок/надбавок смотрите в разделе «Автоматические скидки» данного руководства.

Для того, чтобы задать код схемы для дисконтной карты или для всех карт по умолчанию необходимо изучить раздел «Работа с картами», описанный ниже в данном руководстве.

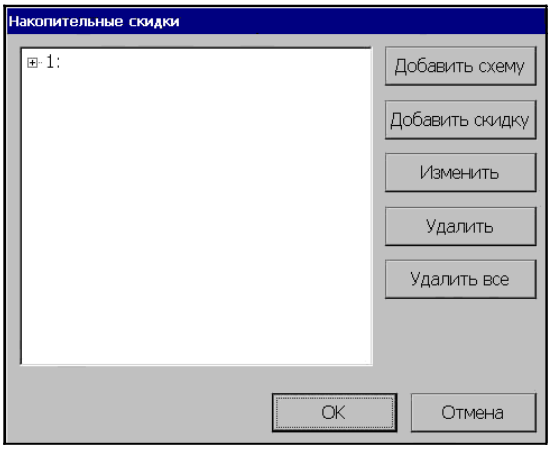
***4.2) Фиксированные по дисконтным картам***

Для того, чтобы задать фиксированные скидки по дисконтным картам нужно задать фиксированную скидку (смотрите раздел «Фиксированные скидки») и указать префикс дисконтной карты (смотрите раздел «Работа с картами»).

***4.3) Накопительные***

***Накопительные скидки*** - Чтобы разрешить и настроить накопительные скидки/надбавки, нужно установить данный флаг.

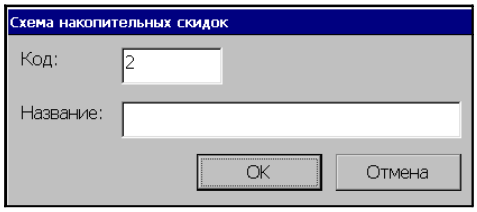
***Настроить*** - При нажатии данной кнопки появляется справочник «Накопительные




скидки» (см. раздел «Накопительные скидки»):

***Добавить схему***

Для добавления новой схемы накопительных скидок в справочник нужно нажать




кнопку «Добавить схему» и заполнить следующую форму:
Назначение полей формы:

- ***Код***

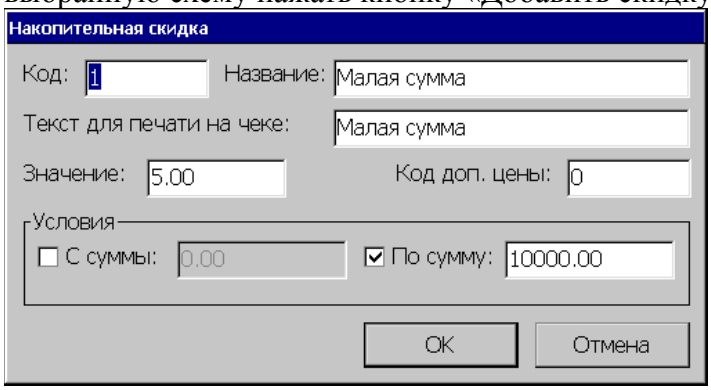
Это уникальный для данной схемы идентификатор для однозначного определения элемента справочника.

- ***Название***

Название схемы;

***Добавить скидку***

Для добавления новой скидки в текущую схему нужно установив курсор на выбранную схему нажать кнопку «Добавить скидку» и заполнить следующую форму:




- ***Код***

Это уникальный для данной схемы идентификатор для однозначного определения элемента справочника.

- ***Название***

Название скидки;

- ***Текст для печати на чеке***

Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации скидки;

- ***Значение***

Значение скидки в рублях;

- ***Код. доп. цены***

В данном поле необходимо указать код дополнительной цены на товар, которая будет использоваться при начислении данной скидки.

### ***Условия***

- ***С суммы:***

При установленном флаге в соответствующее поле вводится минимальное значение суммы накопления, при которой уже происходит начисление данной скидки;

- ***По сумму:***

При установленном флаге в соответствующее поле вводится максимальное значение суммы накопления, при которой еще происходит начисление данной скидки;

**Изменить**

По нажатию кнопки «Изменить» появляется форма редактирования накопительной скидки или схемы (в зависимости от текущей позиции формы «Накопительные скидки»), которая аналогична форме для добавления скидки или схемы.

**Удалить\Удалить все**

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранной скидки или схемы, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все скидки и схемы из списка.

### ***Способы начисления***

Для начисления дисконтной скидки/надбавки нужно проделать одну из ниже перечисленных последовательностей действий:

Открыть окно для ввода номера дисконтной карты и ввести номер дисконтной карты, используя меню «Сервис» в режиме Регистрации продаж. В появившемся списке необходимо выбрать пункт «Ввод дисконтной карты», в которое нужно ввести номер необходимой дисконтной карты.

-Открыть окно для ввода номера дисконтной карты и считать ШК дисконтной карты сканером ШК (смотрите предыдущий пункт)

-Открыть окно для ввода номера дисконтной карты и считать номер карты ридером

## Применение нескольких скидок на чек или на позицию

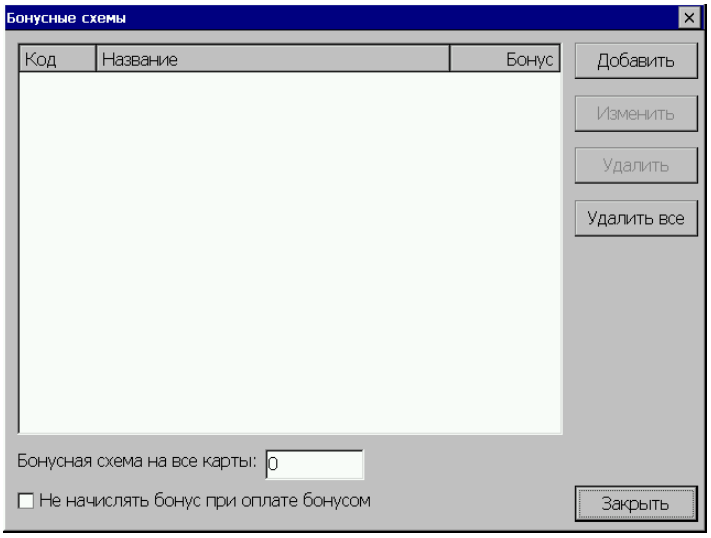
Данные настройки могут принимать следующие значения (указаны значения настроек и их ОПРЕДЕЛЕНИЯ):

1. «Запрещено» - если скидка есть, то новая невозможна без отмены предыдущей (повторное начисление скидки не вызывает соответствующего сообщения об ошибке, на чек начисляется самая первая сработавшая скидка);
2. «Замещение» - новая скидка замещает старую (на чек начисляется самая последняя сработавшая скидка);
3. «Максимальная» - берется максимальная в денежном выражении скидка (максимальная скидка – это такая скидка, при которой сумма чека минимальна, поэтому в этом случае невозможно начислить надбавку на чек);
4. «Минимальная» - берется минимальная в денежном выражении скидка (минимальная скидка (надбавка) – это такая скидка (надбавка), при которой сумма чека максимальна. Если на чек устанавливаются одновременно несколько скидок и

надбавок, а в поле «Применение нескольких скидок» устанавливается значение «минимальная», то при расчете скидки (надбавки) будет учитываться только одна (максимальная) надбавка);

5. «Объединение» - следующая скидка рассчитывается от суммы после применения предыдущей;
6. «Сложение» - следующая скидка рассчитывается всегда от одной и той же суммы – подытога чека (сумма позиций с учетом скидок).

## Бонусные схемы




***Бонусная схема на все карты*** – номер бонусной схемы, работающей со всеми картами.

***Не начислять бонус при оплате бонусом*** – если флаг установлен, то при оплате бонусом, бонусы на карту начисляться не будут.

**Добавить бонусную схему**

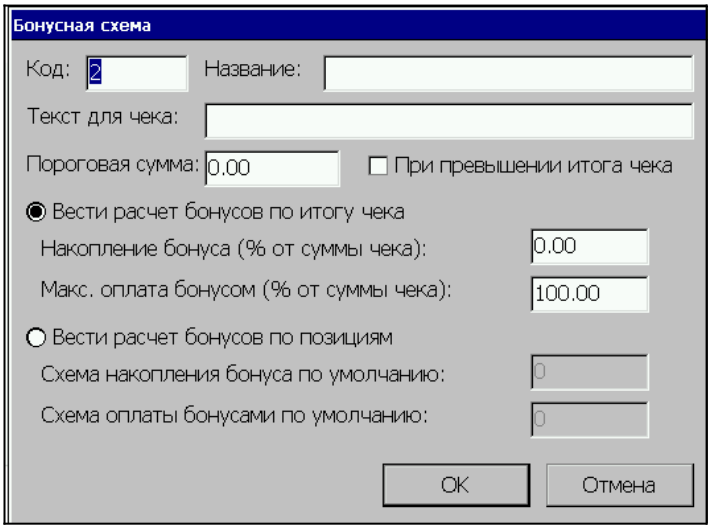
Для добавления новой бонусной схемы нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить соответствующие поля. Бонусная схема определяет, как будет считаться накопление бонусов и оплата бонусов по всему чеку целиком или по отдельным позициям.

- ***Код***

Это уникальный для данной схемы идентификатор для однозначного определения элемента справочника;

***Название***

Название бонусной схемы;




- ***Текст для чека***

Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации бонуса.

- ***Пороговая сумма***

Пороговая сумма: величина бонуса на карте, при которой предлагается оплатить чек бонусом.

- ***При превышении итога чека***

При установки этого флага в случае превышения итога чека предлагается оплатить бонусом, если бонус больше или равен сумме чека.

Выберите алгоритм расчёта накопления бонусов и максимальный размер оплаты бонусами.

*Вести расчет бонусов по итогу чека*

При установке данного флага накопление бонусов и оплата бонусов будут считаться по всему чеку целиком.

- ***Накопление бонуса (% от суммы чека)***

Процент от суммы чека, который прибавляется к бонусу на карте;

- ***Макс. оплата бонусом (% от суммы чека)***

Величина процента от суммы чека, оплачиваемая бонусом;

*Вести расчет бонусов по позициям*

При выборе данного флага накопление бонусов и оплата бонусов будут считаться по отдельным позициям.

- ***Схема накопления бонуса по умолчанию***

В данном поле задается схема накопления бонусов, если в карточке товара схема накопления не задана.

- ***Схема оплаты бонусами по умолчанию***

В данном поле задается схема оплаты бонусами, если в карточке товара схема оплаты не задана.

## ***Алгоритм работы:***

При вводе карты, в карточке которой задана бонусная схема, РМК рассчитывает накопление бонусов и максимальные размер оплаты бонусами.
Если выбрана опция "Вести расчет по итогу чека", то для расчета накопления используются "Накопление бонуса (% от суммы чека)" и итог чека, а для расчета максимального размера оплаты бонусами используются "Макс. оплата бонусом (% от

суммы чека)" и итог чека.

Если выбрана опция "Вести расчет бонусов по позициям", то для каждой позиции в чеке берутся "Схема накопления" и "Схема оплаты" из карточки товара. Если они не заданы, используются "Схема накопления по умолчанию" и "Схема оплаты по умолчанию" из карточки бонусной схемы.

По этим значениям находится схема автоматических скидок, проверяются условия ее срабатывания и суммы скидки используется в качестве накопления или размера оплаты. Накопление и оплата бонусами суммируются по всем позициям и получается окончательный размер накопления бонусов и максимального размера оплаты бонусами.

### ***Порядок формирования транзакций***

При оплате чека бонусами (полностью или частично) формируется транзакция 161 следующего содержания:
Если на карту клиента поступили накопления, то после каждой позиции, за которую поступили бонусы, формируется транзакция 160, в которой указана сумма поступивших бонусов.

Кроме того, транзакция 160 формируется после закрытия чека, если имели место дополнительные бонусы, поступившие не за конкретные позиции, а на весь чек.

---

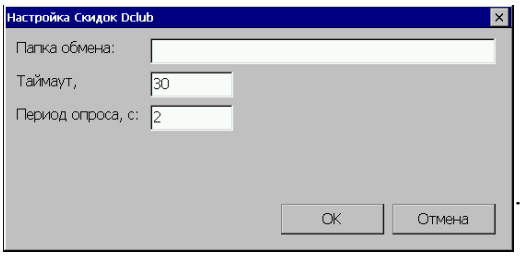
# Настройка дисконтных систем

Программа позволяет использовать следующие дисконтные системы:

- Золотая середина;
- Avantage;
- D-Club;
- Польза;
- Оргтехника;
- UDP Games;
- Samosale

## Дисконтная система «Скидки D-Club»

Для настройки сервера скидок «D-Club» установите на закладке «Скидки» флаг «Использовать дисконтную систему», выберите из выпадающего списка «D-Club» и нажмите кнопку «Настроить». В открывшемся окне установите параметры обмена с сервером и нажмите кнопку «ОК».

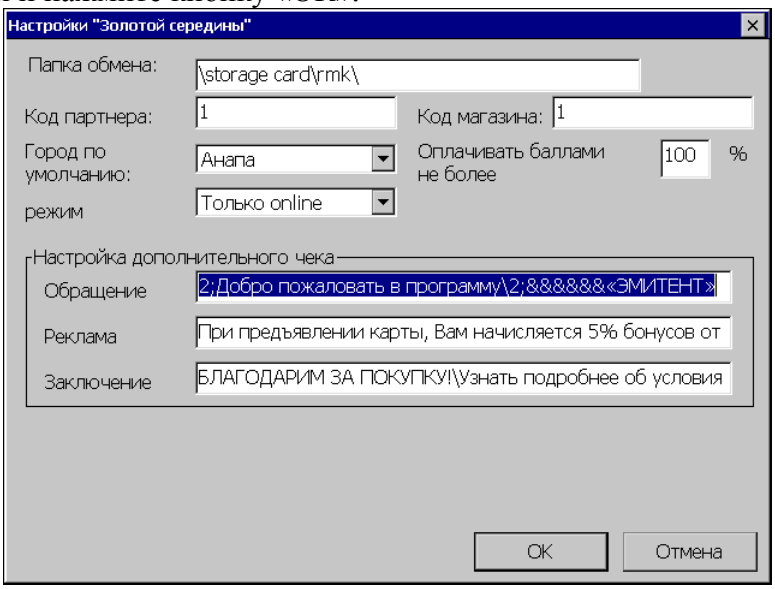



Запрос к серверу происходит в режиме «Регистрация продаж». При выборе в меню «Сервис» функции "Вызов дисконтной системы" на сервер отправляется информация о чеке и получается информация о начисленных скидках.

- ***Папка обмена*** - в этой папке происходит обмен файлами с сервером.
- ***Таймаут*** - время ожидания ответа от сервера. Если за это время ответа нет, считается, что с сервером нет связи.
- ***Период опроса*** - время, через которое проверяется наличие файла ответа от сервера.

## Дисконтная система «Золотая середина»

Для настройки сервера скидок «Золотая середина» установите на закладке «Скидки» флаг «Использовать дисконтную систему», выберите из выпадающего списка «Золотая середина» и нажмите кнопку «Настроить». В открывшемся окне установите параметры обмена с сервером и нажмите кнопку «ОК».




Запрос к серверу происходит в режиме «Регистрация продаж». При выборе в меню «Сервис» функции "Вызов дисконтной системы" на сервер отправляется информация о чеке и получается информация о начисленных скидках.

- ***Папка обмена*** – путь к папке обмена файлами с сервером
- ***Код партнера –*** код, который будет использоваться сервером «Золотая середина» для идентификации кассы
- ***Код магазина*** - код магазина, который будет передаваться в запросах к серверу «Золотая середина»
- ***Город по умолчанию*** – город в котором находится магазин, будет передаваться в запросах к серверу «Золотая середина»
- ***Оплачивать баллами не более*** – в окне задается процент от суммы товара, который можно оплачивать баллами
- ***Режим*** – выбор режима работы дисконтной системы: только offline без offline.
- ***Настройка дополнительного чека.***

Если клиент бонусной системы «Золотая середина» авторизовался на кассе с помощью карты, то при закрытии чека помимо обычного фискального чека, ФР выдаст еще два дополнительных. Следующие поля служат для настройки текста в них.
Вместо пробела можно использовать символ ‘&’(для наглядности), для обозначения новой строки используется символ ‘\’.
То есть, если в этом поле стоит значение «&&&&&&\Золотая середина &&Добрый день!»
Напечатано будет следующее: (пример чека)

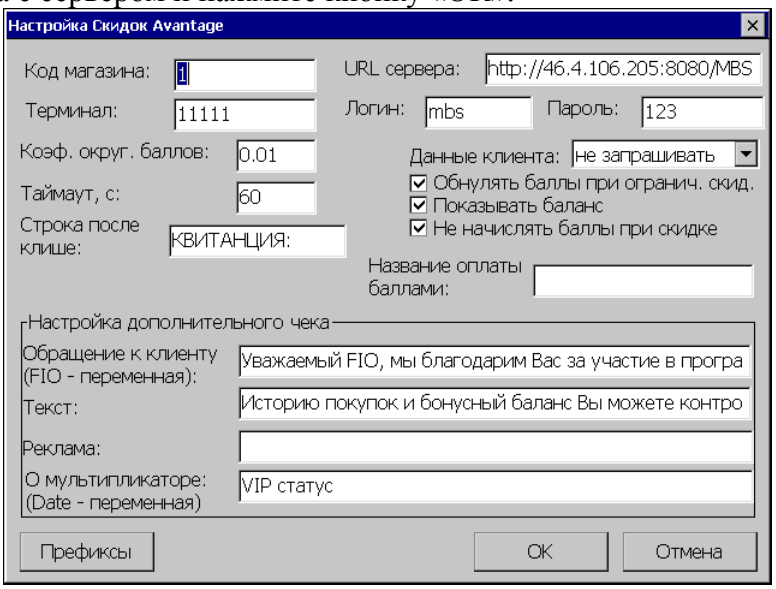
- ***Обращение*** – текст, который будет напечатан после заголовка чека. Если в этом тексте прописана переменная FIO, на печати она будет заменена на значение ФИО клиента, полученное с сервера.
- ***Реклама*** – строчки, которыми завершается дополнительный чек. Внимание! Эти строчки записываются в Таблицу 4 Фискального регистратора и не могут отличаться от рекламного текста обычного фискального чека.

Здесь также для обозначения отступа с начала строки используется символ ‘&’, для обозначения новой строки используется символ ‘\’.

- ***Заключение -*** текст, которым заканчивается внутренняя часть чека.

## Дисконтная система «Avantage»

Для того, чтобы перейти к настройкам системы скидок «Avantage», установите на закладке «Скидки» флаг «Использовать дисконтную систему», выберите из выпадающего списка «Avantage» и нажмите кнопку «Настроить». В открывшемся окне установите параметры обмена с сервером и нажмите кнопку «ОК».




- ***Код магазина*** – код магазина, который будет передаваться в запросах к серверу «Avantage»
- ***Терминал*** – идентификационный номер терминала
- ***Коэф.округ.баллов*** – позволяет установить коэффициент округления баллов;
- ***Таймаут, с*** – время ожидания ответа;
- ***Строка после клише*** – строка, которая будет напечатана между клише фискального чека и самим чеком;
- ***URL Сервера*** – URL адрес бонусного сервера;
- ***Логин, Пароль*** – аутентификационные данные для данного магазина;
- ***Данные клиента*** – выбор запрашиваемых данных клиента:
  - не запрашивать;
  - только телефон;
  - запрашивать телефон, дату пол;
  - запрашивать все.
- ***Обнулять баллы при ограниченной скидке –*** если флаг установлен, то при ограниченной скидки баллы будут обнуляться.
- ***Показывать баланс*** – при установленном флаге на экран будет выводиться баланс.
- ***Не начислять баллы при скидке –*** если флаг установлен, то при скидке баллы начисляться не будут.
- ***Название оплаты баллами*** – в данном поле вводится название скидки, которое будет печататься на фискальном чеке;

**Настройка дополнительного чека**.

Если клиент бонусной системы «Avantage» авторизовался на кассе с помощью карты, то при закрытии чека помимо обычного фискального чека, ФР выдаст еще два дополнительных. Следующие поля служат для настройки текста в них.

Вместо пробела можно использовать символ ‘&’(для наглядности), для обозначения новой строки используется символ ‘\’.
То есть, если в этом поле стоит значение «&&&&&&&\Avantage &&Добрый день!»
Напечатано будет следующее:

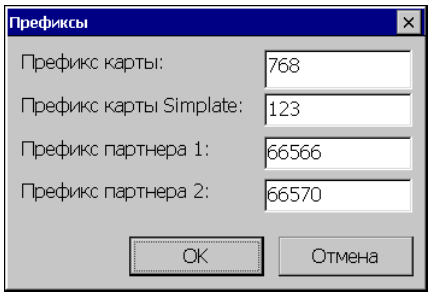
```
.....................................................

       Avantage Добрый день!
```

- ***Обращение к клиенту*** – текст, который будет напечатан после заголовка чека. Если в этом тексте прописана переменная FIO, на печати она будет заменена на значение ФИО клиента, полученное с сервера.
- ***Текст*** – текст, которым заканчивается внутренняя часть чека.
- ***Реклама*** – строчки, которыми завершается дополнительный чек. Внимание! Эти строчки записываются в Таблицу4 Фискального регистратора и не могут отличаться от рекламного текста обычного фискального чека.

Здесь также для обозначения отступа с начала строки используется символ ‘&’, для обозначения новой строки используется символ ‘\’.

- ***О мультипликаторе*** – строка, которая будет напечатана и выведена на экран кассира при авторизации по карточкам VIP-клиентов (мультипликаторы которых больше единицы). При этом Date – переменная, которая при выводе строки будет заменена на окончания строк VIP – статуса;

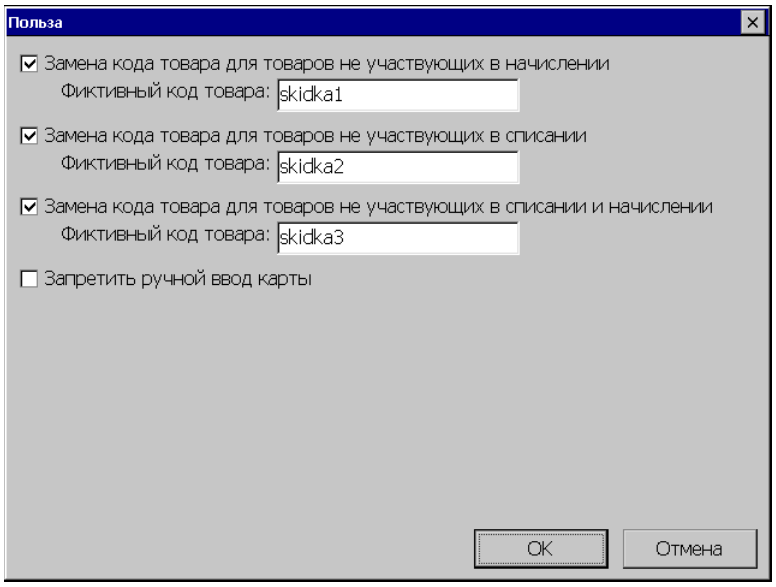
## Префиксы




- ***Префикс карты –*** префикс карт системы «Avantage»
- ***Префикс карт Simplate -*** префикс, по которому РМК распознает карты «Avantage», полученные от системы Simplate.
- ***Префикс партнера 1*** - префикс карт, по которому РМК распознает партнерские карты в системе «Avantage».
- ***Префикс партнера 2*** - дополнительный префикс карт, по которому РМК распознает партнерские карты в системе «Avantage».

## Дисконтная система «Польза»

Для работы с системой «Польза», установите на закладке «Скидки» флаг «Использовать дисконтную систему», выберите из выпадающего списка «Польза» и нажмите кнопку «Настроить». В открывшемся окне установите необходимые настройки. Для исключения товаров из начисления и списания балов установите флаги и задайте фиктивные коды товаров в соответствующих полях:

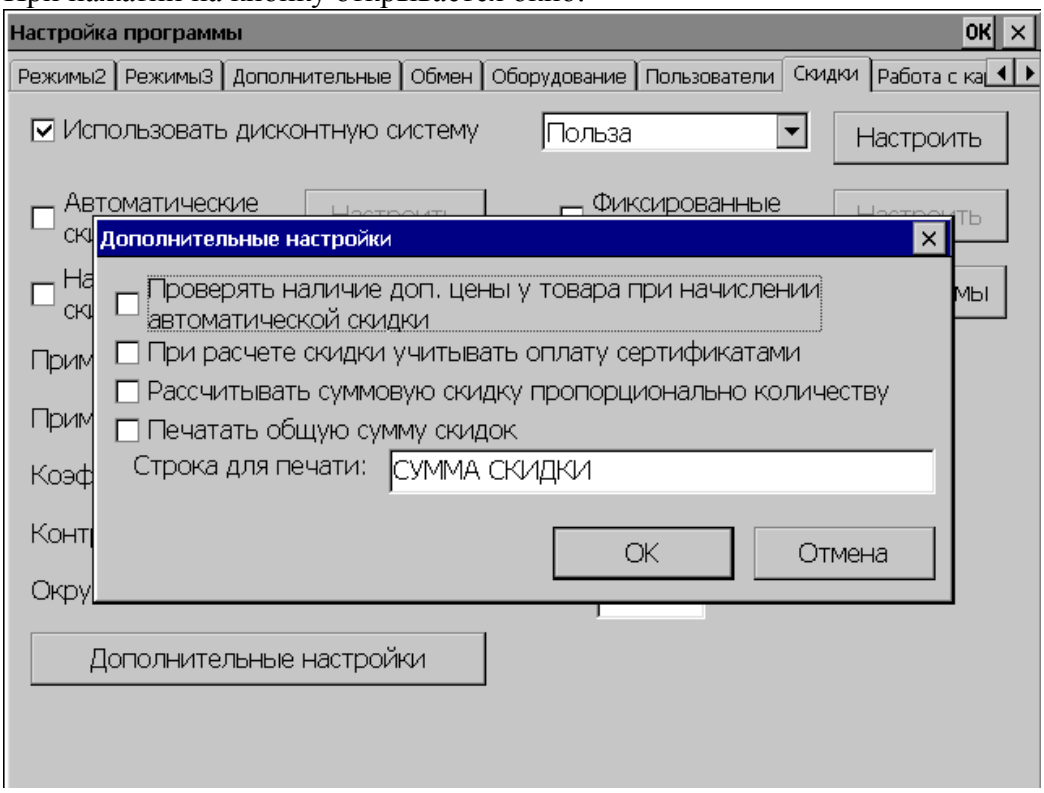



Коды товаров должны совпадать с такими же кодами в системе лояльности. То есть, если мы хотим, чтобы была возможность исключать какие-либо товары из начисления баллов, то ставится галка "Замена кода товара для товаров не участвующих в начислении" и задается фиктивный код товара.

- ***Запретить ручной ввод карты*** – при установленном флаге будет запрещен ручной ввод карты.

## Дополнительные настройки

При нажатии на кнопку открывается окно:




В окне имеются следующие поля:

- ***Проверять наличие доп. цены у товара при начислении автоматической скидки***

Если флаг установлен, то при начислении автоматической скидки проверяется наличие дополнительной цены у товара, скидка начисляется только в случае отсутствия доп. Цены.

***При расчете скидки учитывать оплату сертификатами***

Если флаг установлен, то скидка считается от суммы чека за вычетом оплаты сертификатом.

- ***Рассчитывать суммовую скидку пропорционально количеству***

Если флаг установлен, то суммовая скидка применяется к каждой единице товара. В ином случае, скидка применяется ко всей позиции.

Например, продано 5 булок по 20 рублей каждая. На булки назначена суммовая скидка 5 рублей. Если галка установлена, то скидка будет на каждую из 5 штук и общая скидка будет 25р.

Если флаг не установлен, то скидка будет на всю позицию и общая скидка составит 5р.

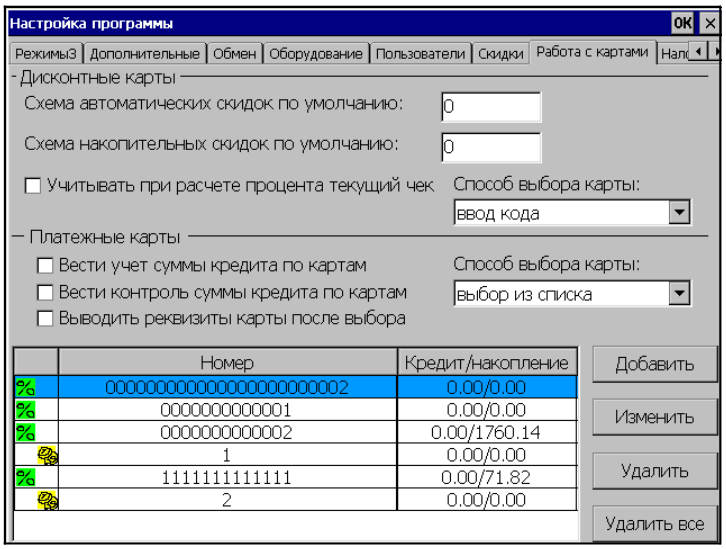
- ***Печатать общую сумму скидки***

Если флаг установлен, то перед закрытием чека печатается общая сумма скидки по всем позициям в чеке.

- ***Строка для печати***

Параметр задает строку, которая будет напечатана слева от общей суммы скидки.

# «Работа с картами»




Программа поддерживает механизм скидок по дисконтным и платежным картам:

## Дисконтные карты

- ***Схема автоматических скидок по умолчанию***

В этом поле задается код схемы автоматических скидок (из группы «Автоматические скидки» (Настройка программы/Скидки / Автоматические / Схемы скидок)), который применяется на все карты по умолчанию.

- ***Схема накопительных скидок по умолчанию***

В этом поле задается код схемы накопительных скидок (из группы «Накопительные скидки» (Настройка программы/Скидки / Накопительные / Схемы скидок)), который применяется на все карты по умолчанию.

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

Если флаг включен, при подсчете накопительной скидки по дисконтной карте сумма текущего чека суммируется с накоплением на данной карте и накопительная скидка выбирается по этой сумме. (То есть, при начислении накопительной скидки, в которой задано условие начисления «С суммы N по сумму M», при вводе дисконтной карты, сумма накопления которой равна X, если сумма чека равна Y, то если флаг установлен, то скидка

начисляется в том случае, когда N <= X+Y <= M, если же флаг не установлен, то скидка начисляется при условии: N <= X <=M ).

- ***Способ выбора карты***
  - выбор из списка;
  - ввод кода;
  - без ручного ввода (в данном режиме карту можно ввести или сканером или ридером магнитных карт).

## Платежные карты

- ***Вести учет суммы кредита по картам***

Если флаг включен, программа ведет учет кредита суммы по платежным картам (то есть при некоторой покупке из суммы кредита автоматически вычитается сумма, на которую сделана покупка).

- ***Вести контроль суммы кредита по картам***

Если флаг включен, программа ведет контроль кредита суммы по платежным картам (при установленном флаге программа проверяет сумму кредита и запрещает оплату покупки данной картой в том случае, когда сумма кредита меньше, чем сумма покупки, а также предотвращает возникновение отрицательной суммы кредита для данной карты).

- ***Выводить реквизиты карты после выбора***

При оплате кредитом появляется окно, в котором нужно выбрать карту для оплаты. Способ выбора карты определяется администратором в списке «Способ выбора карты» (см.ниже). Если флаг включен, после выбора карты появляется окно с ее реквизитами.

- ***Способ выбора карты***
  - выбор из списка;
  - ввод кода;
  - без ручного ввода (в данном режиме карту можно ввести или сканером или ридером магнитных карт).

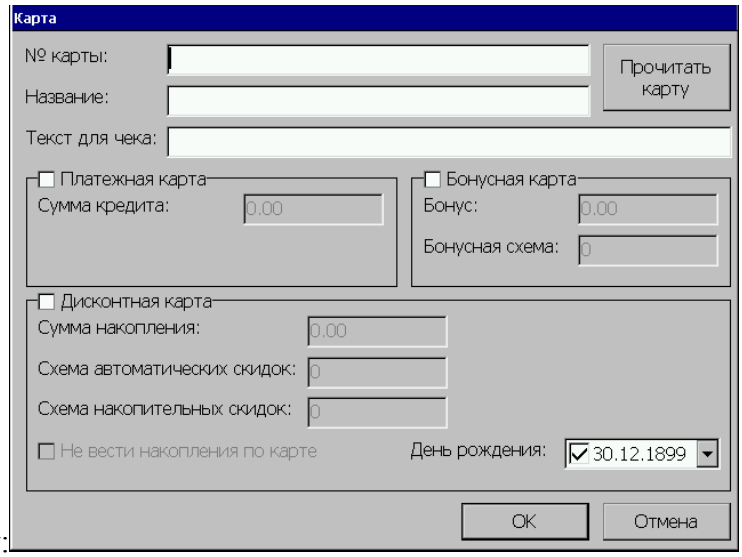
## Список карт

В данном окне представлен справочник дисконтных и платежных карт:




### Добавить

Чтобы добавить новую карту в справочник, нужно нажать кнопку «Добавить» и




заполнить следующую форму:

- ***№ карты***

  Номер, по которому определяется данная карта (если данное поле не заполнено, кнопка «ОК» не активна);
- ***Название***

  Название карты;
- ***Текст для чека***

  Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке (только если включен флаг «Настройка программы /Вид чека/Печатать название кредитной карты»);

  В зависимости от выбранного типа карты заполните соответствующие поля:
- ***Сумма кредита***

  Сумма кредита новой платежной карты;
- ***Бонус***

  Величина бонуса на карте
- ***Бонусная схема***

  Код бонусной схемы
- ***Сумма накопления***

  Сумма накопления дисконтной карты;
- ***Схема автоматических скидок***

  Код схемы скидок (из группы «Автоматические скидки»), соответствующий данной карте.
- ***Схема накопительных скидок***

  Код схемы скидок (из группы «Накопительные скидки»), соответствующий данной карте.
- ***Не вести накопления по карте***

  При установке этого флага накопления по карте не ведутся.
- ***День рождения***

  Значение данного поля используется при задании условий начисления автоматической скидки.

**Изменить**

Для изменения свойств уже существующей карты нужно выделить ее, нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму, аналогичную описанной выше.

**Удалить**

Для удаления элемента из справочника нужно нажать кнопку «Удалить».

**Удалить все**

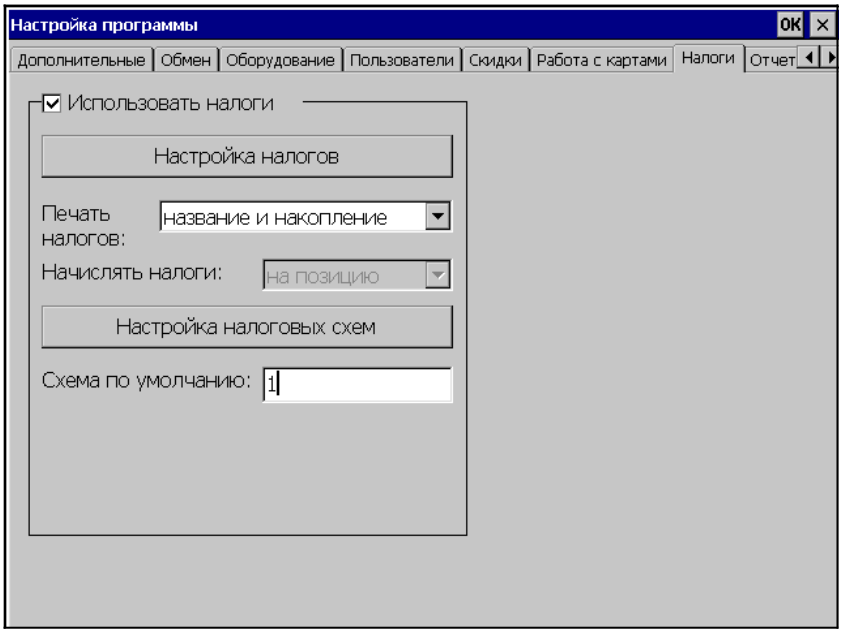
Для удаления всех элементов справочника нужно нажать кнопку «Удалить все».

***Прочитать карту***

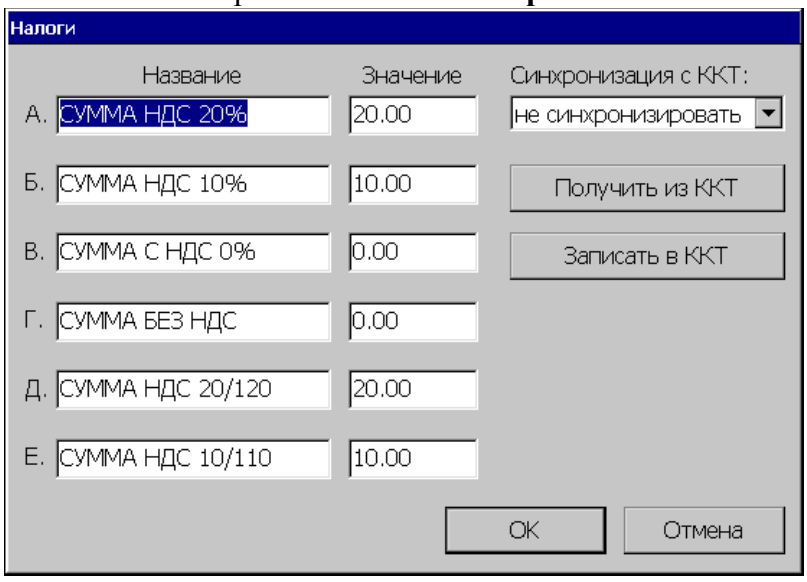
При нажатии кнопки «Прочитать карту» на экране появляется окно для считывания карты с сообщением: «Прочитайте или сосканируйте карту». После считывания карты, номер карты запишется в поле «Номер карты».

# *«Налоги»*

***Внимание!:*** *Перед проведением настроек в разделе «Налоги» следует удостовериться, что связь с ФР установлена.*




- ***Использовать налоги***
  Чтобы использовать налоги, нужно включить этот флаг.
- ***Настройка налогов***
  По нажатии этой кнопки открывается окно **«Настройки налогов»**:




Название и значение налогов в группе параметров «Налоги» передаются из ФР и автоматически записываются в полях «Название» и «Значение». Соответственно, все изменения в данном окне отражаются в таблице ФРа.

Можно задать название и значение 6 налогов.

- ***Синхронизация с ККТ***

Действие, выполняемое при старте РМК. Возможные значения:

- не синхронизировать - не синхронизировать налоги в РМК и ККТ;
- получать из ККТ - загрузить налоги из ККТ в РМК;
- устанавливать в ККТ - записать в ККТ налоги из РМК.

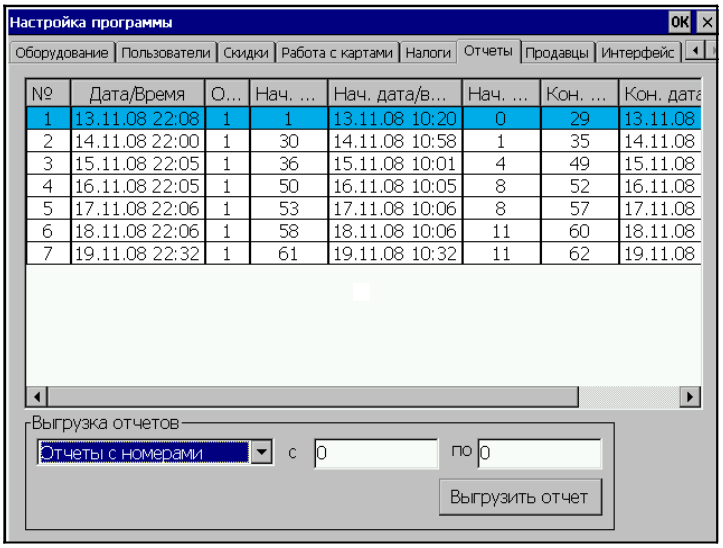
- ***Получить из ККТ***

Данная клавиша дает старт получению налоги из ККТ и заполнению полученными значениями соответствующих полей.

- ***Записать в ККТ***

Записывает параметры налогов в ККТ.

# *«Отчеты»*




В окне «Отчеты» выводится список выгруженных отчетов со следующими параметрами:

- Дата/Время
- Оператор;
- Начальная транзакция;
- Начальные дата/время;
- Начальный чек;
- Конечная транзакция;
- Конечные дата/время;
- Конечный чек;

- ***Выгрузка отчетов***

При необходимости повторной выгрузки отчетов используется фильтр, с помощью которого выбираются отчеты для повторной выгрузки. Для выбора отчетов можно использовать следующие фильтры:

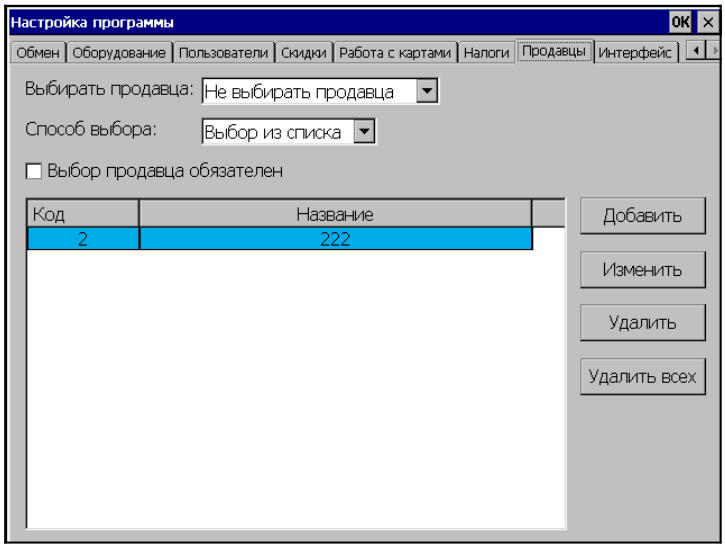
- Все
- Выбранный отчет
- Отчеты с номерами
- По номерам транзакций
- По датам
- По номерам чеков

После выбора требуемого фильтра в окне появляются дополнительные поля,

позволяющие ввести параметры фильтра.

- ***Выгрузить отчет***
  Выгружает выбранные отчеты.

## «Продавцы»

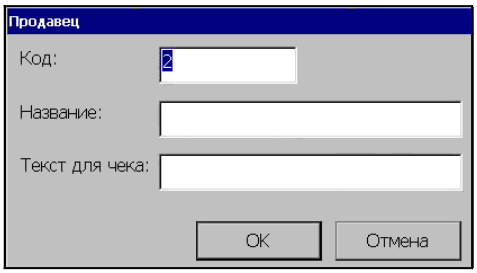



- ***Выбирать продавца***
  - *Не выбирать продавца* - (при этом поля «Способ выбора» и «Выбор продавца обязателен» не учитываются)
  - *При закрытии чека* – (приглашение к выбору продавца появляется только при закрытии чека)
  - *На каждую позицию* - (приглашение к выбору продавца появляется при регистрации каждой позиции чека)
- ***Способ выбора***
  - *Выбор из списка* - (для указания продавца необходимо выбрать нужного продавца в появляющемся списке всех продавцов)
  - *Ввод кода* - (для указания продавца необходимо ввести код нужного продавца, присутствующего в списке)
- ***Выбор продавца обязателен***

В том случае, когда установлен данный флаг, **обязательно** нужно производить выбор продавца (установленным ранее способом). В том случае, когда продавец не выбран, появляется диагностика ошибки «Выбор продавца обязателен».

**Добавить**

Чтобы добавить нового продавца в справочник, нужно нажать кнопку «Добавить» и




заполнить следующую форму:

- ***Код***

Это уникальный идентификатор для однозначного определения элемента справочника;

- ***Название***

  Имя продавца;

  ***Текст для чека***

  Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке в том случае, если установлен флаг "Вид чека\Печатать имя продавца";

**Изменить**

Для изменения свойств уже существующего продавца нужно выделить его, нажать кнопку «Изменить» и заполнить форму, аналогичную описанной выше.

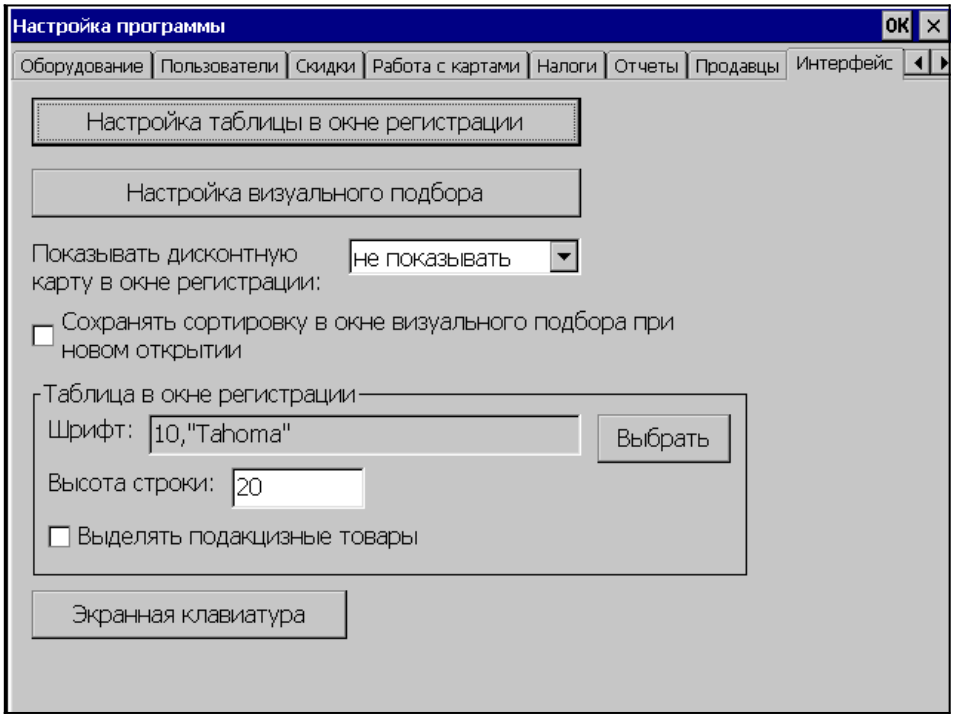
**Удалить**

Для удаления элемента из справочника нужно нажать кнопку «Удалить»

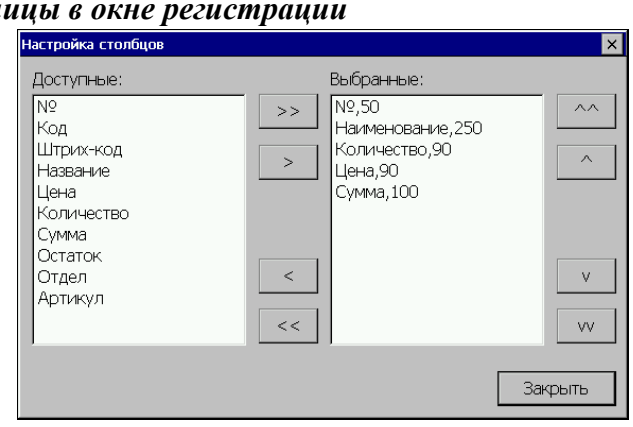
**Удалить всех**

Для удаления всех элементов справочника нужно нажать кнопку «Удалить всех»

# *«Интерфейс»*



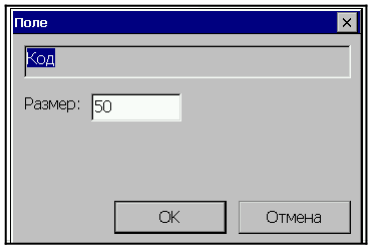

- ***Настройка таблицы в окне регистрации***




В данном окне необходимо указать названия и ширину столбцов, которые будут

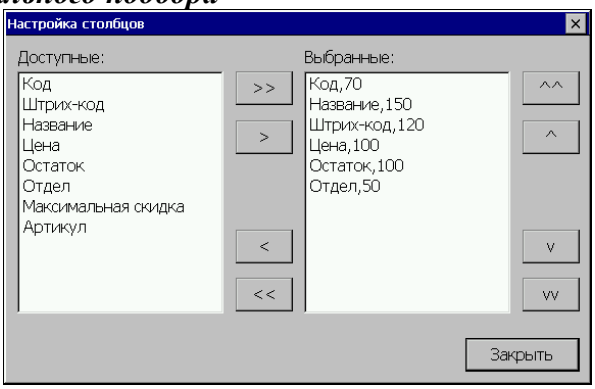
отображаться в окне «Регистрация» в таблице позиций чека.

Кнопками «^^», «^», «v»и «vv» можно регулировать порядок следования столбцов, а кнопками «<», «<<», «>» и «>>» регулируется наличие или отсутствие столбцов в выводимом списке. При нажатии кнопок «>» и «>>» появляется окно в котором задаются




размеры одного или нескольких полей.

***Настройка визуального подбора***




В данном окне необходимо указать названия полей, которые будут отображаться при вызове окна визуального подбора, а также ширину столбцов в окне подбора.

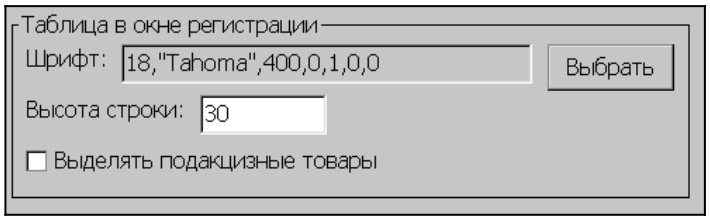
Кнопками «^^», «^», «v»и «vv» можно регулировать порядок следования столбцов, а кнопками «<», «<<», «>» и «>>» регулируется наличие или отсутствие столбцов в выводимом списке.

Если до вызова окна визуального подбора при регистрации в поле ввода было введено некоторое число, то при вызове окна подбора будут выдаваться только товары группы, код которой соответствует набранному числу.

- ***Показывать дисконтную карту в окне регистрации***
  - не показывать;
  - номер карты;
  - название карты.
- ***Сохранять сортировку в окне визуального подбора при новом открытии***

При установке данного флага сохраняются настройки столбцов визуального подбора.

**Таблица в окне регистрации**

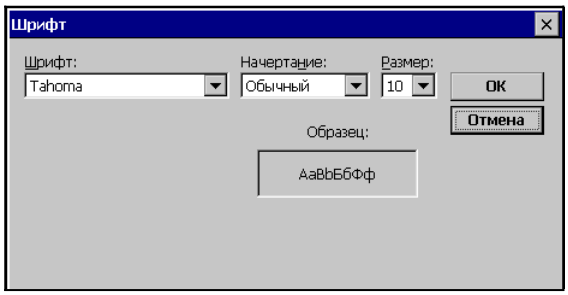



В данной настройке задаются параметры шрифта и высота строки таблицы товаров в окне регистрации продаж.

- ***Шрифт***

В поле выводятся параметры шрифта таблицы товаров.

- ***Выбрать***



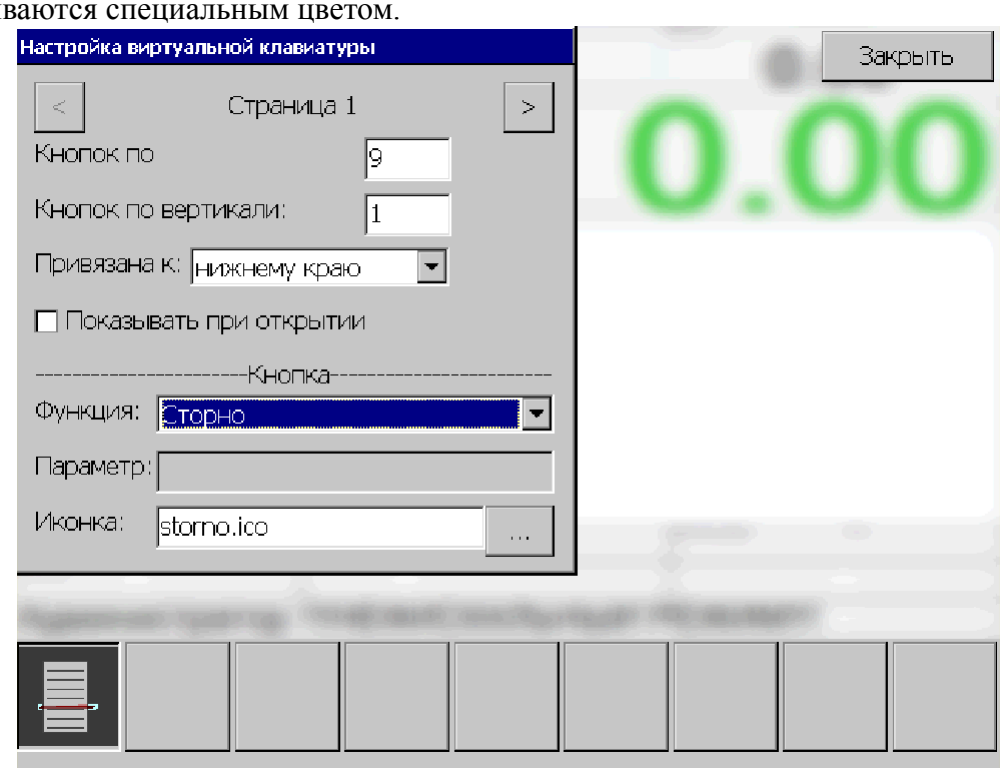

В данном окне можно выбрать тип шрифта, начертание и размер.

- ***Высота строки***

Задается высота строки в таблице товаров в окне регистрации продаж.

***Выделять подакцизные товары***

Если флаг установлен, то в окне регистрации, позиции с подакцизными товарами подсвечиваются специальным цветом.




- ***Кнопок по горизонтали***

Задает количество кнопок по горизонтали в экранной клавиатуре

- ***Кнопок по вертикали***

Задает количество кнопок по вертикали в экранной клавиатуре

- ***Привязана к***

Задает привязку клавиатуры. Возможные значения:

- верхнему краю
- правом краю
- нижнему краю
- левому краю

- ***Показывать при открытии***

Если галка стоит, экранная клавиатура будет показываться сразу при входе в окно регистрации.

Поля в разделе ***"Кнопка"*** становятся активными, если выделена кнопка на экранной клавиатуре.

- ***Функция***

Задается функцию привязанную к кнопке. Список возможных функций аналогичен функциям из меню "Сервис".

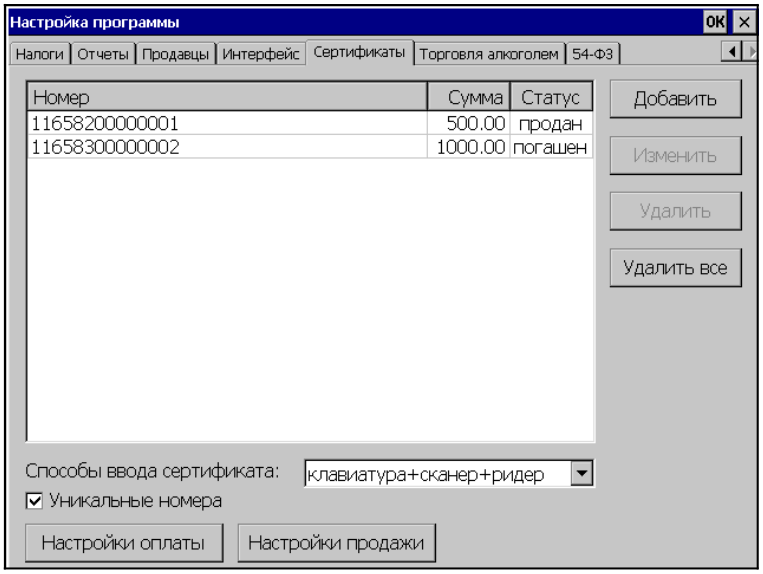
- ***Параметр***

Задает параметр, с которым будет вызвана привязанная к кнопке функция.

- ***Иконка***

Задает иконку, отображаемую на кнопке.

# «Сертификаты»




При настройке продажи сертификатов установите следующие параметры:

- ***Способы ввода сертификата***

Определяет как будет вводится номер сертификата, может принимать следующие значения:

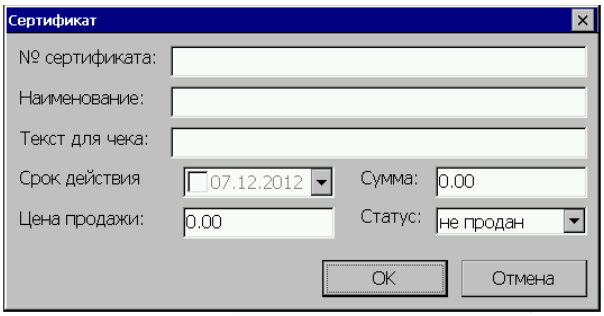
- только с клавиатура;
- только сканер;
- клавиатура + сканер;
- только ридер;
- клавиатура + ридер;
- сканер +ридер;
- клавиатуры+сканер+ридер;

- ***Уникальные номера***

Определяет каким образом ведется учет сертификатов в программе. Если флаг не установлен, то учет каждого конкретного сертификата не ведется, и в базе хранятся только номиналы сертификатов, поэтому сумма сертификата не изменяется при оплате (т.к. номер определяет не сам сертификат, а его номинал и соответственно с одним номером имеется несколько сертификатов). Если флаг установлен, то при продаже сертификату присваивается уникальный номер и программа ведет контроль суммы на нем.

**Добавить**

Для добавления сертификата, нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:




- ***№ сертификата***
  Номер сертификата.
  ***Наименование***
  Наименование сертификата.
- ***Текст для чека***
  Текст для чека, выводимого при продаже сертификата или при оплате сертификатом.
- ***Срок действия***
  Дата окончания действия сертификата, выбирается из всплывающего календаря.
- ***Сумма***
  Сумма сертификата.
- ***Цена продажи***
  Цена продажи сертификата.
- ***Статус***
  Статус сертификата.

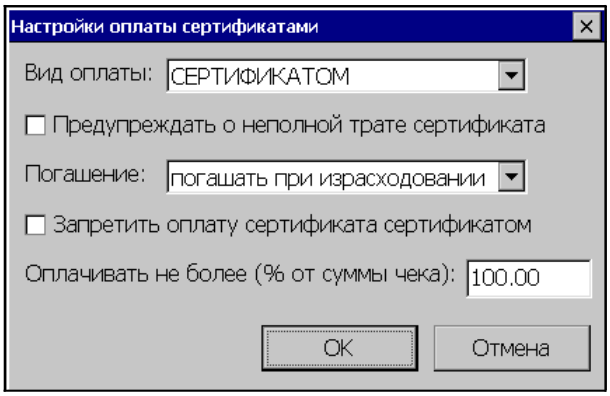
**Изменить**

Кнопка предназначена для получения возможности изменения настроек сертификата. Необходимо выделить строку с номером сертификата и нажать кнопку «Изменить». Появляющееся окно аналогично окну при добавлении сертификата.

**Удалить\Удалить все**

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного сертификата, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все сертификаты из списка.

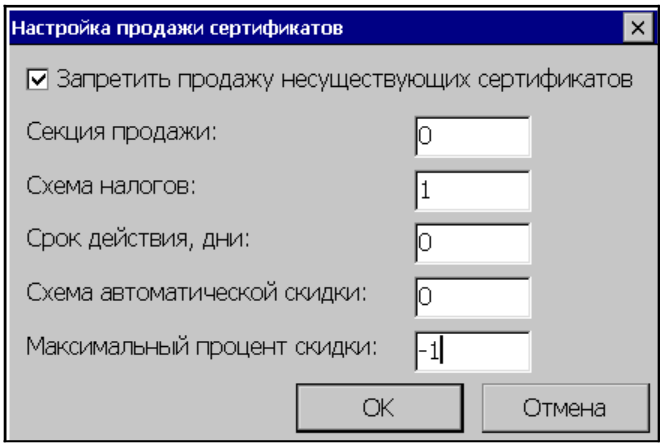
**Кнопка «Настройки оплаты»**




- ***Вид оплаты***
  В выпадающем списке выбирается один из установленных видов оплаты (см. раздел «Дополнительные» стр.38).
- ***Предупреждать о неполной трате сертификата***
  Если флаг установлен, то кассиру выводится сообщение, что сертификат истрачен не

до конца.

- ***Погашение***
  Выбор условий погашения сертификата:
  - не погашать;
  - на выбор кассира;
  - погашать при израсходовании;
  - погашать всегда.
- ***Запретить оплату сертификата сертификатом***
  Если флаг установлен, сертификат не может быть оплачен сертификатом.
- ***Оплачивать не более (% от суммы)***
  В данном поле задается процент от суммы, который можно оплатить




сертификатом.**«Настройка продажи»**

- ***Запретить продажу несуществующих сертификатов***

Если флаг установлен, то для продажи сертификата его необходимо вбить в базу данных в противном случае он будет считаться недействительным.

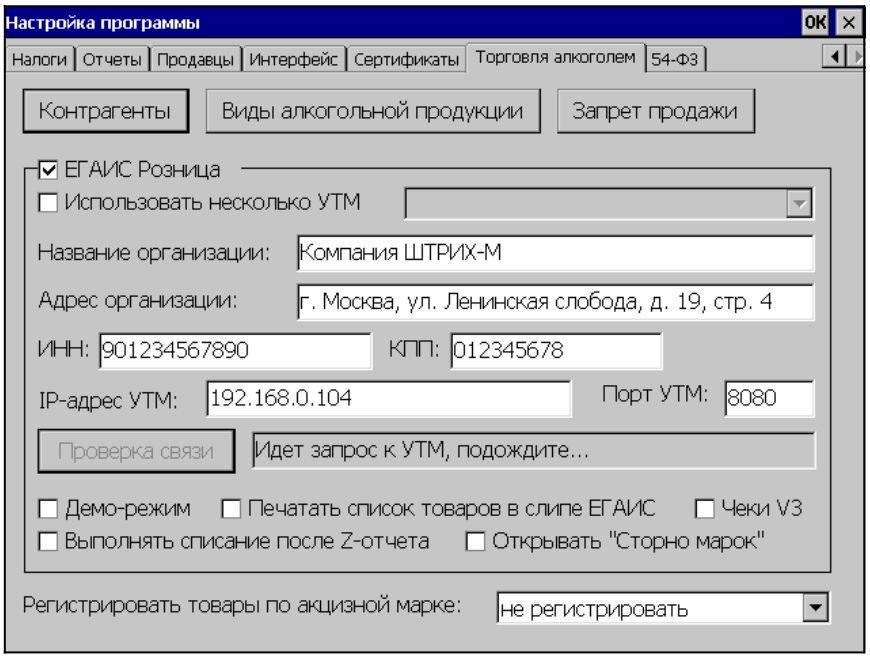
- ***Секция продажи***
  Номер секции для чека продажи сертификата.
- ***Группа налогов для продажи***
  Код налоговой группы для чека продажи сертификата.
- ***Срок действия, дни***

Задается срок действия сертификата в днях. Данный параметр используется при автоматическом создании записи справочника "Сертификаты" при продаже сертификата. Если = 0, то срок действия сертификата не ограничен.

- ***Схема автоматической скидки и***
- ***Максимальный процент скидки***

В этих полях задается схема скидки, которая будет использована при продаже сертификата и максимальный процент скидки, которая может быть применена к проданному сертификату.

# «Торговля алкоголем»




На данной вкладке редактируются справочники "Контрагенты" и "Виды алкогольной продукции".

**"ЕГАИС Розница"**

Для настройки работы с "ЕГАИС Розница" установите флаг "ЕГАИС Розница".

- ***Использовать несколько УТМ***

Если флаг установлен, то РМК будет работать с несколькими УТМами. В выпадающем списке справа можно выбрать логическое устройство и настроить его параметры.

- ***Название организации***

Наименование магазина.

- ***Адрес организации***

Адрес обособленного подразделения по розничной лицензии.

- ***ИНН***

ИНН организации.

- ***КПП***

КПП обособленного подразделения по розничной лицензии.

***Примечание:*** *В"ЕГАИС Розница" передаются: название, адрес, ИНН и КПП организации. По 54-ФЗ в качестве номера ККМ РМК автоматически передает номер ФН онлайн-кассы.*

- ***IP-адрес УТМ***

IP-адрес универсального транспортного модуля.

- ***Порт УТМ***

Сетевой порт универсального транспортного модуля.

- ***Проверка связи***

Проверяется связь с УТМ. Выполняется попытка установить связь УТМ с параметрами, заданными в полях "IP-адрес УТМ" и "Порт УТМ".

Если от УТМ получен ответ, то выводятся версия ПО УТМ и идентификатор организации в ФС РАР

- ***Демо-режим***

Если флаг установлен, то данные в ЕГАИС не отправляются, а при продаже алкогольной продукции печатается демонстрационный слип с надписью в конце:

- ***Печатать список товаров в слипе ЕГАИС***

Если флаг установлен, то в слип ЕГАИС добавляется список товаров отправленных в ЕГАИС.

- ***Выполнять списание после Z-отчета***

Если флаг установлен, то после снятия Z-отчета автоматически открывается окно для списания в ЕГАИС неакцизной алкогольной продукции.

- ***Чеки V3***

Если флаг «Чеки V3» установлен, то в ЕГАИС чеки о продаже маркированного алкоголя отправляются в формате версии 3.

- ***Обмен после закрытия чека***

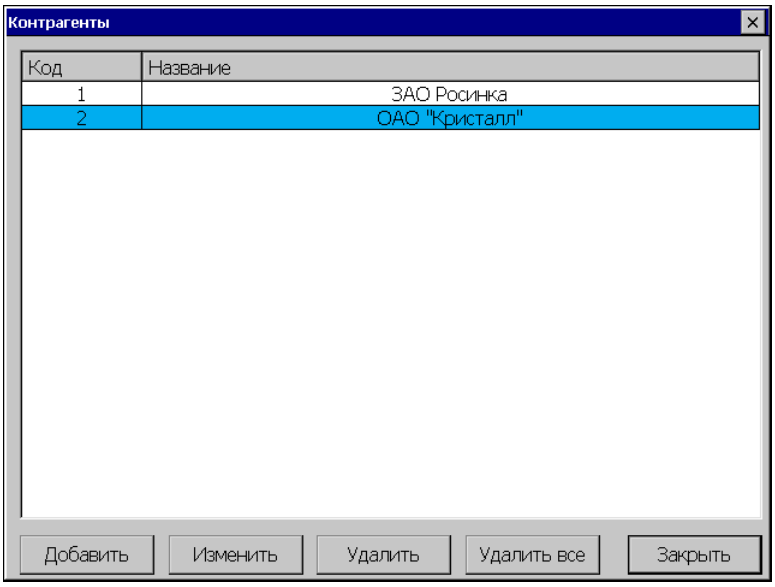
Если флаг установлен, то отправка акцизных товаров в ЕГАИС осуществляется после закрытия чека.

- ***Регистрировать товары по акцизной марке:***

Если настройка включена, то можно непосредственно сканировать акцизную марку, а не регистрировать сначала товар. Возможные варианты:

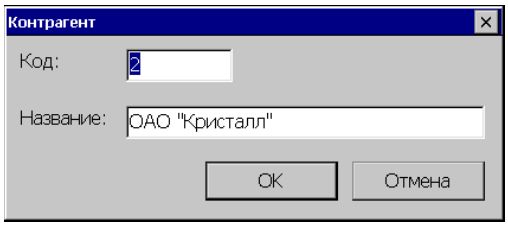
- не регистрировать,
- по коду - из акцизной марки выделяется алкокод и используется в качестве кода товара,
- по штрих-коду - из акцизной марки выделяется алкокод и используется в качестве штрих-кода товара.
- по коду ЕГАИС- из акцизной марки выделяется алкокод и используется в качестве кода ЕГАИС товара,
- "по шк без вед. нулей" - из акцизной марки выделяется алкокод, из него убираются ведущие нули и полученная строка используется в качестве штрих-кода товара.

- ***Контрагенты***




**Добавить**

Для добавления контрагента, нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:




- ***Код*** – код контрагента;
- ***Название*** – наименование контрагента.

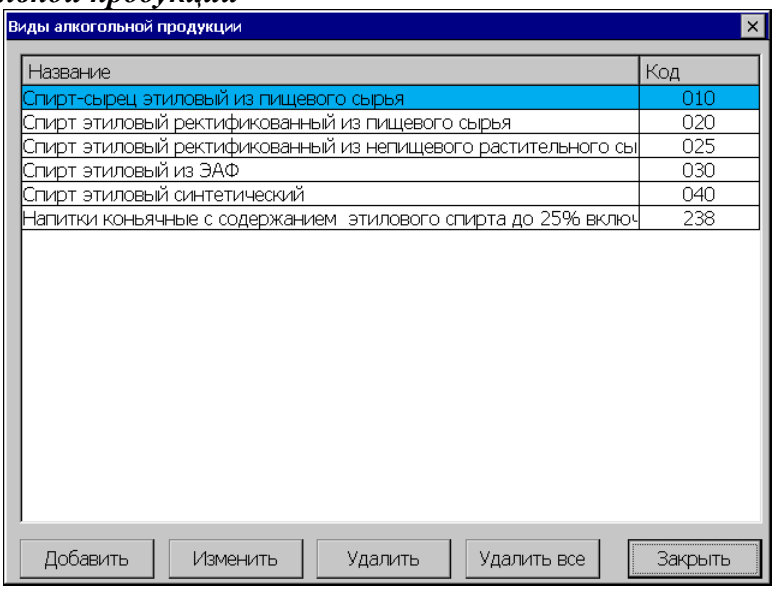
**Изменить**

Кнопка предназначена для изменения параметров контрагента, для этого необходимо выделить строку в списке контрагентов и нажать кнопку «Изменить». Появится окно аналогично окну при добавлении контрагента.

**Удалить\Удалить все**

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного контрагента, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все контрагенты из списка.

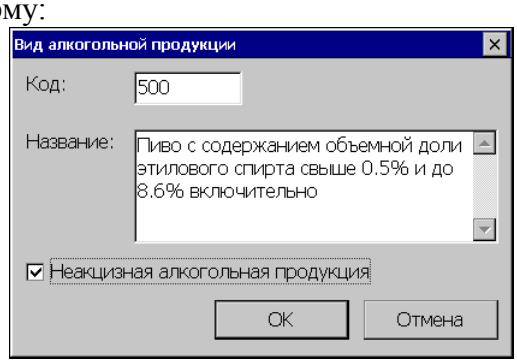
- ***Виды алкогольной продукции***




В этом окне можно отредактировать справочник "Виды алкогольной продукции".

**Добавить**

Для добавления вида алкогольной продукции, нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:




- ***Код*** – код вида алкогольной продукции;
- ***Название*** – наименование вида алкогольной продукции;
- ***Неакцизная алкогольная продукция*** - если флаг установлен, то данный вид алкогольной продукции не маркируется акцизной маркой.

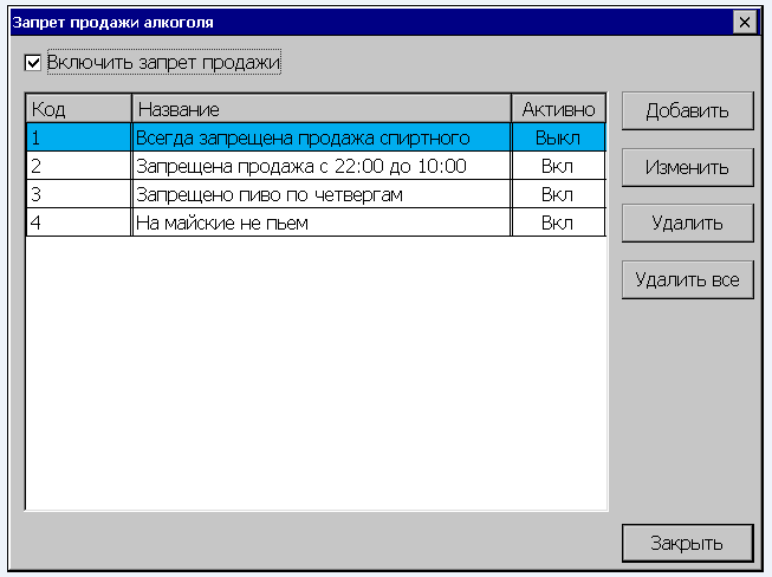
**Изменить**

Кнопка предназначена для изменения параметров вида алкогольной продукции, для этого необходимо выделить строку в списке и нажать кнопку «Изменить». Появится окно аналогично окну при добавлении вида алкогольной продукции.

**Удалить\Удалить все**

По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного вида алкогольной продукции, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все виды алкогольной продукции из списка.

- ***Запрет продажи***

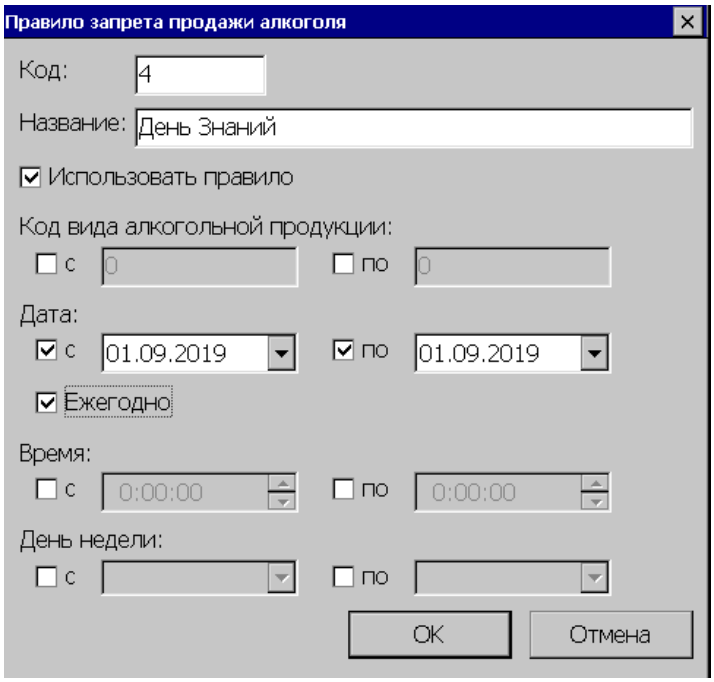



Данное окно позволяет редактировать справочник "Запрет продажи алкоголя". Для редактирования следует установить флаг «Включить запрет продажи».

- ***Запрет продажи*** – если данный флаг установлен, то при регистрации товара для алкоголя (заполнены поля "код вида алкогольной продукции" и "емкость тары"в карточке товара) проверяется выполнение правил запрета продажи. Если хотя бы одно правило выполняется, то товар не регистрируется и выдается ошибка "Продажа алкоголя запрещена".

**Добавить**

Для добавления правил запрета продаж алкогольной продукции, нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:




- ***Код*** – код правила запрета алкогольной продукции;
- ***Название*** – наименование правила запрета продажи алкоголя;
- ***Использовать правило*** – если флаг установлен, то правило используется для определения запрета продажи, в противном случае правило пропускается.
- ***Код вида алкогольной продукции*** – диапазон кодов, к которым применяется правило. Если указано только начало диапазона, правило применяется для кодов, начиная с указанного, если только конец – правило применяется до указанного кода включительно;
- ***Дата*** - диапазон дат, в течение которого срабатывает правило.
- ***Ежегодно*** – если флаг установлен, то при проверке даты используется только день и месяц,з начение года игнорируется;
- ***Время*** - временной интервал, в течение которого срабатывает правило. Можно указать диапазоны как 13:00-14:00, так и 22:00-10:00;
- ***День недели*** - диапазон дней недели, в течение которого срабатывает правило.

**ВНИМАНИЕ!** *Если ни одно из условий не задано, то данное правило запрета будет работать всегда!*

**Изменить**

Кнопка предназначена для изменения параметров правила, Необходимо выделить строку в списке и нажать кнопку «Изменить». Появится окно аналогичное окну для добавления нового правила.

**Удалить\Удалить все**

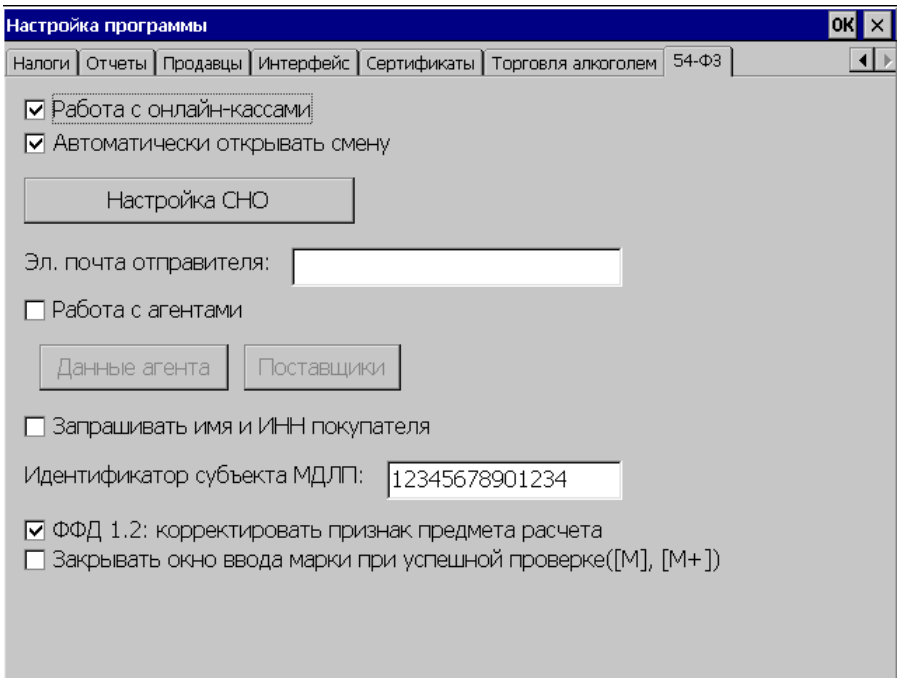
По нажатию кнопки «Удалить» происходит удаление выбранного вида правила, а по нажатию кнопки «Удалить все» удаляются все правила из списка.

## *«54-ФЗ»*

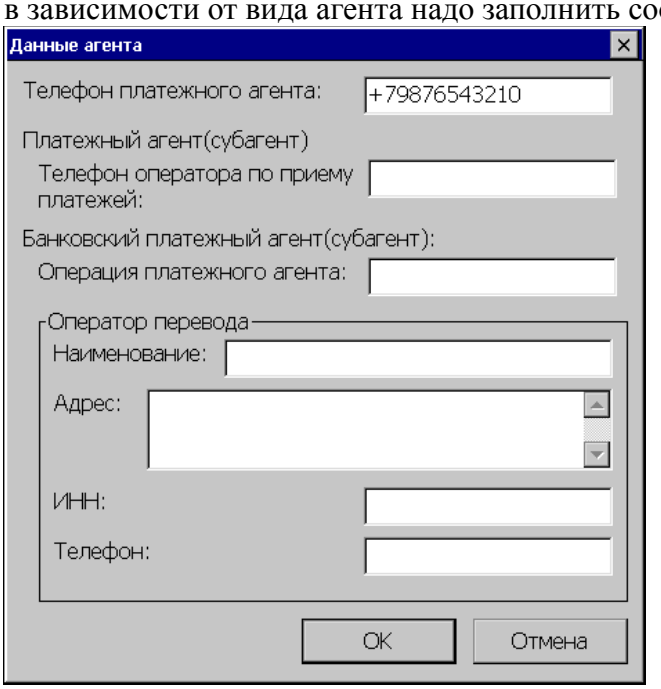
На данной закладке задаются параметры настройки РМК для аппаратов с установленным в нем фискальным накопителем, работающим в соответствии с законом 54-ФЗ. Для этих аппаратов обязательно должен быть установлен флаг «работа с онлайн-кассами».

Для аппаратов без фискального накопителя флаг «работа с онлайн-кассами» не

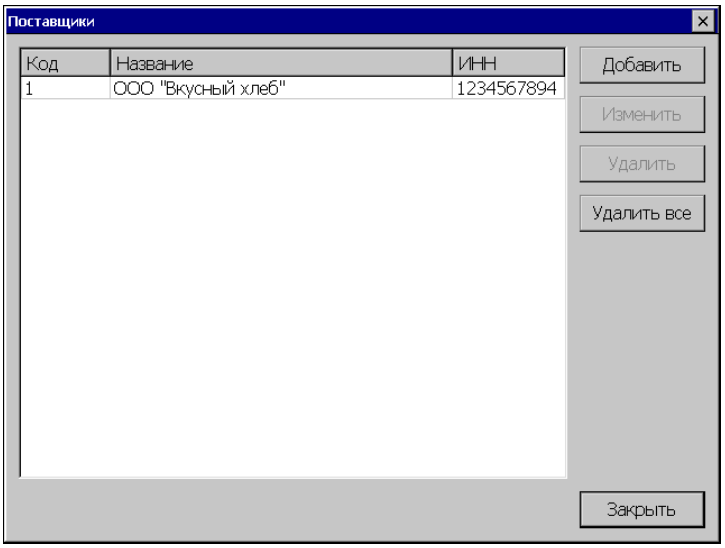
устанавливается.



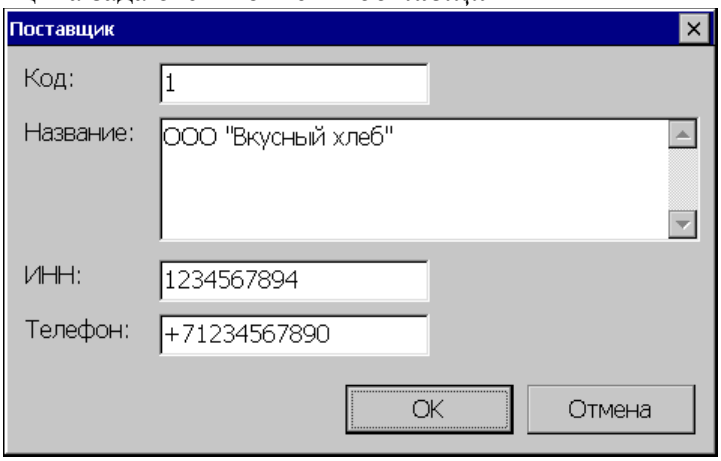

- ***Работа с онлайн-кассами*** – если флаг установлен, РМК будет работать с онлайн-кассами (открывать смену, учитывать скидки в цене позиций и прочее).
- ***Автоматически открывать смену*** - если флаг установлен, то РМК автоматически открывает смену перед пробитием первого чека.
- ***Эл. почта отправителя -*** если поле заполнено, то информация передается в ККТ при регистрации фискального чека.
- ***Работа с агентами*** - если флаг установлен, то в ККТ передаются данные агента и поставщиков (клавиши ***«Данные агента»*** и ***«Поставщики»***)
  При нажатии на кнопку ***«Данные агента»*** открывается окно с данными агента В нем в зависимости от вида агента надо заполнить соотвествующие поля.




При нажатии на кнопку ***«Поставщики»***) открывается окно, в котором можно редактировать список поставщиков



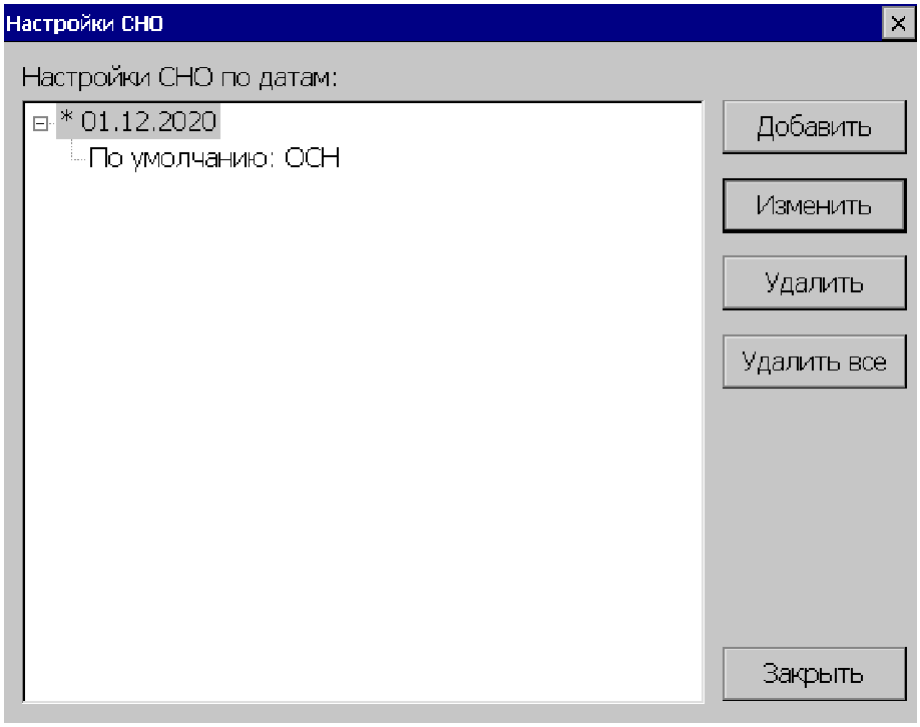

Реквизиты поставщика задаются в окне ***"Поставщик"***




- ***Запрашивать имя и ИНН покупателя –*** если флаг установлен, то перед закрытием чека появляется окно для ввода имени и ИНН покупателя.
- ***Идентификатор субъекта МДЛП» -*** вводится идентификационный номер субъекта МДЛП
- ***ФФД 1.2 – корректировать признак предмета расчета*** – если флаг установлен, то производится корректировка признака предмета расчета.
- ***Закрывать окно ввода марки при успешной проверке*** – если флаг установлен, то окно ввода марки при успешной проверке закрывается.

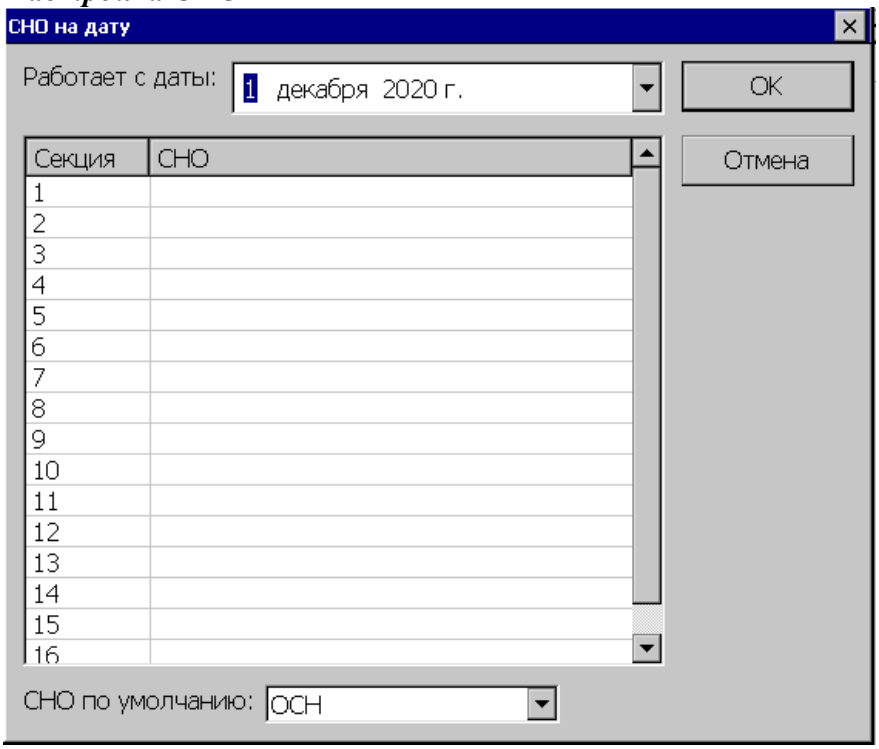
**Настройка СНО**

По нажатию этой кнопки открывается окно "Настройка СНО". В списке выводятся настройки СНО и даты, начиная с которых они действуют. Действующие настройки помечены звёздочкой (*).




Для редактирования настроек используются кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить», «Удалить всё».

- ***Настройка СНО***




- ***Работает с даты***

  Задается дата, начиная с которой используются настройки.

  С помощью списка можно привязать СНО к секции. При продаже товара задается СНО в соответствии с секцией товара.

  Если в чеке проданы товары в секции с разными СНО, то при печати на ФР товары будут разбиты по нескольким чекам.

- ***СНО по умолчанию***

Если к секции не привязана СНО, то используется СНО из этого поля. Возможные значения:

- Не задана;
- ОСН;
- УСН доход;
- УСН доход – расход;
- ЕНВД;
- ЕСН;
- Патент.

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С 1С.

## Взаимодействие с «1С: Торговля и Склад 7.7»

В комплект поставки ПО «POSCenterX: Кассир miniPOS» включена внешняя обработка для типовой конфигурации «1С: Торговля и Склад 7.7». Эта обработка позволяет загружать в «POSCenterX: Кассир miniPOS справочник товаров и выгружать отчет о продажах.

---

**!Взаимодействие с «1С: Торговля и Склад 7.7» построено по принципу, полностью аналогичному принципу обмена с данными ПО «ШТРИХ-М: 1С-Кассир».**

## Настройка

*I.* *Настройка 1С: Торговля и Склад 7.7*

- Для настройки корректного взаимодействия miniPOS и 1С: Торговля и Склад 7.7 переписать файл "off_spos.ert" (входит в комплект поставки) в каталог базы типовой конфигурации в папку "extforms\equip" поверх существующего.

- Для релизов 9.23 и 9.24 необходимо вносить изменения в модуль обработки "ЗакрытиеКассовойСмены" (необходимо запустить программу 1С: Торговля и Склад 7.7 в режиме Конфигуратора. Далее выбрать Конфигурация\Открыть конфигурацию\Обработки\ЗакрытиеКассовойСмены\Модуль):

1) в функции *СформироватьСоставOffline*:
   1. Заменить строки (2 замены)
      *ТаблРеквизитов.Цена = ТаблРеквизитов.Сумма / ТаблРеквизитов.Количество;*
      на строку
      *ТаблРеквизитов.Цена = ДанныеИзККМ.Цена;*

   2. Заменить строки (2 замены)
      *ТаблРеквизитов.Код*
      на строку
      *ДанныеИзККМ.Код*

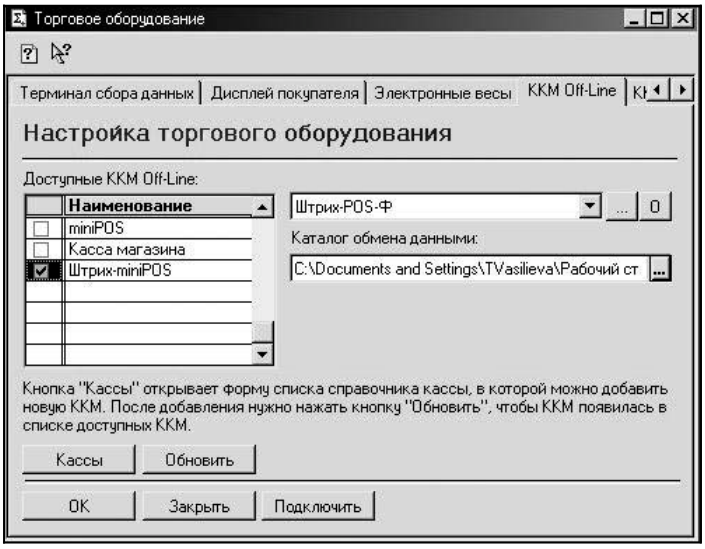
2) в процедуре *Сформировать()*:
   1. Перенести команду
      *ДокОКС.Провести()*;
      в конец процедуры перед командой
      *ОткрытьФорму(ДокОКС.ТекущийДокумент(),,0)*;

Для релиза 9.25 достаточно выполнить подпункт 1. пункта 1)

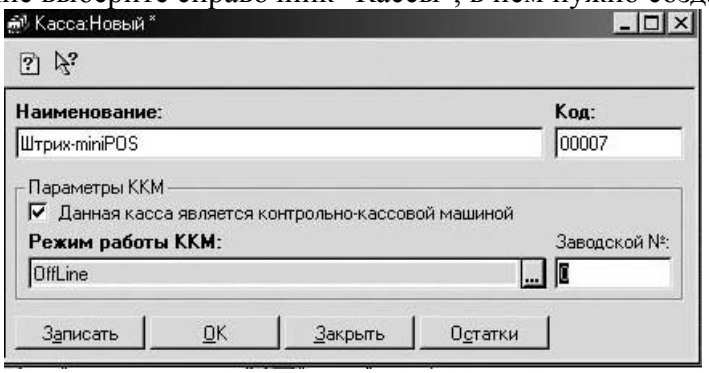
Необходимо запустить программу 1С: Торговля и Склад 7.7.

Далее выбрать Сервис\Настройка торгового

оборудования\ККМ-OffLine.




В открывшемся окне выберите справочник "Кассы", в нем нужно создать новую кассу.




Далее необходимо установить флаг «Данная касса является контрольно-кассовой машиной», выбрать режим работы ККМ - «OffLine» и нажмите «ОК».

Далее установите флаг в поле «Доступные ККМ-OffLine» напротив созданной кассы и в правой части окна «ККМ- OffLine» выберите в качестве вида оборудования «Штрих-POS-Ф», укажите каталог обмена данными (например"c:\files\", необходимо учитывать тот факт, что ШТРИХ-miniPOS и программа 1С: Торговля и Склад 7.7, должны быть запущены на одном компьютере или находиться в одной сети и доступ к каталогу «c:\files\» должен быть открыт), нажмите кнопку справа с обозначением "0", в появившемся окне выберете внешнюю обработку Off_spos.ert

## *II. Настройки POSCenterX: Кассир miniPOS*

Для настройки обмена необходимо в настройках программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» выбрать закладку «Обмен» и там установить следующие значения (предполагается, что имя компьютера, на котором запущена программа 1С: Торговля и Склад 7.7, «Computer», а каталог с общим доступом- c:\files\):

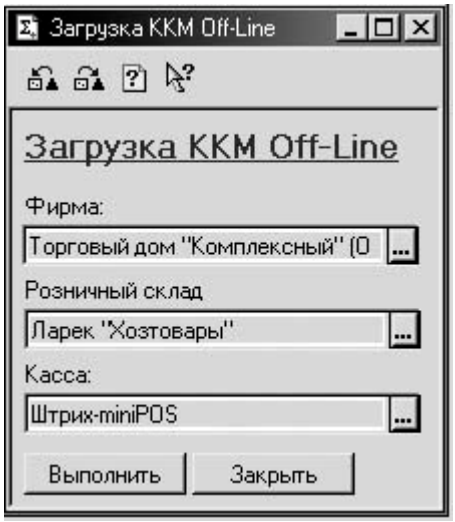
- Имя файла справочника товаров

- \\Computer\files\ goods.txt
- Установить флаг «Разрешить автоматическую загрузку» и укажите Имя файла-флага загрузки
  \\Computer \ files\ goods.flz
  Имя файла отчета о продажах
  \\Computer \ files\ report.txt
- Установить флаг «Разрешить автоматическую выгрузку» и укажите Имя файла-флага выгрузки
  \\Computer \ files\ report.flz

# Загрузка данных

Из программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» загрузка осуществляется автоматически или принудительно через пункт «Обмен данными» в меню «Супервизор», по нажатию кнопки «Загрузка справочника» (подробнее о обмене данными смотрите данное руководство, раздел «Обмен данными»).

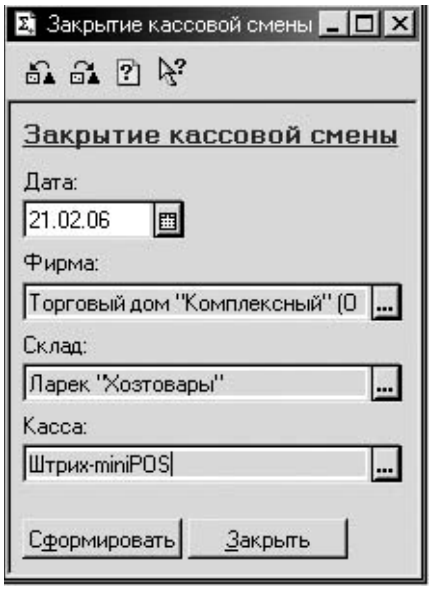
Из «1С: Торговля и Склад 7.7» загрузка происходит через меню Документы\Работа с ККМ\Загрузка ККМ Off-Line




# Выгрузка данных

Выгрузка отчетов осуществляется автоматически или принудительно через пункт «Обмен данными» в меню «Супервизор» (подробнее о обмене данными смотрите данное руководство, раздел «Обмен данными»).

Из «1С: Торговля и Склад 7.7» загрузка происходит через меню Документы\Работа с ККМ\Закрытие кассовой смены



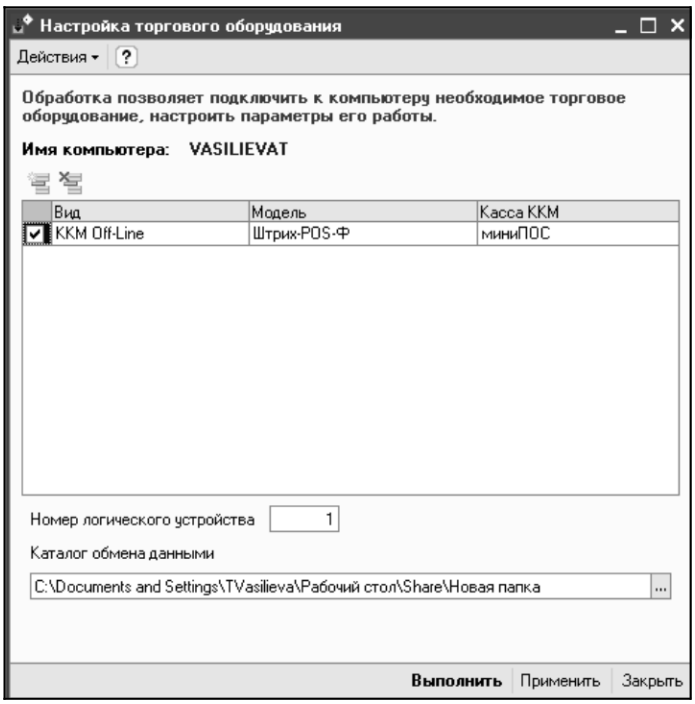

# Взаимодействие с «1С: Управление торговлей 8.0»

В конфигурации версии 10.2.6.4 и выше реализован механизм обмена с конфигурацией «ШТРИХ-М: 1С-Кассир». Обмен ведется по протоколу «ШТРИХ-М: 1С-Кассир».

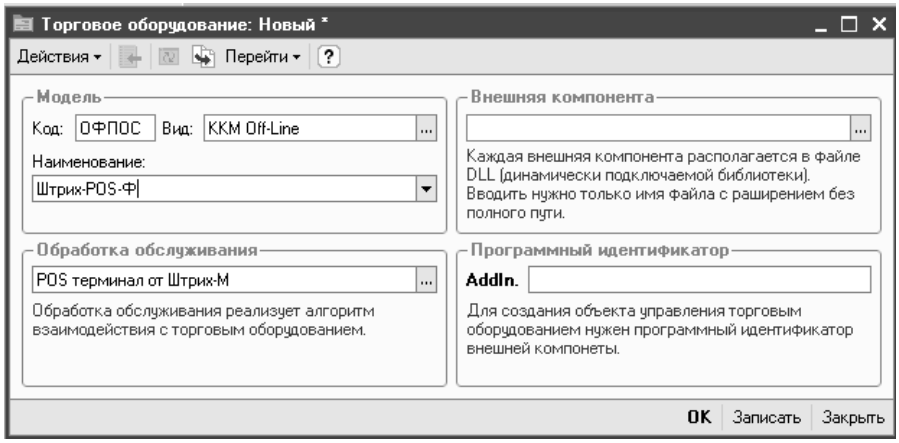
## Настройка

*I.* *Настройка 1С: Управление торговлей 8.0*

- Необходимо запустить программу 1С: Управление торговлей 8.0. Далее выбрать Сервис\Настройка торгового оборудования.




Далее выбираем «Добавить новое торговое оборудование».




В появившемся окне устанавливаем вид ККМ – «ККМ Off-Line», наименование – «Штрих-POS-Ф», а обработка обслуживания – «POS терминал от Штрих-М», нажимаем кнопку «ОК».

Далее в нижней части окна «Настройка торгового оборудования» необходимо указать «Каталог обмена данными»( например"c:\files\", необходимо учитывать тот факт, что ШТРИХ-miniPOS и программа 1С: Управление торговлей 8.0 должны быть запущены на одном компьютере или находиться в одной сети и доступ к каталогу «c:\files\» должен быть открыт). Далее нажимаем кнопку «Применить» или «Выполнить».

*II. Настройки POSCenterX: Кассир miniPOS*

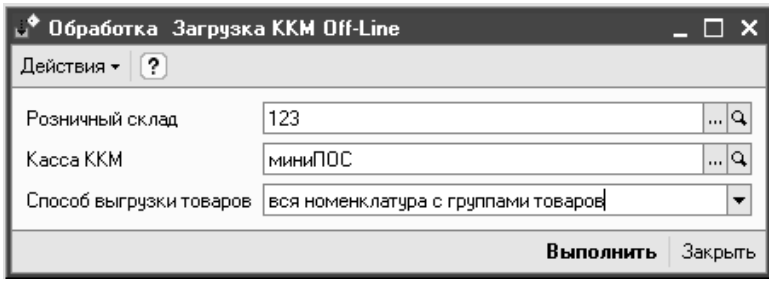
Для настройки обмена необходимо в настройках программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» выбрать закладку «Обмен» и там установить следующие значения (предполагается, что имя компьютера, на котором запущена программа 1С: Управление торговлей 8.0, «Computer», а каталог с общим доступом- c:\files\):

- Имя файла справочника товаров
  \\Computer\files\ goods.txt
- Установить флаг «Разрешить автоматическую загрузку» и укажите Имя файла-флага загрузки
  \\Computer \ files\ goods.flz
- Имя файла отчета о продажах
  \\Computer \ files\ report.txt
- Установить флаг «Разрешить автоматическую выгрузку» и укажите Имя файла-флага выгрузки
  \\Computer \ files\ report.flz

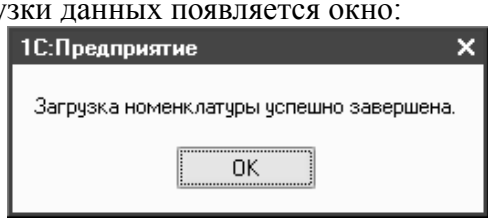
# Загрузка данных

Из программы «POSCenterX: Кассир miniPOS» загрузка осуществляется автоматически или принудительно через пункт «Обмен данными» в меню «Супервизор», по нажатию кнопки «Загрузка справочника» (подробнее о обмене данными смотрите данное руководство, раздел «Обмен данными»).

Из «1С: Управление торговлей 8.0» загрузка происходит через меню Сервис\Загрузка ККМ Off-Line



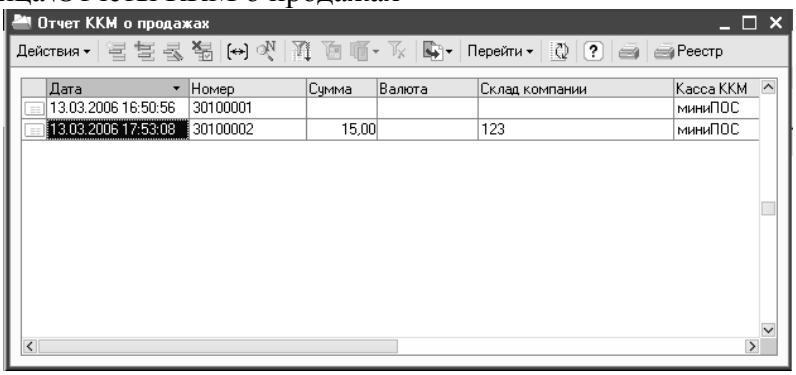

В случае удачной загрузки данных появляется окно:



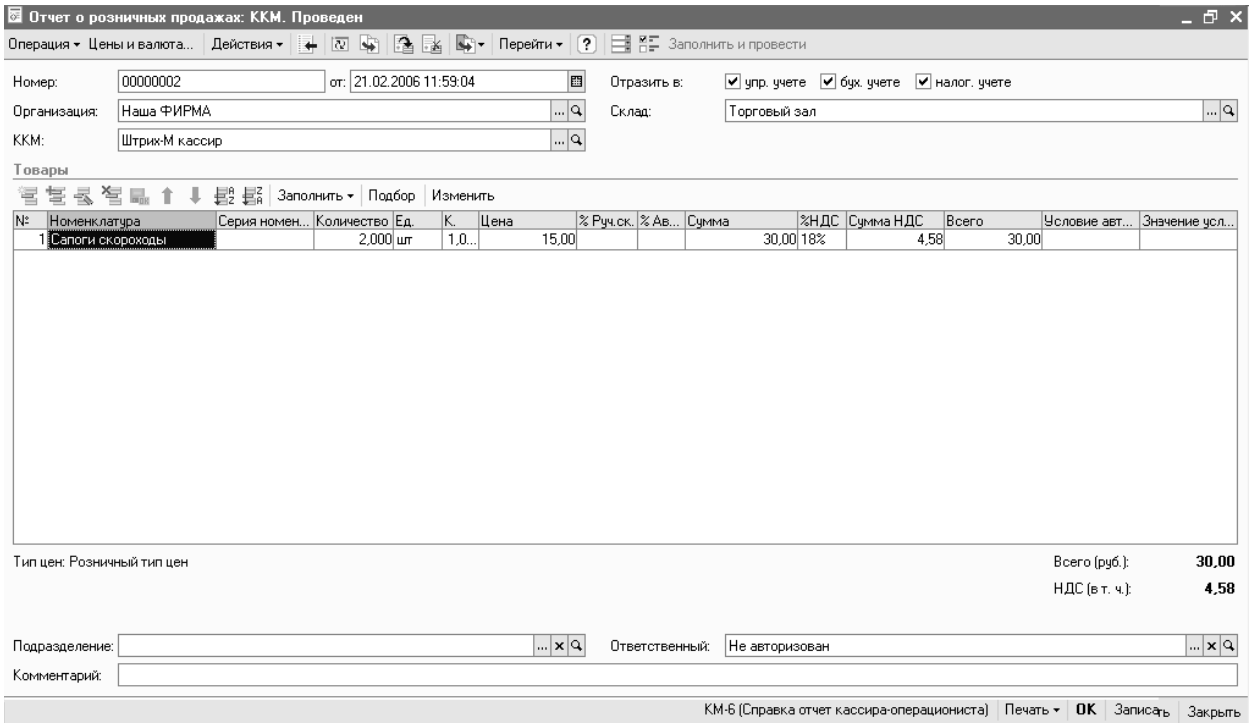

# Выгрузка данных

Выгрузка отчетов осуществляется автоматически или принудительно через пункт «Обмен данными» в меню «Супервизор» (подробнее о обмене данными смотрите данное руководство, раздел «Обмен данными»).

Из «1С: Управление торговлей 8.0» загрузка происходит через меню Документы\Розница\Отчеты ККМ о продажах




В том случае, когда отчет проводится успешно, появляется окно, аналогичное приведенному ниже.




# Обмен данными

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*

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 18,0 | Код | Код |
| 2 | Строка 255 | Штрих-код | Не используется |
| 3 | Строка 100 | Наименование для кассы | Наименование |
| 4 | Строка 100 | Текст для чека | Не используется |
| 5 | Число 8.2 | Цена | Не используется |
| 6 | Число 7.3 | Остаток товара | Не используется |
| 7 | Число 8.0 | 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 2.2 | Макс. процент скидки | Не используется |
| 11 | Число 8.0 | Код налоговой схемы | Не используется |
| 12 | Строка 100 | Артикул | Не используется |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение для товара** | **Назначение для группы** |
| 13 | Число 1.0 | Запрашивать марку | Не используется |
| 14 | Строка 255 | Страна производитель | Используется при печати ценников |
| 15 | Строка 255 | Единица измерения | Используется при печати ценников |
| 16 | Строка 8 | Код родительской группы | Код родительской группы |
| 17 | Число 1.0 | Для товара “1” | Для группы “0” |
| 18 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 19 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 20 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 21 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 22 | Число 8.0 | Код ценника | Не используется |
| 23 | Число 1.0 | Отключить контроль остатка | Не используется |
| 24 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 25 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 26 | Число 5.0 | Признак предмета расчета | Не используется |
| 27 | Не используется | Не используется | Не используется |
| 28 | Строка 4 | Тип маркировки | Не используется |
| 29 | Строка 16 | Единица измерения | Не используется |
| 30 | Строка 18 | Код товара для ОФД | Не используется |

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 18,0 | Код |
| 2 | Число 255 | Штрих-код |
| 3 | Строка 100 | Наименование |
| 4 | Строка 100 | Наименование для кассы |
| 5 | Число 8.2 | Цена |
| 6 | | Не используется |
| 7 | | Не используется |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | | Не используется |
| 9 | | Не используется |
| 10 | Число 7.3 | Коэффициент |
| Остальные поля не используются | | |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8 | Код схемы |
| 2 | Строка 100 | 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 8.0 | Код схемы скидок |
| 2 | Число 8,0 | Код скидки/надбавки |
| 3 | Строка 50 | Наименование |
| 4 | Число 1.0 | Тип скидки (1-скидка, 2- надбавка) |
| 5 | Число 1.0 | Вид скидки (1-процентная, 2-суммовая) |
| 6 | Число 8.2 – если | Размер скидки |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение** |
| | суммовая, 2.2 – если процентная | |
| 7 | Строка 30 | Текст для чека |
| 8 | Дата | Начальная дата |
| 9 | Дата | Конечная дата |
| 10 | чч.мм.сс | Начальное время |
| 11 | чч.мм.сс | Конечное время |
| 12 | Число 1.0 | Номер начального дня недели |
| 13 | Число 1.0 | Номер конечного дня недели |
| 14 | Число 7.3 | Начальное количество |
| 15 | Число 7.3 | Конечное количество |
| 16 | Число 8.2 | Начальная сумма |
| 17 | Число 8.2 | Конечная сумма |
| 18 | Число 8.0 | Код дополнительной цены |
| 21 | Число 1.0 | По дню рождения (условия срабатывания) |
| 22 | Число 2.0 | Дней до дня рождения |
| 23 | Число 2.0 | Дней после дня рождения |
| 27 | Число 1.0 | Запретить продажу |
| 41 | Число 7.3 | Суммарное количество |
| 42 | Число 1.0 | 0-начислять скидку на все товары, 1 - начислять скидку на товар с минимальной суммой поле |
| 43 | Число 1.0 | Признак товарной скидки |

Пропущенные поля не используются.

Для полей 12,13: «0» и «7»-воскресенье, «1»-понедельник, «2»-вторник, «3»-среда, «4»-четверг, «5»-пятница, «6»-суббота.

Для загрузки товаров-условий в автоматических скидках строка начинается со знака «{+», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код схемы автоматических скидок |
| 2 | Число 8.0 | Код автоматической скидки |
| 3 | Число 18.0 | Код товара |
| 4 | Число 7.3 | Количество |

Для загрузки товаров-результатов в автоматических скидках строка начинается со знака «{-», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код схемы автоматических скидок |
| 2 | Число 8.0 | Код автоматической скидки |
| 3 | Число 18.0 | Код товара |
| 4 | Число 7.3 | Количество |

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 100 | Текст для чека |
| 4 | Число 8.2 | Сумма накопления |
| 5 | Число 8.0 | Код схемы автоматических скидок |
| 6 | Число 1.0 | Карта запрещена |
| 7 | Число 1.0 | Не вести накопление по карте |
| 8 | | Не используется |
| 9 | Число 1.0 | Использовать как платежную |
| 10 | | Не используется |
| 11 | | Не используется |
| 12 | | Не используется |
| 13 | Число 8.0 | Код схемы накопительных скидок |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение** |
| 14 | Число 1.0 | Тип карты (0 – дисконтная, 1 – бонусная) |
| 15 | Число 8.2 | Сумма бонуса |
| 16 | Число 8.0 | Код бонусной схемы |
| 17 | | Не используется |
| 18 | Дата | День рождения |
| 19 | | Не используется |
| 20 | Строка 14 | Номер телефона владельца карты |
| 21 | Строка 200 | Адрес электронной почты владельца карты |

Для загрузки накопительных скидок и их схем строка начинается со знака «№», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код скидки |
| 2 | Строка 100 | Название скидки |
| 3 | Строка 100 | Текст для чека |
| 4 | Число 2.2 | Процент скидки |
| 5 | Число 1.0 | Есть начальная сумма |
| 6 | Число 8.2 | Начальная сумма |
| 7 | Число 1.0 | Есть конечная сумма |
| 8 | Число 8.2 | Конечная сумма |
| 9 | | Не используется |
| 10 | | Не используется |
| 11 | | Не используется |
| 12 | | Не используется |
| 13 | Число 8.0 | Код схемы накопительных скидок, в которую будет помещена данная скидка |
| 14 | Строка 100 | Название схемы накопительных скидок, в которую будет помещена данная скидка. |

**Примечание:** *Если загружается несколько скидок с одинаковом кодом схемы, то название схемы скидок будет считаться по соответствующему полю в последней из загруженных скидок схемы.*

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код скидки |
| 2 | Строка 100 | Название скидки |
| 3 | Число 1.0 | Тип скидки (1-скидка, 2- надбавка) |
| 4 | Число 1.0 | Вид скидки (1- процентная, 2-суммовая) |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Число 8.2 – если суммовая, 2.2 – если процентная | Размер скидки |
| 6 | Строка 100 | Текст для чека |
| 7Нач.префикс | Строка 24 | С префикса (теперь можно указать диапазон перфиксов карт, в котором скидки будут срабатывать) |
| 8 | Число 1.0 | Флаг применения на чек |
| 9 | Число 1.0 | Флаг применения на позицию |
| 10 | Число 1.0 | Начисляется только по карте |
| 11 | | Не используется |
| 12 | | Не используется |
| 13 | Строка 24 | Конечный префикс карты |
| 14 | Число 8.0 | Код дополнительной цены |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Строка 24 | Номер карты |
| 2 | Строка 100 | Название карты |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение** |
| 3 | Число 8.2 | 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 8.0 | Код набора прав |
| 2 | Строка 25 | Название набора прав |
| 3 | Строка 24 | Не используется |
| 4 | Число 1.0 | Не используется |
| 5 | Число 5.0 | Не используется |
| 6 | Число 1.0 | Не используется |
| 7 | Число 1.0 | Ввод кода в чеке продажи |
| 8 | Число 1.0 | Считывание ШК сканером в чеке продажи |
| 9 | Число 1.0 | Ввод ШК вручную в чеке продажи |
| 10 | Число 1.0 | Через визуальный подбор в чеке продажи |
| 11 | Число 1.0 | По свободной цене в чеке продажи |
| 12 | Число 1.0 | Сторно в чеке продажи |
| 13 | Число 1.0 | Редактировать количество |
| 14 | Число 1.0 | Редактировать цену |
| 15 | Число 1.0 | Не используется |
| 16 | Число 1.0 | Возврат по номеру чека |
| 17 | Число 1.0 | Ввод кода в чеке возврата |
| 18 | Число 1.0 | Считывание ШК сканером в чеке возврата |
| 19 | Число 1.0 | Ввод ШК вручную в чеке возврата |
| 20 | Число 1.0 | Через визуальный подбор в чеке возврата |
| 21 | Число 1.0 | По свободной цене в чеке возврата |
| 22 | Число 1.0 | Не используется |
| 23 | Число 1.0 | Процентная скидка на позицию |
| 24 | Число 1.0 | Процентная надбавка на позицию |
| 25 | Число 1.0 | Суммовая скидка на позицию |
| 26 | Число 1.0 | Суммовая надбавка на позицию |
| 27 | Число 1.0 | Процентная скидка на чек |
| 28 | Число 1.0 | Процентная надбавка на чек |
| 29 | Число 1.0 | Суммовая скидка на чек |
| 30 | Число 1.0 | Суммовая надбавка на чек |
| 31 | Число 1.0 | Фиксированные скидки/надбавки |
| 32 | Число 1.0 | Отмена скидки |
| 33 | Число 1.0 | Отмена чека |

| | | |
|---|---|---|
| 34 | Число 1.0 | Не используется |
| 35 | Число 1.0 | Получить сумму в денежном ящике |
| 36 | Число 1.0 | Снятие отчета без гашения |
| 37 | Число 1.0 | Снятие отчета с гашением |
| 38 | Число 1.0 | Обмен данными |
| 39 | Число 1.0 | Внесение |
| 40 | Число 1.0 | Выплата |
| 41 | Число 1.0 | Настройка программы |
| 42 | Число 1.0 | Просмотр/печать чека |
| 43 | Число 1.0 | Не используется |
| 44 | Число 1.0 | Работа с отложенными чеками |
| 45 | Число 1.0 | Печать расширенных отчетов |
| 46 | Число 1.0 | Не используется |
| 47 | Число 1.0 | Не используется |
| 48 | Число 1.0 | Не используется |
| 49 | Число 1.0 | Редактировать секцию |
| 50 | Число 1.0 | Не используется |
| 51 | Число 1.0 | Не используется |
| 52 | Число 1.0 | Не используется |

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 53 | Число 1.0 | Оплата услуг |
| 54 | Число 1.0 | Не используется |
| 55 | Число 1.0 | Не используется |
| 56 | Число 1.0 | Не используется |
| 57 | Число 1.0 | Не используется |
| 58 | Число 1.0 | Просмотр товара |
| 59 | Число 1.0 | Не используется |
| 60 | Число 1.0 | Не используется |
| 61 | Число 1.0 | Открытие денежного ящика |
| 62 | Число 1.0 | Не используется |
| 63 | Число 1.0 | Ввод лицензии |
| 64 | Число 1.0 | Обновление |
| 65 | Число 1.0 | Налоговый инспектор |
| 66 | Число 1.0 | Не используется |
| 67 | Число 1.0 | Выход в ОС |
| 68 | Число 1.0 | Сервисное меню |
| 69 | Число 1.0 | Не используется |
| 70 | Число 1.0 | Изменение даты/времени |
| 71 | Число 1.0 | Складские операции |
| 72 | Число 1.0 | Ждущий режим |
| 73 | Число 1.0 | Просмотр сертификата |
| 74 | Число 1.0 | Продажа сертификата |
| 75 | Число 1.0 | Оплата сертификата |
| 76 | Число 1.0 | Отчеты ЭКЛЗ* |
| 77 | Число 1.0 | Отмена последней транзакции Сбербанка |
| 78 | Число 1.0 | Внешние отчеты |
| 79 | Число 1.0 | Запуск ШТРИХ-М: ЕГАИС |
| 80 | Число 1.0 | Возврат сертификата |
| 81 | Число 1.0 | Открытие смены |
| 82 | Число 1.0 | Печать отчета о состоянии ФН |
| 83 | Число 1.0 | Игнорировать запреты изменения количества |
| 84 | Число 1.0 | Сформировать чек коррекции |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код пользователя |
| 2 | Строка 100 | Имя пользователя |
| 3 | Число 8.0 | Код набора прав |
| 4 | Строка 25 | Пароль пользователя |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Число 8.0 | Код продавца |
| 6 | Строка 260 | Имя файла картинки |
| 7 | Строка 12 | ИНН кассира |
| 8 | Строка 255 | Карта пользователя (для авторизации он может прочитать карту с данным кодом) |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 2.0 | Префикс штрих-кода |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение** |
| 2 | Число 1.0 | 0 – сначала вес, затем код; 1 – сначала код, затем вес; 2 – сначала вес, потом цена; 3 – сначала цена, потом вес; 4 – сначала код, потом цена; 5 – сначала цена, потом код; 6 – служебный; 7 – вес + артикул; 8 – артикул + вес; 9 – вес.+ штрих-код; 10 – штрих-код + вес; 11 – регистрация по штрих-коду + вес берется с весов. |
| 3 | Число 2.0 | Число знаков под код |
| 4 | Число 7.3 | Коэффициент веса |
| 5 | Число 8.2 | Множитель цены |
| 6 | Число 1.0 | Поиск по штрих-коду |
| 7 | Число 1.0 | Дополнять до 13 символов |

Налоговые схемы загружаются так, на одну позицию в налоговой схеме идет одна строка, начинающаяся со знака "*". Формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код налоговой схемы |
| 2 | Строка 100 | Название налоговой схемы |
| 3 | Число 1.0 | Номер позиции (от 1 до 4) |
| 4 | Число 1.0 | Номер налога (от 1 до 4) |

Например, нам нужна группа с кодом 1 и названием «Моя группа», порядок начисления налогов: "А_БВ", Тогда нужно три строки:

*1;Моя группа;1;1
*1;Моя группа;3;2
*1;Моя группа;4;3

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код продавца |
| 2 | Строка 100 | Название продавца |
| 3 | Строка 100 | Текст для чека |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 18.0 | Код |
| 2 | Число 8.0 | Код доп. цены |
| 3 | Строка 100 | Наименование |
| 4 | Число 8.2 | Цена |

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 |
| 6 | Число 1.0 | Разрешить оплачивать бонусом, если сумма бонусов больше чека |
| 7 | Число 5.2 | Оплачивать бонусом не более(% от суммы чека) |
| **№ поля** | **Тип** | **Назначение** |
| 8 | Число 17.2 | Сумма чека, после превышения которой копятся бонусы |
| 9 | Число 1.0 | Вести расчет бонусов по товарам |
| 10 | Число 8.0 | Накопление по умолчанию(код схемы автоматических скидок) |
| 11 | Число 8.0 | Максимальная оплата по умолчанию(код схемы автоматических скидок) |

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

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Строка 100 | Код |
| 2 | Строка 100 | Наименование |
| 3 | Число 8.2 | Сумма сертификата |
| 4 | Строка 100 | Текст для чека |
| 5 | Дата | Срок действия |
| 6 | Число 1.0 | Статус (0 – не продан, 1 – продан, 2 – погашен) |
| 7 | Число 8.2 | Цена сертификата |

Для загрузки схем синхронизации товаров строка начинается с 2-х знаков «{=», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 18.0 | Код товара |
| 2 | Строка 255 | Штрих-код |
| 3 | Число 8.2 | Цена |
| 4 | Число 7.3 | Остаток |

Для загрузки изменений накоплений по дисконтной карте строка начинается со символов «{=%», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Строка 24 | Номер карты |
| 2 | Число 17.2 | Изменение суммы накопления |
| 3 | | Не используется |
| 4 | Число 17.2 | Изменение суммы бонусов |

Для загрузки изменения кредита платежной (кредитной) карты строка начинается со символов «{=)», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Строка 24 | Номер карты |
| 2 | Число 17.2 | Изменение кредита |

Для загрузки контрагентов и видов алкогольной продукции строка начинается с 2-х знаков «{*», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код |
| 2 | Строка 255 | Название |
| 3 | Число 1.0 | 1 – контрагент, 2 – вид алкогольной продукции |

Для загрузки дополнительных реквизитов товара формат файла

следующий:<goods_attr id="code" attr_id="attr">
где: code – код товара, реквизит которого загружается, attr – код типа реквизита документа. Могут быть следующие типы:

- 22 Вид алкогольной продукции
- 23 Емкость тары
- 24 Неакцизная алкогольная продукция
- 25 ИНН производителя
- 26 КПП производителя
- 27 Содержание спирта
- 28 Запрашивать цену
- 29 Код проверки при добавлении
- 30 Код ЕГАИС
- 39 Код поставщика
- 33 Разливной алкоголь
- 34 Запрашивать штрихкод
- 42 Тип агента

Для загрузки правил запрета продажи алкоголя строка начинается со знаков «`b», а формат строки следующий:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Число 8.0 | Код правила |
| 2 | Строка 100 | Назначение |
| 3 | Число 1.0 | Использовать правило |
| 4 | Число 3.0 | Начальный код вида алкогольной продукции |
| 5 | Число 3.0 | Конечный код вида алкогольной продукции |
| 6 | Дата | Начальная дата |
| 7 | Дата | Конечная дата |
| 8 | Время | Начальное время |
| 9 | Время | Конечное время |
| 10 | Число 1.0 | Номер начального дня недели |
| 11 | Число 1.0 | Номер конечного дня недели |

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.

## Имена констант:

**ОСНОВНЫЕ**

- ККМПоУмолчанию
- СекцияПоУмолчанию
- ВыборСекции

| | |
|---|---|
| Все регистрации в одну секцию | 0 |
| Только при свободной цене | 1 |
| Если не указана секция | 2 |
| При каждой регистрации | 3 |
| По свободной цене в одну секцию | 4 |

**ВИД ЧЕКА**

- ПечататьИмяКассираПечататьНумерациюПозицийПечататьОтступОднаСтрокаНаПРодажуПечататьКредитнуюКарту
- ПечататьПодытогПриСкидкеНадбавкеНаЧекПечататьНаименованиеТовараПереноситьДлинныеНазванияТоваровПечататьКодТовараПечататьЦифрыШтрихКодаТовараПечататьШтрихКодЕАНПечататьНазваниеСкидокНадбавокПечататьРазделительМеждуПродажами

**РЕЖИМЫ**

- РазрешитьБлокировкуРабочегоМестаРазрешитьСменуПользователяПриБлокировкеАвторизацияПослеКаждогоЧекаВыгружатьПродажиПриZОтчетеПодаватьНаККМЗвуковойСигналПриОшибкеИгнорироватьТочкуВКоличествеИгнорироватьТочкуВСуммеСоздаватьТоварыПриВозвратеЗапретитьПродажиПоНулевойЦенеЗапретитьОплатуБезВводаСуммыКонтрольПродажиДробногоКоличестваЗапретитьОтрицательныеОстаткиДополнятьШтрихКодНулямиДо13ЗнаковВыбиратьЕдиницуПриРегистрацииПоКодуЗапрашиватьКоличествоПриПодбореРазделятьТриадыЗапретитьВводКоличестваРазрешитьПродажуПоСвободнойЦенеЗапретитьЗакрытиеНулевогоЧека

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**

- РазрешитьВидОплаты2НазваниеВидаОплаты2
- РазрешитьВидОплаты3НазваниеВидаОплаты3
- РазрешитьВидОплаты4НазваниеВидаОплаты4
- ПечататьШтрихКодЧекаПрефиксШтрихКодаЧека
- ВыборПлатежнойКартыПриОплате

**ОБМЕН**

- СпособОбменаДанными

| | |
|---|---|
| Через текстовые файлы | 0 |

- ВремяВозобновленияСвязи
- АвтоматическаяЗагрузка
- АвтоматическаяВыгрузка
- ИмяФлагаЗагрузки
- ИмяФлагаВыгрузки
- ИмяФайлаСправочника
- ИмяФайлаОтчета
- ЗапросРеквизитов
- ИмяФайлаЗапросаРеквизитов
- ИмяФайлаВыгрузкиРеквизитов

**ОБОРУДОВАНИЕ**

- ИспользоватьККМ
- ТипСканера

| | |
|---|---|
| Не выбран | 0 |
| RS 232 | 1 |
| Keyboard | 2 |
| RS + KB | 3 |

- РаботаСДисплеем
- ТипДисплея
- СтрокаПриПростое1
- СтрокаПриПростое2
- ИнтервалСтрокиПриПростое
- СообщениеВНерабочемСостоянии1
- СообщениеВНерабочемСостоянии2
- ВыводитьПромИтогНаДисплей
- РаботаСВесами

**СКИДКИ**

- МаксПроцентнаяСкидкаНаПозицию
- МаксПроцентнаяНадбавкаНаПозицию
- МаксСуммоваяСкидкаНаПозицию

- МаксСуммоваяНадбавкаНаПозицию
- МаксПроцентнаяСкидкаНаЧек
- МаксПроцентнаяНадбавкаНаЧек
- МаксСуммоваяСкидкаНаЧек
- МаксСуммоваяНадбавкаНаЧек
- РазрешитьАвтоматическиеСкидкиАвтоматическаяСкидкаНаПозицию
- АвтоматическаяСкидкаНаЧек
- РазрешитьФиксированныеСкидкиРазрешитьНакопительныеСкидкиОбъединениеСкидокНаЧек

| | |
|---|---|
| Запрещено | 0 |
| Замещение | 1 |
| Максимальная | 2 |
| Минимальная | 3 |
| Объединение | 4 |
| Сложение | 5 |

**ДИСКОНТНАЯ СИСТЕМА «AVANTAGE»**

- AvantageКодМагазина
- AvantageТерминал
- AvantageПрефикс
- AvantageФИО
- AvantageТекст
- AvantageСервер
- AvantageЛогин
- AvantageПароль
- AvantageОкругление
- AvantageНазваниеОплаты
- AvantageДопРеклама
- AvantageТаймаут
- AvantageСтрокаКлише
- AvantageСтрокаМультипликатора

**ДЛЯ ЗАГРУЗКИ**

- ВключитьЗапретПродажиАлкоголя
- AvantagePrefixPartner1
- AvantagePrefixPartner2
- ПечататьОтчетПоНалогамПередСнятиемZОтчета
- ПечататьОтчетПоСекциямПередСнятиемZОтчета
- ПечататьИННкассира
- ИспользоватьВесовыеШтрихкоды
- СНПоУмолчанию
- СНПоСекциям
- ОтключениеПечатиНаЧековойЛенте
- ОтключениеПечати_ЗадаватьВопрос
- ОтключениеПечати_ФискальныеОтчеты
- ОтключениеПечати_ВнесениеВыплата
- ОтключениеПечати_НефискальныеОтчеты
- ОтключениеПечати_БанковскиеСлипы
- ПрименятьДанныеПокупателяИзДК
- СохранятьДанныеПокупателяВДК

- ВводДанныхПокупателяПередЗакрытиемЧека
- ОтключениеПечати_ПочтаПоУмолчанию
- ОтключениеПечати_ОтложенныеЧеки
- ОтключениеПечати_СкладскиеДокументы
- РазрешитьОтказОтВводаМарки
- ОтказОтВводаМарки_ТипыМаркировки

**РАБОТА С КАРТАМИ**

- АвтоматическаяСкидкаНаКарту
- УчитыватьСуммуТекущегоЧекаВестиУчетКредитаПоКартамКонтрольКредитаПоказывать РеквизитыКартыСпособВыбораПлатежнойКарты

| | |
|---|---|
| Выбор из списка | 0 |
| Ввод кода | 1 |

**НАЛОГИ**

- ИспользоватьНалогиНалоговаяСхемаПоУмолчанию

**ПРОДАВЦЫ**

- ОбязательныйВыборПродавцаСпособВыбораПродавца

| | |
|---|---|
| Выбор из списка | 0 |
| Ввод кода | 1 |

- ВыбиратьПродавца

| | |
|---|---|
| Не выбирать продавца | 0 |
| При закрытии чека | 1 |
| На каждую позицию | 2 |

*- данные константы могут принимать значение 0 или 1. 0 – соответствует выключенному состоянию (у константы флаг сброшен), 1 – включенному.

Кроме нужных данных файл загрузки может содержать служебные команды, необходимые для корректной загрузки данных. Служебные команды 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;
«$$$CLR» - очистка справочника товаров перед загрузкой;
«$$$DEL» - выборочное удаление.

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
{ACC_S} – очистка накопительных 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
{GR_NL} – очистка налоговых групп
{PROD} – очистка списка продавцов

# Файл выгрузки продаж

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

продажах.

Шапка файла состоит из двух строк:

- Первая строка – признак обработки данного файла товароучетной программой «#» (1 символ). После обработки файла АСТУ символ «#» должен быть заменен на «@» для возможности выгружать другие отчеты в файл с тем же именем.
- Вторая строка содержит логический номер ККМ.
- 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 кассира |
| 8 | Строка 13 | |
| 9 | Целое | |
| 10 | Дробное 8.2 | |
| 11 | Дробное 7.3 | |
| 12 | Дробное 8.2 | |

Назначение 1-7 полей фиксированное, а 8-12 зависит от типа транзакции и приводится в следующей таблице:

| Название | Тип | Назначение полей | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Регистрация** | | | | | | |
| Регистрация | 1 / 11 | - / Код | Секция | Цена | Количество | Цена * Количество |
| Сторно | 2 / 12 | - / Код | Секция | Цена | Количество | Цена * Количество – Сумма скидки + Сумма надбавки |
| Возврат | 3/ 13 | - / Код | Секция | Цена | Количество | Цена * Количество |
| Возврат в чеке продажи | 4/ 14 | - / Код | Секция | Цена | Количество | Цена * Количество |

| **Итоговые скидки/надбавки на позицию** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Ограничение скидки | 19 | Код | Секция | Сумма скидки без ограничения | Процент скидки | Сумма ограничения |

| Регистрация | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Регистрация единицы | 24 | Штрих-код единицы | Секция | - | Коэффициент | - |
| Редактирование цены | 30 | Код товара | Секция | Исходная цена | Код доп. цены | Новая цена |

| Итоговые скидки/надбавки на чек | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Дополнительные | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Оплата | 40 | Код платежн. Карты | - | Сумма сдачи | Номер вида оплаты | Сумма оплаты |
| Внесение | 50 | | Логический номер ФРа | - | | Сумма внесения |
| Выплата | 51 | | Логический номер ФРа | - | | Сумма выплаты |
| Сумма по ККМ | 54 | | Логический номер ФРа | | | Итоговая сумма чека по данному ФРу |
| Закрытие чека | 55 | Штрих-код чека | - | - | - | Сумма чека |
| Отмена чека | 56 | - | - | - | - | **Сумма чека** |
| Отложенный чек | 58 | - | - | - | - | Сумма чека |
| Продолжение отложенного чека | 59 | - | - | - | - | Сумма чека |

| Отчеты | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X — отчет | 60 | Номер отчета | Логический номер ФРа | Наличность в кассе | - | Сумма выручки |
| Z — отчет | 61 | Номер отчета | Логический номер ФРа | Наличность в кассе | - | Сумма выручки |
| Расширенный отчет | 62 | Вид отчета[4] | - | - | - | - |
| Закрытие дня по кредитным картам | 63 | Код плат. системы[5] | - | - | - | - |

| Дополнительные | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Открыт денежный ящик | 65 | - | - | - | - | - |
| Просмотр товара | 66 | Код товара | - | - | - | - |
| Просмотр дисконтной карты | 67 | Номер карты | - | - | - | - |

| Детализация скидок/надбавок | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Детализация скидки на позицию | 70 | Параметр скидки 1 [2] | Вид скидки [1] | Параметр скидки 2 [3] | Процент скидки | Сумма скидки |
| Детализация скидки на чек | 71 | Параметр скидки 1 [2] | Вид скидки [1] | Параметр скидки 2 [3] | Процент скидки | Сумма скидки |

| Сертификаты | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Продажа сертификата | 72 | Номер сертификата | | Сумма на сертификате | | Сумма продажи |
| Оплата сертификатом | 73 | Номер сертификата | | Цена | Флаг погашения | Сумма к оплате этим сертификатом |
| Возврат сертификата | 74 | Номер сертификата | | Сумма на сертификате | | Сумма продажи |

| Налоги | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Налог | 75 | Код налога | Секция | Оборот налога | № транзакции возвращаемого чека | Сумма налога |
| **Регистрация** | | | | | | |
| Возврат по номеру чека | 80 | Дата чека продажи | | Сумма чека продажи | № транзакции возвращаемого чека | Номер возвращаемого чека |
| **Оплата услуг** | | | | | | |
| Оплата услуг | 85 | Код оператора \| Номер телефона | | | | Сумма к оплате |

| Продавцы | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Продавец позиции | 90 | Код продавца | Секция | - | - | - |
| Продавец чека | 91 | Код продавца | | | | |

| Платежные системы | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Оплата платежной картой | 95 | Код платежной карты | | Остаток кредита по карте | | Сумма оплаты |
| Открытие смены | 100 | Номер открытой смены | Лог. номер ККМ | - | - | - |
| Запуск программы | 150 | | | | | |
| Оплата в платежной системе | 151 | Код плат. Системы | Тип карты | | | Сумма чека |
| Возврат в платежной системе | 152 | Код плат. Системы | Тип карты | | | Сумма чека |
| Отмена в платежной системе | 153 | Код плат. Системы | Тип карты | | | Сумма чека |
| Авторизация | 155 | Код кассира | | | | |
| Польза: применение карты | 171 | номер карты, код транзакции | | итог чека | Начисленные баллы | Польза: применение карты |
| Польза:Детализация баллов по позициям | 172 | | Номер позиции | Списание баллов по позиции | | Польза:Детализация баллов по позициям |

| Бонусы | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сумма поступивших бонусов | 160 | Номер карты клиента | 0-основные баллы<br>1 – дополнительные баллы | | | Сумма накопленных баллов |
| При оплате чека бонусами (полностью или частично) | 161 | Номер карты клиента | | | Округленный процент скидки (суммы потраченных баллов от суммы чека) | Сумма, оплаченная баллами |
| | | | | | | |
| Вскрытие тары алкогольной продукции | 260 | Код товара | Секция товара | | | |
| Акцизная марка вскрытой тары | 261 | Штрихкод марки PDF-417 | - | - | - | - |

| Товароучет для ШТРИХ-М: Торговое предприятие 5* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Документ | 300 | Номер по АСТУ (если документ загружается из DCM-файла) | Секция | Номер документа без префикса | Тип документа (код справочника «Типы документа ») | - |

| Товароучет для ШТРИХ-М: Торговое предприятие* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Приход | 301 | Номер по АСТУ | Секция | Номер документа без префикса | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Инвентаризация | 302 | | Секция | Номер документа без префикса | | |
| Перемещение | 307 | | Секция | Номер документа без префикса | | |
| Отгрузка в офис | 308 | | Секция | Номер документа без префикса | | |
| Заказ товара | 310 | | Секция | Номер документа без префикса | | |

Расшифровка параметров:

(1) Вид скидки: 0 – ручная скидка, 1 – фиксированная скидка, 2 – автоматическая скидка, 3 – скидка по дисконтной карте;

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

(3) Параметр скидки 2 = код автоматической скидки в случае автоматической скидки, сумма чека в случае скидки по дисконтной карте при скидке на чек в 71 транзакции;

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

(5) 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 |
| **XXX** | Значение передается отрицательным в чеках продажи и положительным в чеках возврата |
| **XXX** | Всегда положительное значение |

**Товароучет для ШТРИХ-М: Торговое предприятие***

При выгрузке транзакций сразу после одной из этих транзакций идет выгрузка самого документа в одном из следующих форматов:

Для транзакций 301, 302, 308, 310:
<Document store=”КодСклада”>
КодТовара;Количество;
КодТовара;Количество;
…
КодТовара;Количество;
</Document>

Для транзакций 307:
<Document store=”КодСклада” storeto=КодСкладаПолучателя”>
КодТовара;Количество;
КодТовара;Количество;
…
КодТовара;Количество;
</Document>

Где:

КодСклада –

числовой

код склада

из

документа

КодСкладаПполучателя – числовой код склада получателя из документа
КодТовара – код товара из строки табличной части документа
Количество – количество товара из строки табличной части документа
СтараяЦена – старая цена товара из строки табличной части документа переоценки
НоваяЦена –новая цена товара из строки табличной части документа переоценки

# Файл прихода товара

Файл создается АСТУ и обрабатывается РМК при переходе в режим "Приход товара".
Файл состоит из двух частей: шапки файла и информации о поступившем товаре.

Шапка файла состоит из трех строк:

- Первая строка содержит признак загрузки файла (# - файл не загружался, @ - файл загружался).
- Вторая строка содержит логический номер ККМ.
- Третья строка содержит идентификатор и порядковый номер приходной накладной.

После шапки файла следует информация о приходе товара. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, приведенном в таблице ниже:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Целое | Номер строки |
| 2 | Целое | Код Номенклатуры |
| 3 | Число 7.3 | Количество |
| 4 | Число 8.2 | Сумма |

# Файл результатов прихода товара

Файл создается РМК после закрытия документа "Приход товара". Файл создается с тем же именем и в той же папке, что и соответствующий файл прихода товара, только меняется расширение на '.out".

Файл состоит из двух частей: шапки файла и списка оприходованных товаров.
Шапка файла состоит из трех строк:

- Первая строка содержит признак загрузки файла (# - файл не загружался, @ - файл загружался).
- Вторая строка содержит логический номер ККМ.
- Третья строка содержит идентификатор и порядковый номер приходной накладной.

После шапки файла идет список оприходованных товаров. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, приведенном в таблице ниже:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Целое | Номер позиции |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Целое | Код товара |
| 3 | Число 7.3 | Количество |
| 4 | Число 8.2 | Сумма |

При создании файла результатов в соответствующем файле прихода товаров выставляется признак загрузки @ - файл загружался

# Файл результатов инвентаризации

Файл создается РМК после закрытия документа "Инвентаризация". Файл создается в папке, указанной в поле "Каталог обмена" с именем 'inv.out".

Файл состоит из двух частей: шапки файла и списка инвентаризованных товаров. Шапка файла состоит из трех строк:

- Первая строка содержит признак загрузки файла (# - файл не загружался, @ - файл загружался).
- Вторая строка содержит логический номер ККМ.
- Третья строка зарезервирована для будущего использования.

После шапки файла идет список инвентаризированных товаров. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, приведенном в таблице ниже:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Целое | Код товара |
| 2 | Целое | Штрих-код товара |
| 3 | Число 7.3 | Количество |

# Файл остатков товара

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

Шапка файла состоит из двух строк:

- Первая строка содержит идентификатор что это "Остатки товара" .
- Вторая строка содержит логический номер ККМ.

После шапки файла следует информация об остатках товара. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, приведенном в таблице ниже:

| № поля | Тип | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Целое | Код Номенклатуры |
| 2 | Число 7.3 | Количество |

# Файл прихода алкогольной продукции

Файл создается АСТУ и обрабатывается РМК при переходе в режим "Приход алкогольной продукции". Формат файла следующий:

....
<document_object store="store" date="date" doctype="8"
supplier=”supplier” inn=”inn”>
КодТовара;Количество;
КодТовара;Количество;
. . .
КодТовара;Количество;
</document_object>
....

где:
store – код склада,

date – дата документа,
doctype - тип документа (для прихода алкогольной продукции равен 8), supplier – код контрагента, inn – ИНН контрагента.

# Автоматический обмен данными

В автоматическом режиме обмена возможны два вида передачи данных:

- загрузка данных (товаров);
- выгрузка данных (продаж);
- Во всех случаях инициатором обмена выступает АСТУ. Командами о необходимости загрузить или выгрузить данные являются служебные файлы, настраиваемые в Настройках программы/Обмен/Загрузка данных (или Выгрузка данных соответственно). После выполнения команды или в случае возникновения ошибки в процессе ее выполнения программа удаляет служебный файл-флаг.

## Загрузка данных (товаров)

Последовательность передачи товаров в программу следующая:

1) Если служебный файл-флаг уже находится по указанному пути, программа осуществляет обработку предыдущей команды, возможно сформированной другой рабочей станцией. В этом случае необходимо в течение определенного времени (рекомендуется 10 сек) подождать, пока 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 данных (продаж)

Последовательность выгрузки продаж из программы следующая:

1) Если служебный файл уже находится по указанному пути, программа осуществляет обработку команды, сформированной другой рабочей станцией. В этом случае необходимо в течение определенного времени (рекомендуется 10 сек) подождать, пока программа обработает чужой запрос, т.е. дождаться удаления служебного файла.
2) АСТУ создает служебный файл-флаг, в котором можно указать какие транзакции выгружать в отчете.
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.

***Файл-флаг***

Файл-флаг может содержать от 0 до 3-х строк и иметь следующий формат:

| 1-я строка | 2-я строка | 3-я строка | Действия |
|---|---|---|---|
| all | | | Выгрузка всех транзакций. |
| n | | | Выгрузка транзакций, которые ещё не выгружались. |
| r | <O1>; <O2> | | Выгрузка транзакций по диапазону отчетов. Здесь:<br><O1> - номер начального отчета, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | <О2> - номер конечного отчета |
| t | <Т1>; <Т2> | | Выгрузка транзакций по диапазону номеров транзакций. Здесь:<br><Т1> - номер начальной транзакции<br><Т2> - номер конечной транзакции |
| d | <Д1>; <Д2> | <В1>; <В2> | Выгрузка транзакций по диапазону дат. Здесь: <Д1> - начальная дата,<br><Д2> - конечная дата,<br><В1> - начальное время (если не указано – берется 00:00:00), |
| 1-я строка | 2-я строка | 3-я строка | Действия |
| | | | <В2> - конечное время (если не указано – берется 23:59:59). |
| c | <Ч1>; <Ч2> | | Выгрузка транзакций по диапазону номеров чеков. Здесь:<br><Ч1> - начальный номер чека,<br><Ч2> - конечный номер чека. |
| s | <С1>; <С2> | | Выгрузка транзакций по диапазону номеров смен. Здесь:<br><С1> - начальный номер смены,<br><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.

# *Ручной обмен данными*

В ручном режиме обмена возможны два вида передачи данных:

- Загрузка данных (товаров).
- Выгрузка данных (продаж).

## Загрузка данных (товаров)

Последовательность передачи товаров в программу следующая:

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

## Выгрузка данных (продаж)

Последовательность выгрузки продаж из программы следующая:

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

## О программе

По нажатию кнопки «О программе» в меню «Супервизор» появляется окно, содержащее информацию о версии Кассир-miniPOS:

## Приложение 1.Примеры начисления скидок

**Исходные данные:**
Предположим, что в нашем распоряжении есть некоторые товары:
1) Водка по цене100 рублей – продажа по коду
2)Некоторый товар по цене 10 рублей – продажа по свободной цене
А также некоторые скидки:
1)Фиксированная скидка 10% (на позицию и на чек)
2)Автоматическая скидка 6%, которая соответствует схеме автоматических скидок 1
3)Автоматическая по карте 11%, которая соответствует схеме автоматических скидок 2
4)Фиксированная скидка по карте 12% (на позицию и на чек)
5)Накопительная скидка 15%, которая соответствует схеме накопительных скидок 1
Имеется карта, на которую назначена автоматическая скидка 2) и фиксированная скидка 4).
На клавишу А назначена ручная скидка процентная
На клавишу Б установлена фиксированная скидка

**1)Начисление скидок на позицию:**
1.1) Ручные
*На позицию по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 0*
*На чек по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 0*
*В карточке товара устанавливаем схему автоматических скидок 0*
Регистрируем водку
Вводим процент скидки – 5.00
Нажимаем А
Итог чека 95

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Ручная 5%***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 95 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 95 р.***

---

Регистрируем по свободной цене 10 рублей
Итог чека 105
Выбираем позицию по свободной цене
Вводим процент скидки – 5.00
Нажимаем А
Итог чека 104.50

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Ручная 5%***
***Свободная цена 10р.: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 104. 50 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 104. 50 р.***

---

1.2)Автоматические
*На позицию по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 1*

*На чек по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 0*
*В карточке товара устанавливаем схему автоматических скидок 1*
Регистрируем водку
Если автоматическая скидка в карточке товара не указана, срабатывает автоматическая скидка на позицию по умолчанию, то есть в данном случае схема автоматических скидок с кодом 1
Итог чека – 94 рубля

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Автоматическая 6%***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 94 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 94 р.***

---

Регистрируем по свободной цене 10 рублей
Итог чека 103.4, т.к. на позицию по свободной цене сработала автоматическая скидка

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Автоматическая 6%***
***Свободная цена 10р.: Нет скидок***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 103. 4р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 103 .4 р.***

---

1.3)Фиксированные
Регистрируем водку
Если автоматическая скидка в карточке товара не указана, срабатывает автоматическая скидка на позицию по умолчанию, то есть в данном случае схема автоматических скидок с кодом 1
Итог чека – 94 рубля

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Автоматическая 6%***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 94 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 94 р.***

---

Нажимаем Б
В окне выбора фиксированных скидок выбираем скидку 10%
Итог чека 90, т.к. на позицию может быть начислена только одна скидка, в данном случае фиксированная скидка заместила автоматическую

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***

***Водка 100р.: Фиксированная 10%***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 90 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Нет скидок***
***Итог: 90 р.***

---

1.4)Дисконтные
Нельзя начислить дисконтные скидки на позицию в текущей версии программы

**2) Начисление скидок на чек:**
**Надо отметить, что скидка на чек вычисляется от суммы всех позиций с учетом скидок на эти позиции**
*На позицию и на чек по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 0*
*В карточке товара схему автоматических скидок 0*
Начисление скидки на чек зависит от настройки «Применение нескольких скидок на чек».
2.1)Замещение
Регистрируем водку
Сервис-Подытог или убрать выделение с позиций
Вводим процент ручной скидки – 5%
Нажимаем А
Итог чека 95 рублей

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Нет скидок***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 100р.***
***Скидки на весь чек:***
***Ручная 5%***
***Итог: 95 р.***

---

Нажимаем Б
В окне выбора фиксированных скидок выбираем скидку 10%
Итог чека 90, т.к. сработала настройка «ЗАМЕЩЕНИЕ» и фиксированная скидка заместила ручную.

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Нет скидок***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 100р.***
***Скидки на весь чек:***
***Фиксированная 10%***
***Итог: 90 р.***

---

2.2) Максимальная
*На позицию и на чек по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 1*
*В карточке товара схему автоматических скидок 0*
*В дисконтной карте схема автоматических скидок 2 и схему накопительных скидок 0*
*В фиксированных скидках нет скидок с префиксом этой карты*
Регистрируем водку
Итог чека 88.36: автоматическая скидка на позицию 6% (итог 94) и автоматическая скидка

на чек, которая берется от суммы 94 (итог 88.36).

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р.: Автоматическая 6%***
***Подытог (сумма с учетом скидок): 94 р.***
***Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Итог: 88. 36 р.***

---

Сервис-Подытог или убрать выделение с позиций
Считываем ридером дисконтную карту
Итог чека 83.66: сработала автоматическая скидка по карте на чек (11%). Так как она больше чем автоматическая на чек (6%), то произошло замещение скидок в результате чего на сумму 94 была начислена скидка 11% (итог 83.66)

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 6%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 94р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая по карте (дисконтная) 11%***
***Итог: 83.66р***

---

2.3) Минимальная (аналогично Максимальная)

2.4) Объединение
*На позицию по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 1*
*На чек по умолчанию устанавливаем схему автоматических скидок 1*
*В карточке товара схему автоматических скидок 2*
*В дисконтной карте схема автоматических скидок 2 и схему накопительных скидок 1*
*В фиксированных скидках префикс карты для скидки 12%*
Регистрируем водку
Итог чека 83.66 (на позицию скидка 11% в карточке товара (перекрывает скидку по умолчанию на позицию) (итог 89) и на чек скидка 6% автоматическая по умолчанию (итог 83.66))

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 11%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 89р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Итог: 83.66р***

---

Регистрируем по свободной цене 10р
Итог чека 92.50 (сработала автоматическая скидка на свободную цену)

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 11%***
***Свободная цена 10р: 6%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 99р Скидки***

***на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Итог: 92.50***

---

Выделяем позицию по свободной цене
Вводим процент ручной скидки – 5%
Нажимаем А
Итог чека 92.59 (первая позиция со скидкой 89 + вторая позиция со скидкой 9.50 = 98.50 и скидка на чек 6% - 5.91 (итог 92.59))

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 11%***
***Свободная цена 10р: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 98.50р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Итог: 92.59р***

---

Сервис-Подытог или убрать выделение с позиций
Вводим процент ручной скидки – 5%
Нажимаем А
Итог чека 87.96 (сумма позиций со скидками 98.50 + скидка автоматическая на чек 92.59 + ручная на чек (т.к. объединение) 5% от суммы 92.59 (итог 87.96))

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 11%***
***Свободная цена 10р: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 98.50р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Ручная 5%***
***Итог: 87.96р***

---

Нажимаем Б
В окне выбора фиксированных скидок выбираем скидку 10%
Итог чека 79.16 (т.к. объединение, ко всем скидкам на чек добавляется еще фиксированная 10% от суммы 87.96)

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка 100р: Автоматическая 11%***
***Свободная цена 10р: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 98.50р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Ручная 5%***
***Фиксированная 10%***
***Итог: 79.16р***

---

Считываем ридером дисконтную карту
Итог чека 67.29 (в данном примере после считывания карты срабатывают сразу три дисконтные скидки: автоматическая по карте 11%, фиксированная по карте 12% и накопительная 15%. Из них выбирается максимальная (т.к. это скидки одного типа «дисконтные» и, следовательно, может быть начислена только одна скидка)- накопительная 15% и добавляется к начисленным ранее скидкам (15% от суммы 79.16))

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка: Автоматическая 11%***
***Свободная цена: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 98.50р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Ручная 5%***
***Фиксированная 10%***
***Накопительная 15%***
***Итог: 67.29р***

---

До этого все начисляемые скидки на чек были разного типа и все объединялись.
Теперь начислим фиксированную скидку 12%. Так как на чек уже была начислена фиксированная скидка 10%, она будет замещена.
Нажимаем Б
В окне выбора фиксированных скидок выбираем скидку 12%
Итог чека 65.79 (сумма позиций со скидками 98.50 +скидка автоматическая 6% на чек 92.59 + ручная 5% на чек 87.96 + фиксированная 12% (заместила фиксированную 10%) на чек 77.40 + накопительная 15% на чек 65.79)

---

***Текущее состояние чека:***
***Скидки на позиции:***
***Водка: Автоматическая 11%***
***Свободная цена: Ручная 5%***
***Подытог ( сумма с учетом скидок): 98.50р Скидки на весь чек:***
***Автоматическая 6%***
***Ручная 5%***
***Фиксированная 12%***
***Накопительная 15%***
***Итог: 65.79р***

# Приложение 2 Перечень исправлений и дополнений

| ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ | ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ |
|---|---|
| 1.6.1.1425 | Версия программы предыдущего документа. |
| 1.6.1.1435 | - В разделе ЕГАИС изменились окна «Торговля алкоголем» и «Товар» и настройки в п.2<br>- В разделе «Основные» добавлен флаг «Скрывать курсор».<br>- В разделе «Основные», кнопка «Список товаров»/ «Новый товар»/ «Параметры2» изменилось окно.<br>- В разделе «Вид чека» добавлен флаг «Группировать позиции по секциям при печати»<br>- В разделе «Режим1» добавлены флаги «Печать отчета по налогам перед снятием Z-отчета», «Печать отчета по секциям перед снятием Z-отчета», «Разрешить регистрировать в нулевую секцию»<br>- В разделе «Режим2» добавлен флаг «Проверять марку по всем чекам»<br>- В разделе «Дополнительные» изменилось основное окно, появилось окно «Добавить»<br>- В разделе «Обмен» по кнопке «Приход товара» появилось новое окно<br>- В разделе «Оборудование» изменилось окно по кнопке «Настройка драйвера»<br>- В разделе «Оборудование»/ «Настройка драйвера»/ Таблицы, изменился состав таблиц.<br>- В разделе «Оборудование» добавилась кнопка «Общий доступ к интернету»<br>- В разделе «Пользователи» изменилось окно «Пользователь» при нажатии кнопки «Добавить»<br>- В разделе «Скидки» при установке дисконтной системы «Avavtage» изменилось окно «Настройка Скидок Avantage»<br>- В разделе «Сертификаты» изменилось центральное окно, добавились кнопки «Настройка продажи» и «Настройка оплаты»<br>- В разделе «Торговля алкоголем» изменилось центральное окно<br>- В разделе «Торговля алкоголем» в окне, открывающемся по кнопке «Виды алкогольной продукции»/ «Добавить», добавился флаг «Неакцизная алкогольная продукция»<br>- Добавился раздел «54-ФЗ»<br>- В разделе «Обмен данными» изменились форматы строки «для загрузки наборов прав» и строки «для загрузки пользователей» |

# Компания «ПОСЦЕНТР-СЕРВИС»

**http://www.pos-center.ru/**

**info@poscenter.ru**

**115432, г. Москва, Проспект Андропова д.18 корп. 7, 2 этаж офисы 201-206, ООО «ПОСЦЕНТР-СЕРВИС»**

**+7 (495) 518-94-41**

**Служба поддержки и технических консультаций:**

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «ПОСЦЕНТР-СЕРВИС». 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:** +7 (495) 513-11-29.

**E-mail:** support@poscenter.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:** +7 (495) 518-94-41.

**E-mail:** sales@poscenter.ru