



# ***ШТРИХ- М: Кассир miniPOS***

**Руководство администратора** \_\_\_\_\_

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

Версия документации: 1.1  
Номер сборки: 40  
Дата сборки: 24.09.2009

## Оглавление

Введение .....	4
Настройка программы .....	5
«Основные» .....	5
«Вид чека» .....	13
«Режимы » .....	15
Закладка «Режимы 1» .....	15
Закладка «Режимы 2» .....	16
Закладка «Режимы 3» .....	18
«Дополнительные» .....	19
«Обмен» .....	22
«Оборудование» .....	26
Фискальный регистратор .....	26
Сканер .....	30
Дисплей покупателя .....	32
Весы .....	34
Ридер смарт-карт .....	35
Настройка платежных систем .....	36
Настройка клавиатуры .....	38
Оплата услуг операторов связи .....	41
Считыватель магнитных карт .....	42
Windows-принтер .....	43
Видеонаблюдение .....	44
Терминал сбора данных .....	44
«Пользователи» .....	45
«Скидки» .....	48
Ручные скидки .....	49
Автоматические скидки .....	50
Фиксированные скидки .....	54
Дисконтные скидки .....	56
Применение нескольких скидок на чек или на позицию .....	59
Бонусные схемы .....	59
«Работа с картами» .....	60
«Налоги» .....	62
Отчеты .....	65
«Продавцы» .....	66
«Интерфейс» .....	67
Взаимодействие с 1С .....	69
Взаимодействие с «1С: Торговля и Склад 7.7» .....	69
Настройка .....	69
Загрузка данных .....	71
Выгрузка данных .....	71
Взаимодействие с «1С: Управление торговлей 8.0» .....	72
Настройка .....	72
Загрузка данных .....	73
Выгрузка данных .....	73
Обмен данными .....	75
Формат файлов передачи данных .....	75
Файл загрузки .....	75
Файл выгрузки продаж .....	83
Файл поступления товара .....	87

Файл остатков товара .....	88
Автоматический обмен данными.....	88
Загрузка данных (товаров).....	88
Выгрузка данных (продаж).....	88
Ручной обмен данными.....	89
Загрузка данных (товаров).....	89
Выгрузка данных (продаж).....	89
О программе.....	89
Приложение 1.....	90





## ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство представляет собой описание настройки и администрирования программы «ШТРИХ-М: 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:

ПК	персональный компьютер
ОС	операционная система
ФР	фискальный регистратор
ККМ	контрольно-кассовая машина
АСТУ	автоматизированная система товарного учета
ШК	штрих-код
ЛУ	логическое устройство
ТО	торговое оборудование
ПО	программное обеспечение
БД	база данных
РМК	рабочее место кассира

## НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

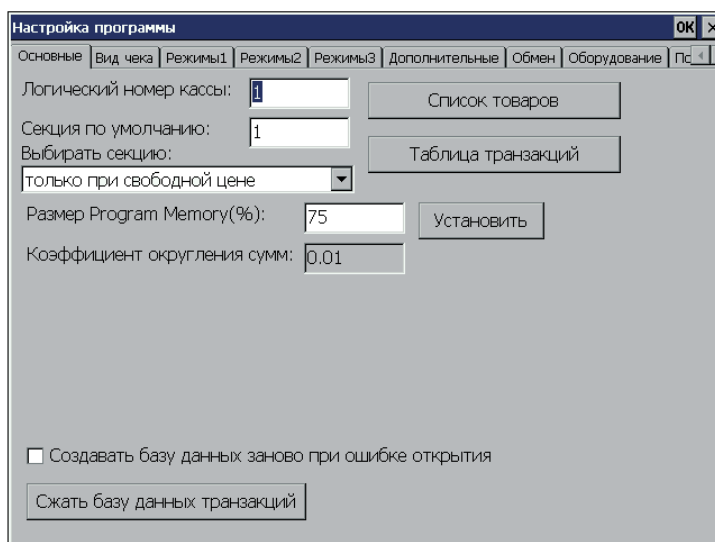
Для того, чтобы получить доступ к настройкам программы, необходимо, находясь в меню «Супервизор» нажать кнопку «Настройка программы».

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, «X» закрывает форму без сохранения настроек.

Для удобства заполнения полей, в разделе «Настройка программы» используется окно виртуальной клавиатуры, 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», 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**

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**

Позволяет установить 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.

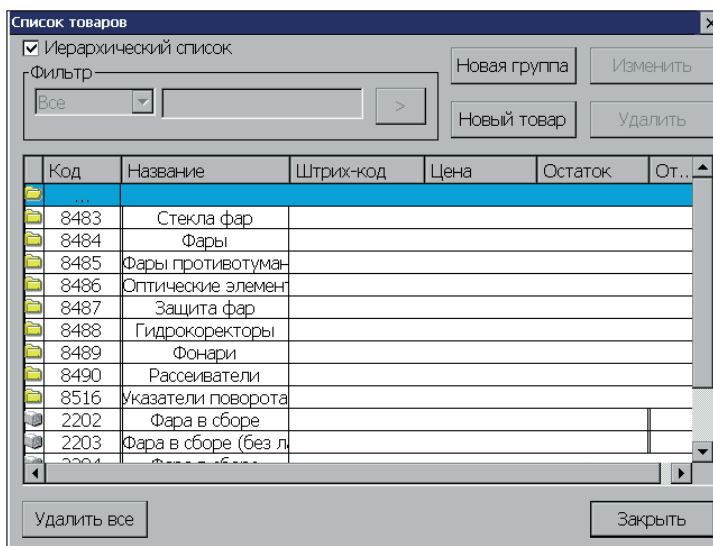
- **Сжать базу данных транзакций**

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.




## 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.

### **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.

### **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**

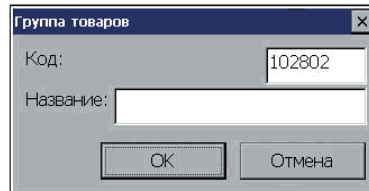
Кнопка служит для удаления всех элементов справочника товаров.

### **Закреть**

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**

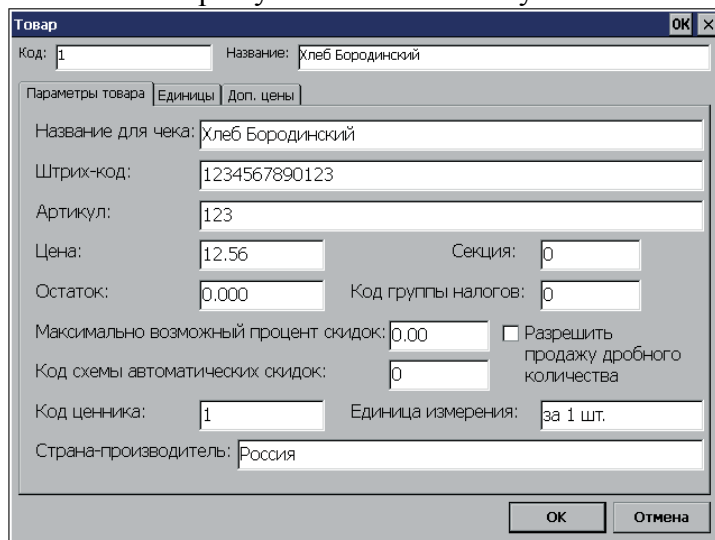
В поле «Код» записывается код группы товаров. Код может состоять только из цифр, максимальная длина – 18 цифр.

- **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.

- **Максимально возможный процент скидок**

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, она не начисляется. 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 «ШТРИХ-М: 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.

---

- **Не использовать при расчете бонуса**

Если флаг включен, то товар не будет учитываться при расчете бонуса.

- **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 зарегистрировать 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**

Задаёт размеры печатаемого ценника:

1-устанавливает размеры ценника 95x40;

2- устанавливает размеры ценника 52x40

- **Единица измерения**

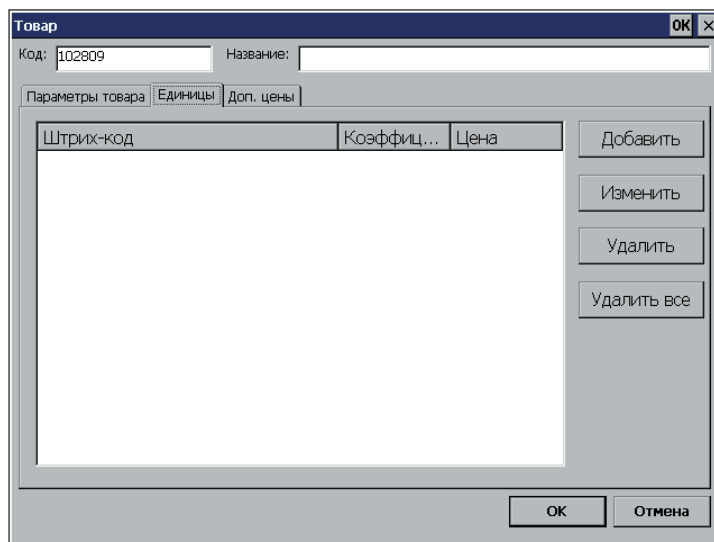
В поле «Единица измерения» устанавливается единица товара, за которую указана цена.

- **Страна производитель**

В этом поле указывается производитель товара

### **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».

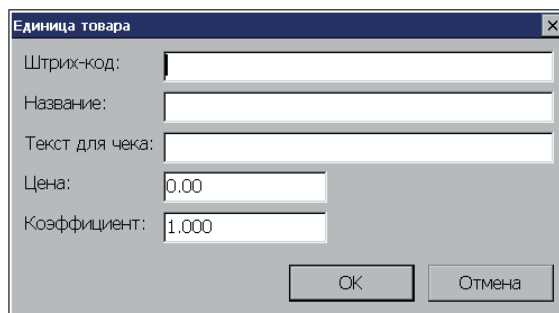
#### **Удалить**

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:

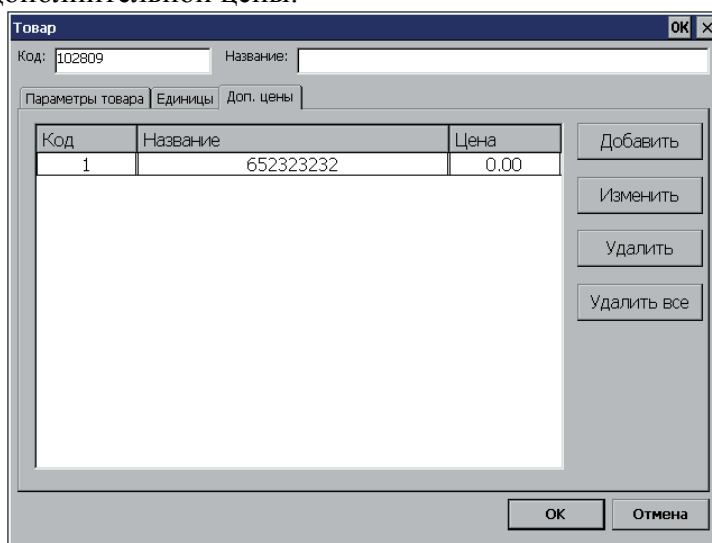


- **Штрих-код**  
Штрих-код единицы товара.  
Максимальная длина – 255 символов.
- **Название**  
Наименование единицы товара.  
Максимальная длина – 100 символов.
- **Текст для чека**  
Наименование единицы товара, которое печатается на чековой ленте.  
Максимальная длина – 100 символов.
- **Цена**  
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.*

### **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.



Код	Название	Цена
1	652323232	0.00

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».

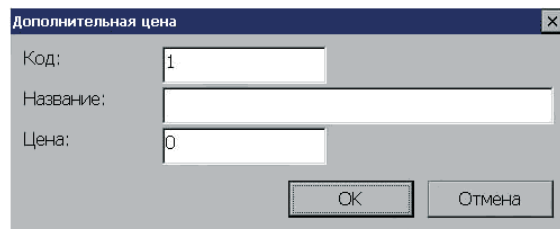
### Удалить

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.

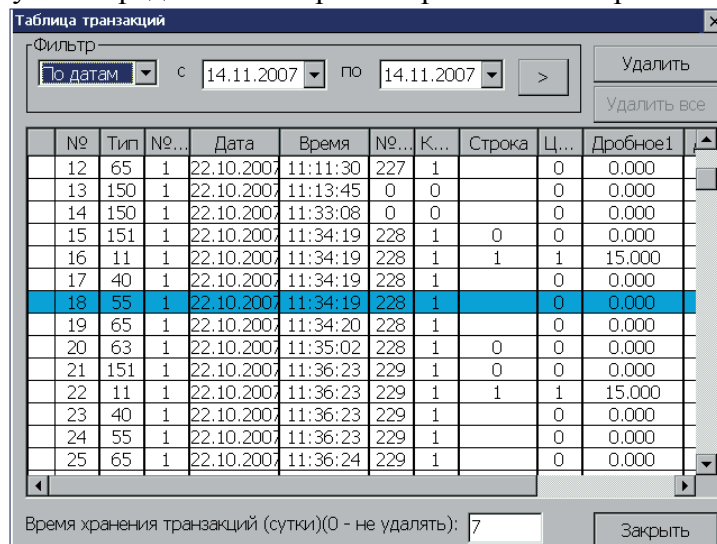
Параметры дополнительной цены при изменении и добавлении задаются в следующем окне:



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

## Таблица транзакций

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



№	Тип	№...	Дата	Время	№...	К...	Строка	Ц...	Дробное1
12	65	1	22.10.2007	11:11:30	227	1		0	0.000
13	150	1	22.10.2007	11:13:45	0	0		0	0.000
14	150	1	22.10.2007	11:33:08	0	0		0	0.000
15	151	1	22.10.2007	11:34:19	228	1	0	0	0.000
16	11	1	22.10.2007	11:34:19	228	1	1	1	15.000
17	40	1	22.10.2007	11:34:19	228	1		0	0.000
18	55	1	22.10.2007	11:34:19	228	1		0	0.000
19	65	1	22.10.2007	11:34:20	228	1		0	0.000
20	63	1	22.10.2007	11:35:02	228	1	0	0	0.000
21	151	1	22.10.2007	11:36:23	229	1	0	0	0.000
22	11	1	22.10.2007	11:36:23	229	1	1	1	15.000
23	40	1	22.10.2007	11:36:23	229	1		0	0.000
24	55	1	22.10.2007	11:36:23	229	1		0	0.000
25	65	1	22.10.2007	11:36:24	229	1		0	0.000

### Фильтр

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.

### 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**

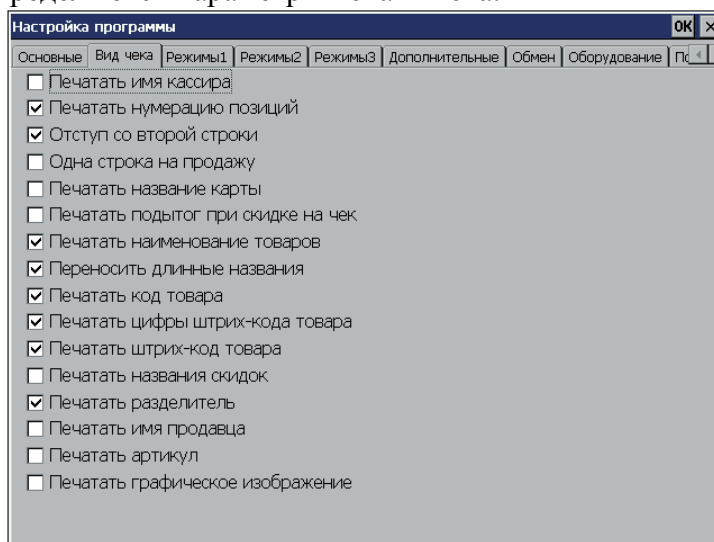
В данном поле необходимо в сутках указать время хранения транзакций в сутках (0 - соответствует тому, что транзакции не удаляются). Автоматическое удаление транзакции происходит при выполнении трех условий:

- 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 итоги 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.

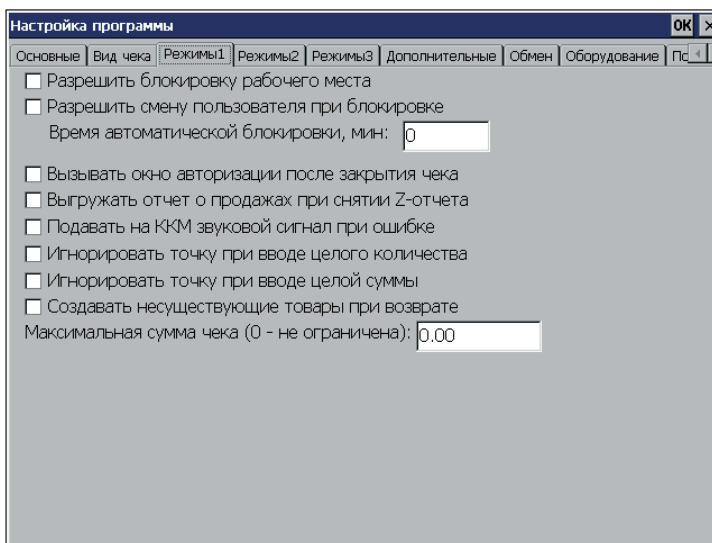
- ***Печатать графическое изображение***

При установленном флаге в начале чека будет печататься логотип компании.



## «Режимы»

### Закладка «Режимы 1»



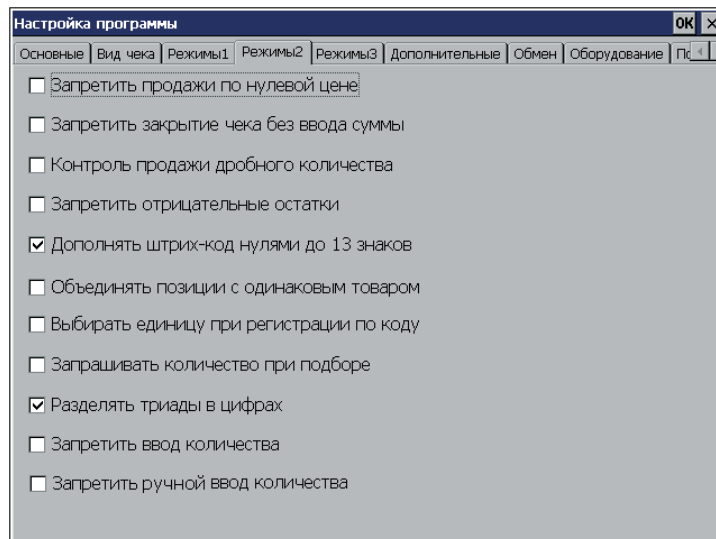
- **Разрешить блокировку рабочего места**  
При установленном флаге разрешается блокировка РМК, которая осуществляется через «Сервис\Служебные\Блокировка». Если флаг не установлен, то соответствующая опция недоступна.
- **Разрешить смену пользователя при блокировке**  
При установленном флаге при блокировке 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**  
В 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 сопровождается 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.

## Закладка «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).

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.

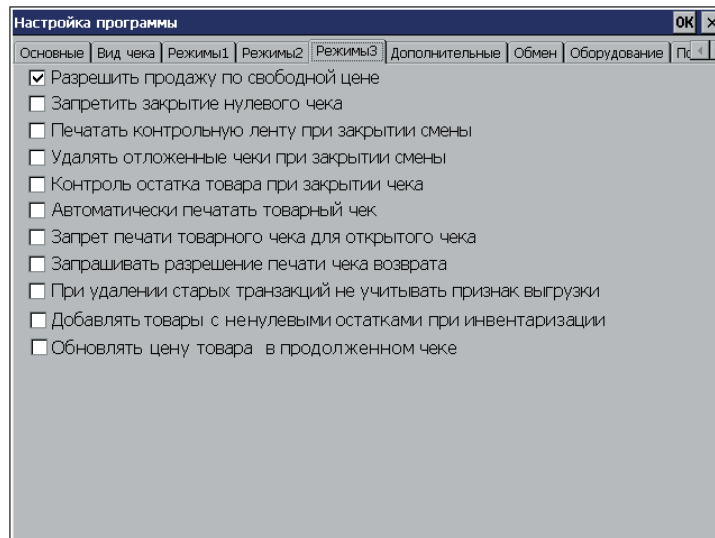
- ***Запретить ввод количества***

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.

## Закладка «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.

- ***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 присутствовал 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).

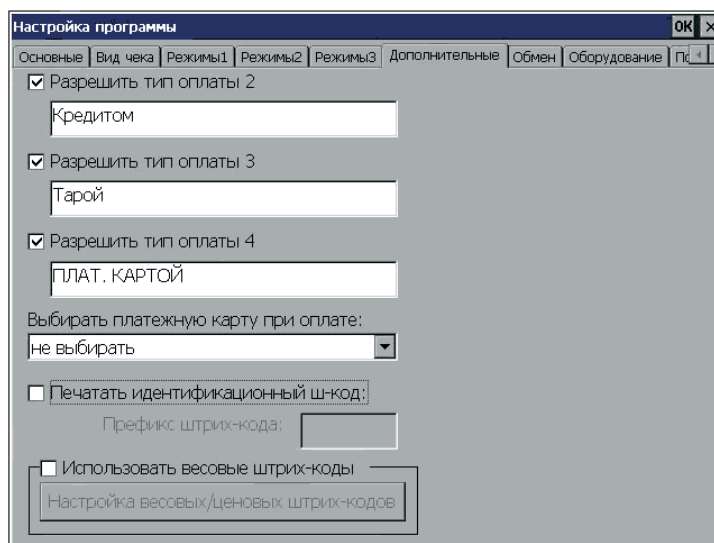
- ***Добавлять товары с ненулевыми остатками при инвентаризации***

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

- ***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.

## «Дополнительные»



### Виды оплаты

Программа поддерживает четыре вида оплат:

- наличными;
- вид оплаты №2;
- вид оплаты №3.
- вид оплаты №4

#### • **Разрешить тип оплаты №2**

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

**Название вида оплаты №2** - название вида оплаты №2, которое отображается в окне выбора оплаты и печатается на чеке. Поле доступно лишь при включенном флаге «Дополнительные/Разрешить вид оплаты №2».

#### • **Разрешить тип оплаты №3**

При включении данного флага программе разрешается использовать вид оплаты №3.

**Название вида оплаты №3** - название вида оплаты №3, которое отображается в окне выбора оплаты и печатается на чеке. Поле доступно лишь при включенном флаге «Дополнительные/Разрешить вид оплаты №3».

#### • **Разрешить тип оплаты №4**

При включении данного флага программе разрешается использовать вид оплаты №4.

**Название вида оплаты №4** - название вида оплаты №4, которое отображается в окне выбора оплаты и печатается на чеке. Поле доступно лишь при включенном флаге «Дополнительные/Разрешить вид оплаты №4».

#### • **Выбирать платежную карту при оплате**

В данном поле нужно выбрать один из видов оплаты:

- не выбирать;
- наличными;
- видом оплаты №2;
- видом оплаты №3.
- видом оплаты №4.

При оплате данным видом оплаты появляется окно выбора платежной карты (список платежных карт настраивается в «Работа с картами / Карты»).

#### • **Печатать идентификационный ш-код**

Программа позволяет печатать на чеке идентификационный штрих-код. Этот штрих-код можно использовать, например, для заказа товара на складе. При закрытии чека вместе

с другой информацией о чеке в таблицу транзакций записывается идентификационный штрих-код чека. При выгрузке отчета о продажах во внешнюю АСТУ эти данные могут быть использованы для идентификации чека (можно считать напечатанный идентификационный штрих-код на чеке сканером ШК и по нему выдать товар на складе). При включении данного флага при каждом закрытии чека программа генерирует уникальный идентификационный ШК и печатает его на чеке.

- **Префикс штрих-кода**

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

- **Использовать весовые штрих-коды**

Для того, чтобы использовать весовые/ценовые штрих-коды необходимо установить данный флаг.

### **Настройка весовых/ценовых штрих-кодов**

По этой кнопке открывается список шаблонов штрих-кодов, применяемых в рамках одного предприятия:

Формат	Добавить	Изменить	Удалить	Удалить все
20ШШШШММММММК				
30ММММААААААК				

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.

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

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

Весовой штрих-код  
**20ТТТТММММММК**

Префикс штрих-кода: 20

Код + Вес

Число знаков первого поля: 4

Множитель веса: 2.000

Множитель цены: 5.00



- **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** – 11 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);

- **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».

- **Множитель веса**

Число, на которое будет умножаться блок веса, если рассматривать его как целое число. Множитель веса зависит от сформировавшего штрих-код оборудования.

Например, при считывании штрих-кода 0112345678902 будет зарегистрировано  $k \cdot 12345$  товара с кодом 67890, где  $k$ -множитель веса.

- **Множитель цены**

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

Например, для того, чтобы задать шаблон штрих-кода 01MMMMMTTTTТТК (где 01 – префикс штрих-кода; М – разряд веса товара; Т – 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.

- **Использовать весовые штрих-коды формата**

Штрих-код полученный при установке данного флага имеет следующий вид:

XXXXXXXXRMMMMMM,

где T - 7 разрядов кода;

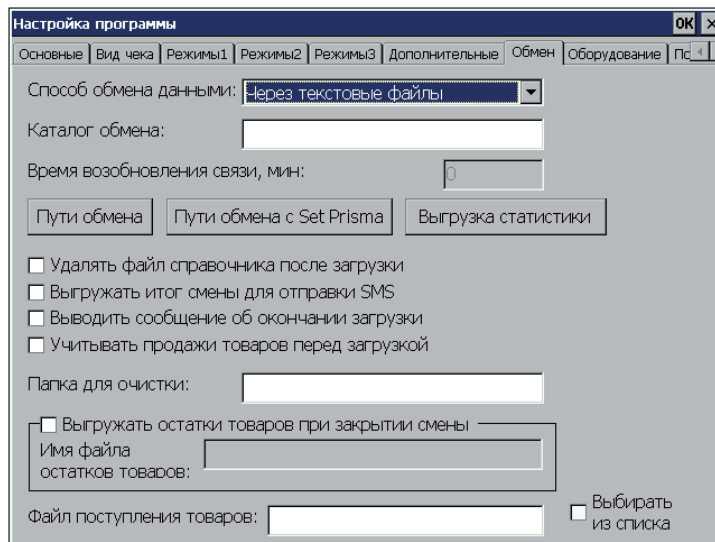
R – количество знаков после запятой в блоке веса товара;

M – 7 разрядов веса товара.

Например, если R будет равно 3, то ШК может выглядеть следующим образом:

12345670001.000, где 1234567 – код товара, а 0001.000 – его вес.

## «Обмен»



- **Способ обмена данными**

- Через текстовые файлы
- Через Штрих-М: Синхронизатор
- Через АСТУ «Петрософт»

- **Каталог обмена**

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

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

- **Выгрузить 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».

- **Файл поступления товаров**

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

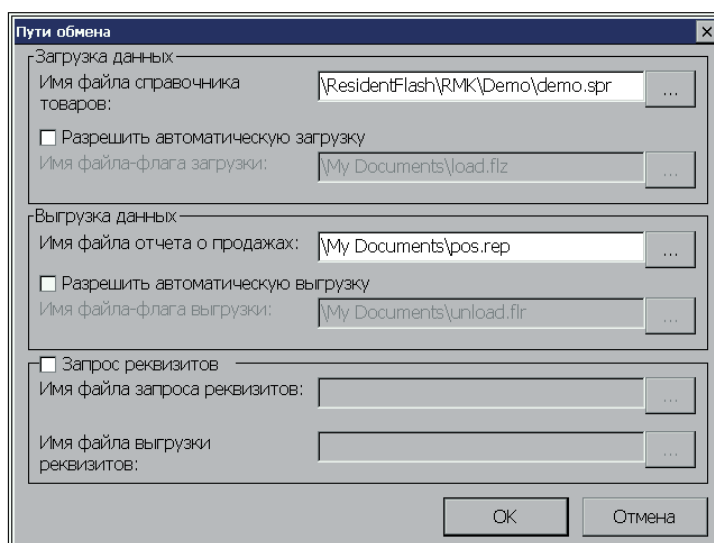
- **Выбрать из списка**

Данная установка работает, если название файла поступления товаров задано маской.

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

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

## Пути обмена



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



## **Загрузка данных**

- **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.

1) 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.

2) 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».

## **Выгрузка данных**

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.

- **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 файла-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.

1) Если файл-флаг выгрузки существует, но файл отчета еще не обработан, то программа удаляет файл-флаг выгрузки. При этом на работе программы это никак не отражается и визуально никаких изменений не происходит.

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

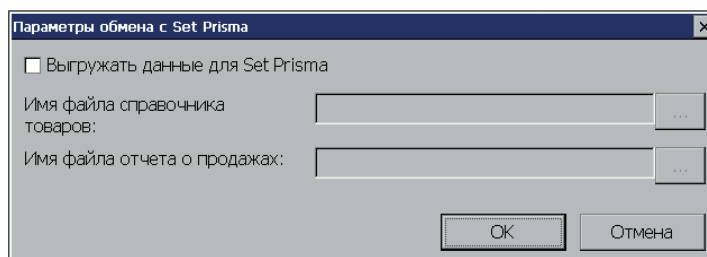
- **Имя файла-флага выгрузки**

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».

### Запрос реквизитов

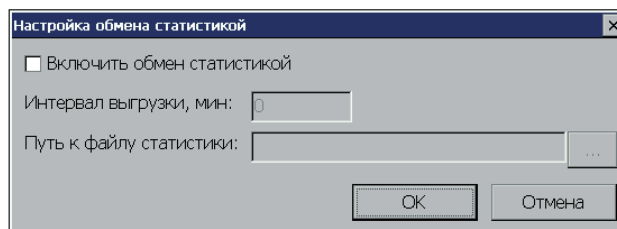
- **Имя файла запроса реквизитов**  
В этом поле необходимо указать файл для запроса реквизитов товара (полный путь). Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Запрос реквизитов».
- **Имя файла-флага загрузки**  
В этом поле необходимо указать файл выгрузки реквизитов товара (полный путь). Данное поле доступно лишь при включенном флаге «Запрос реквизитов».

### Пути обмена с Set Prisma



- **Выгрузить данные для Set Prisma**  
При установке данного флага станут доступными поля «Имя файла справочника товаров» и «Имя файла отчета о продажах».
- **Имя файла справочника товаров**  
В этом поле необходимо указать файл справочника товаров (полный путь).
- **Имя файла отчета о продажах**  
В этом поле необходимо указать имя файла отчета о продажах (полный путь).

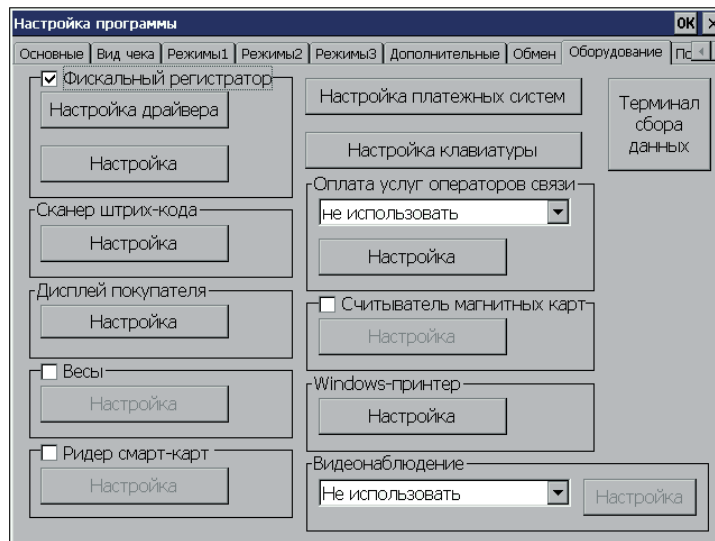
### Выгрузка статистики



- **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.
- **Пути к файлу статистики**  
В этом поле необходимо указать полный путь к файлу выгрузки данных по статистике.

## «Оборудование»

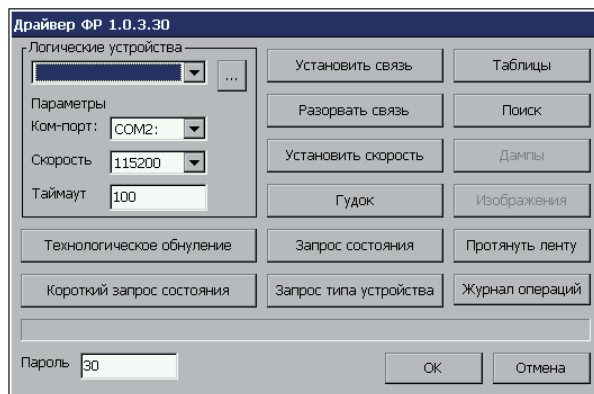
На данной закладке настраивается используемое торговое оборудование.



### 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, установить для него параметры: «Ком-порт», «Скорость», «Таймаут» и нажать кнопку «Установить связь». При работе с одним ФР-ом логическое устройство выбрать не нужно.

Для изменения скорости нужно выбрать нужную скорость в поле «Скорость» и нажать кнопку «Установить скорость». А затем нажать на кнопку «Установить связь».

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

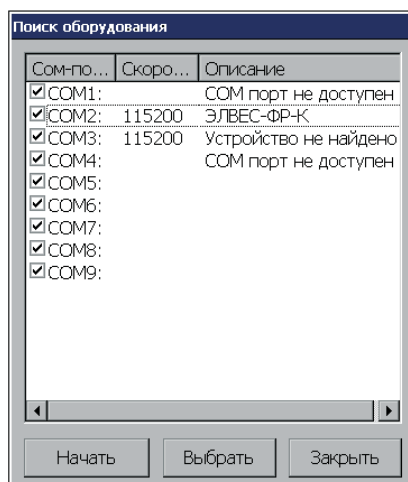
«Гудок» - выдача звукового сигнала на ККМ.

- **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 и описание состояния порта и наличия\отсутствия присоединенного устройства.



### **Выбрать**

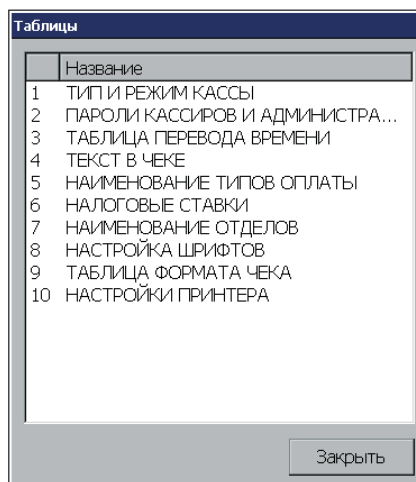
Для выбора нужного оборудования после поиска и автоматической установки параметров связи, нужно выделить требуемую строку и нажать кнопку «Выбрать».

### **Заккрыть**

Закрывает окно поиска оборудования.

- **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) (приведен пример данного окна для ФРа ЭЛВЕС-ФР-К).

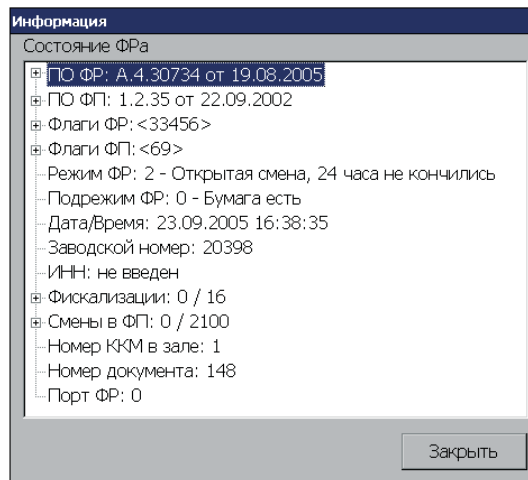


- **Технологическое обнуление**

Нажав эту кнопку можно произвести технологическое обнуление.

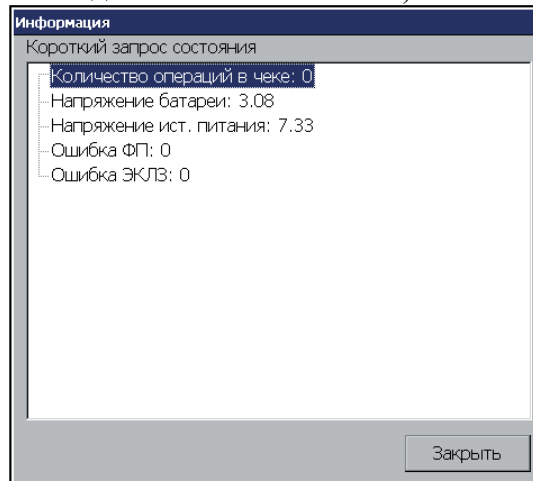
- **Запрос состояния**

По нажатии этой кнопки появляется окно «Информация\Состояние ФРа», в котором отражена информация о текущем состоянии ФР, ФП (приведен пример данного окна для ФРа ЭЛВЕС-ФР-К):



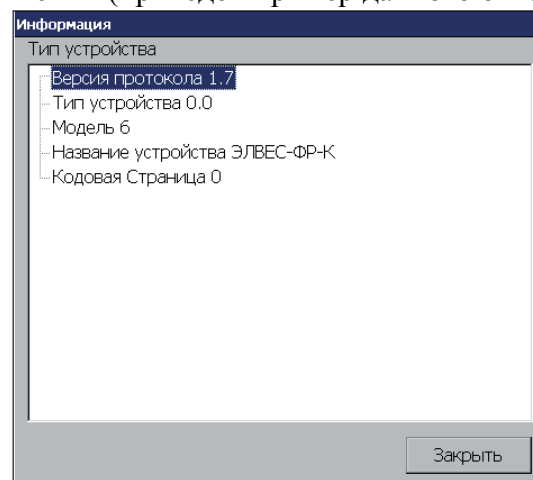
- **Короткий запрос состояния**

По нажатию этой кнопки появляется окно «Информация\Короткий запрос состояния», в котором отражена краткая информация о текущем состоянии ФР, ФП (приведен пример данного окна для ФРа ЭЛВЕС-ФР-К):



- **Запрос типа устройства**

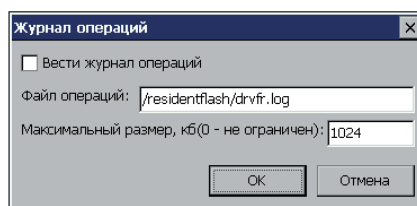
По нажатию этой кнопки появляется окно «Информация\Тип устройства», в котором отражена информация о типе ФР (приведен пример данного окна для ФРа ЭЛВЕС-ФР-К):



- **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**

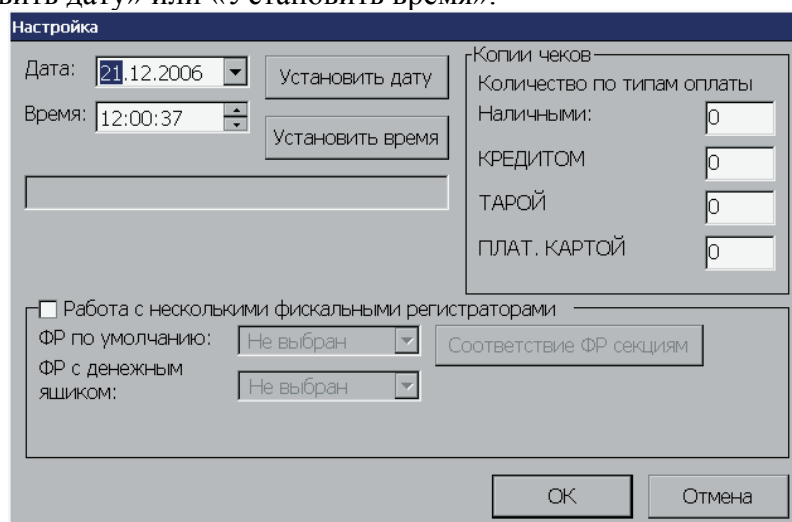
Имя файла операций

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

Допустимый размер файла операций

## Настройка

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



- **Установка даты/времени**

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

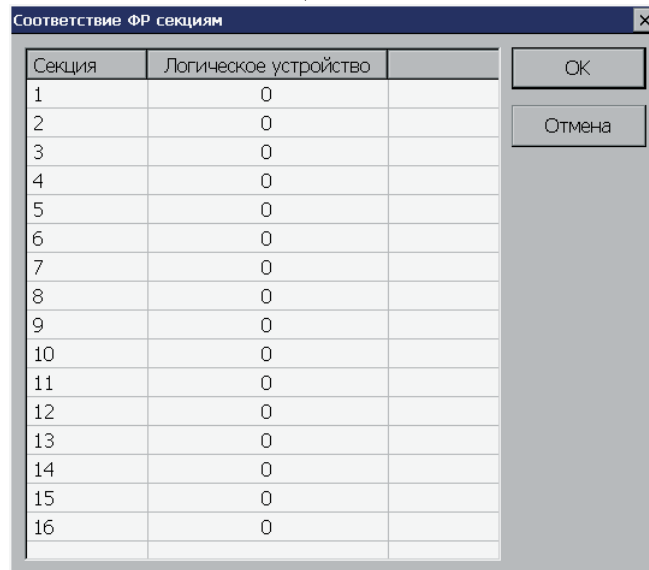
- **Копии чеков**

Опция позволяет настроить количество копий чека в зависимости от типа оплаты.

- **Работа с несколькими фискальными регистраторами**

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.



Секция	Логическое устройство	
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	

**Примечание:** Если в настройках драйвера ФР имеется два логических устройства, но 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

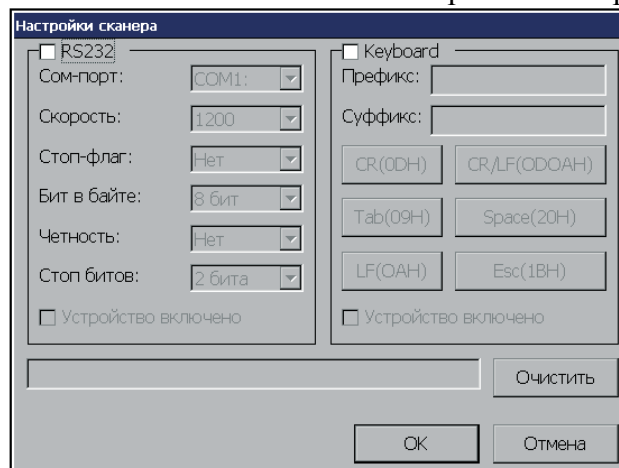
- **ФР с денежным ящиком**

Позволяет выбрать ФР, на котором будут производиться операции с денежным ящиком.

## 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:**

- **Сом-порт**  
Внешний 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-мью, либо 8-мью 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

- **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, предписываемых к штрих – коду в начале;

- **Суффикс**

Набор стоп – флагов, предписываемых к штрих – коду в конце;

Для того, чтобы выбрать суффикс или префикс необходимо последовательно нажать на те из ниже перечисленных кнопок, которые и должны формировать соответственно суффикс или префикс:



- **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.

**Дисплей покупателя**

Встроенный дисплей

Выводить сумму регистрации  
 Выводить подытог чека

Внешний дисплей

Сом-порт: Embedded

Скорость: 2400

Тип: Firich

Устройство включено

Сообщение, выводимое при простое

\* Добро пожаловать \*

\* Торговый объект №1 \*

Интервал вывода строки, с: 6

Сообщение в нерабочем состоянии

\*\*\* ККМ временно \*\*\*

\*\*\* не работает! \*\*\*

Выводить промежуточный итог на дисплей

Тест      ОК      Отмена

### **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 данный флаг.

- **Сом-порт:**

- - COM1:
- - COM2:
- - COM3:
- - COM4:
- - ...
- - Embedded:

В том случае, когда выбран один из портов COM1-COM4 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.

- **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**

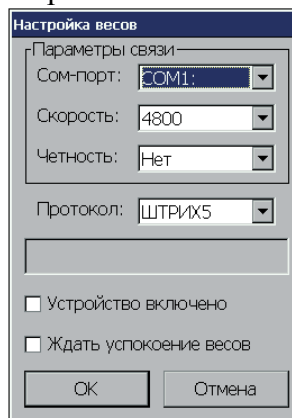
При нажатии данной кнопки на внешний дисплей будет выводиться надпись: «ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ», а на внутренний повторяющийся символ «8».

## Весы

Для возможности работы с весами необходимо установить данный флаг. 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.



### Параметры связи

- **Сом-порт**

Сом-порт для связи весов и miniPOS

- COM1:
- COM2:
- COM3:
- COM4:

- **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

- **Протокол**

Протокол весов для передачи данных

- ШТРИХ5
- ШТРИХ6
- POS 2.0
- POS
- CAS MW

- **Устройство включено**

Наличие флага показывает, что связь с весами установлена. Если связи нет, то флаг будет сброшен.

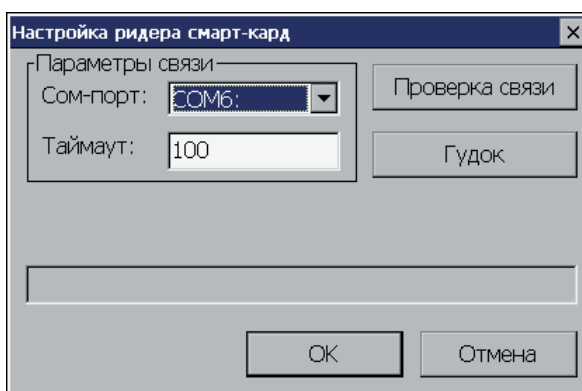
Если связи с весами нет, следует еще раз выставить параметры связи и установить флаг.

- **Ждать успокоения весов**

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

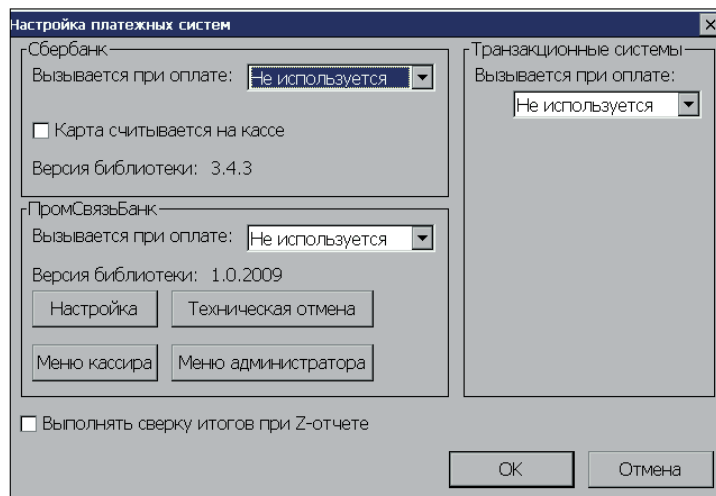
## Ридер смарт-карт

### Настройка



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

## Настройка платежных систем



### Сбербанк

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

- **Вызывается при оплате**

Если в данном поле выбран один из четырех типов оплаты (наличными, типом оплаты №2, типом оплаты №3, типом оплаты №4), то при закрытии чека выбранным типом оплаты оплата будет произведена по картам «Сбербанка», с учетом установленных настроек.

- **Карта считывается на кассе**

Если установлен данный флаг, то считывание карты производится встроенным ридером miniPOСа.

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

- **Версия библиотеки**

В данное поле выводится версия библиотеки взаимодействия со Сбербанком.

### ПромСбербанк

- **Вызывается при оплате**

Если в данном поле выбран один из четырех типов оплаты (наличными, типом оплаты №2, типом оплаты №3, типом оплаты №4), то при закрытии чека выбранным типом оплаты оплата будет произведена по картам «ПромСберБанка», с учетом установленных настроек.

- **Версия библиотеки**

В данное поле выводится версия библиотеки взаимодействия с ПромСбербанком.

- **Техническая отмена**

При нажатии данной кнопки будет отменен чек в процессинге ПромСвязьБанка.

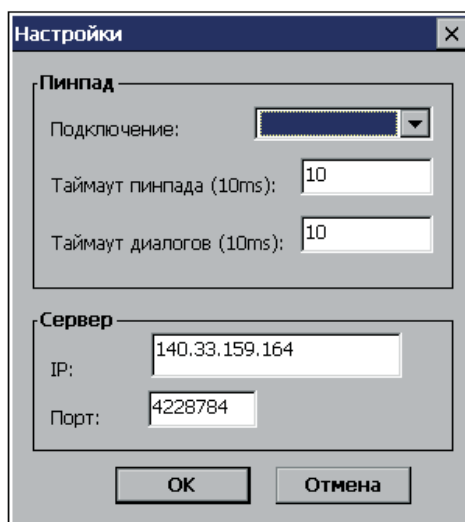
- **Меню кассира**

При нажатии данной кнопки на экране появляется меню кассира.

- **Меню администратора**

При нажатии данной кнопки на экране появляется меню администратора.

### **Настройка**



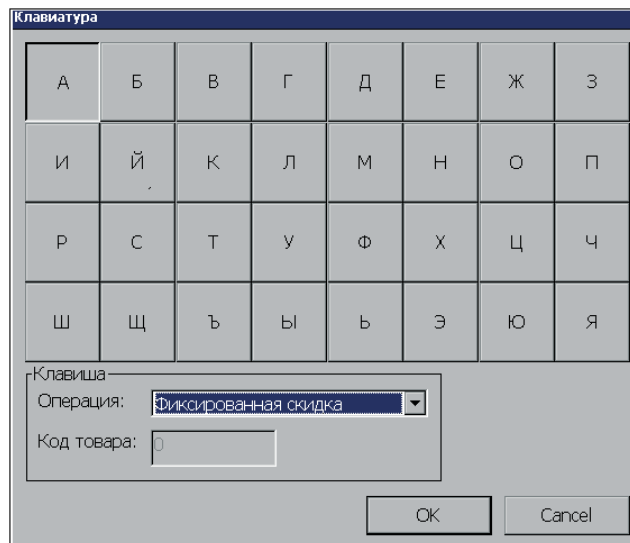
В открывшемся окне установите нужные параметры: Сом-порт для подключения пинпада, таймаут пинпада, таймаут диалогов, IP – адрес сервера, номер порта и нажмите «OK».

### **Транзакционные системы**

- **Вызывается при оплате**

Если в данном поле выбран один из четырех типов оплаты (наличными, типом оплаты №2, типом оплаты №3, типом оплаты №4), то при закрытии чека выбранным типом оплаты оплата будет произведена с помощью Транзакционной системы.

## Настройка клавиатуры



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:*

1. Не задано
2. Регистрация по коду
3. По свободной цене
4. Визуальный подбор
5. Внесение
6. Выплата
7. Пром.итог
8. Сторно
9. Отмена чека
10. Открыть чек возврата
11. Оплатить типом оплаты №2
12. Оплатить типом оплаты №3
13. Оплатить типом оплаты №4
14. Отмена скидки
15. Фиксированная скидка
16. Процентная скидка
17. Суммовая скидка
18. Процентная надбавка
19. Суммовая надбавка
20. Редактировать количество
21. Редактировать цену
22. Редактировать секцию
23. Повтор
24. Блокировка
25. Установка <0>
26. Установка <Т>
27. Открытие денежного ящика



28. Ввод дисконтной карты
29. Отложить чек
30. Продолжить отложенный чек
31. Просмотр товара
32. Просмотр карты
33. Протяжка ленты
34. Сумма денег в ящике
35. Отчет без гашения
36. Отчет с гашением
37. Оплата услуг
38. Товарный чек.
39. Просмотр/печать чека
40. Поиск чека по ШК
41. Установка даты и времени
42. Регистрация по артикулу
43. Включить детектор валюты
44. Вверх
45. Вниз
46. Инвентаризация
47. Приход товара
48. Заказ товара
49. Печать ценников
50. Загрузить из ТСД
51. Обновление номерной емкости

**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.



Название	Клавиатура ПК	Назначение
Возврат	Alt+F2	Открыть чек возврата.
ОПЛАТА	Enter	Закрыть чек с оплатой наличными или подтвердить ввод данных
Вид оплаты №2	Ctrl+Enter	Закрыть чек с оплатой видом оплатой №2.
Вид оплаты №3	Ctrl+F5	Закрыть чек с оплатой видом оплатой №3.
Отмена скидки	Alt+F9	Отменить скидку/надбавку.
Фикс. скидка	Shift+F2	Фиксированная скидка/надбавка.
-%	F9	Ручная процентная скидка.
-Сумм	Ctrl+F9	Ручная скидка суммой.
+%	Shift+F5	Ручная процентная надбавка.
+Сумм	Shift+F6	Ручная надбавка суммой.
Редакт. цену	Alt+F8	Редактировать цену зарегистрированного товара в табличной части чека.
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: <ul style="list-style-type: none"><li>- регистрация</li><li>- служебные</li><li>- и т.д.</li></ul>
Блокировка	Alt+F1	Блокировка программы.
Ноль	Ctrl+F8	Установка нуля на весах.
Тара	Shift+F9	Установка тары на весах.
Открыт ящик	Ctrl+F6	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.

Название	Клавиатура ПК	Назначение
	Ctrl+T	Просмотр товара.
	Ctrl+U	Просмотр дисконтной карты.
	Ctrl +Q	Просмотр платежной карты.
	Shift+P	Печать подкладного документа.
	Ctrl-;	Замена ленты.

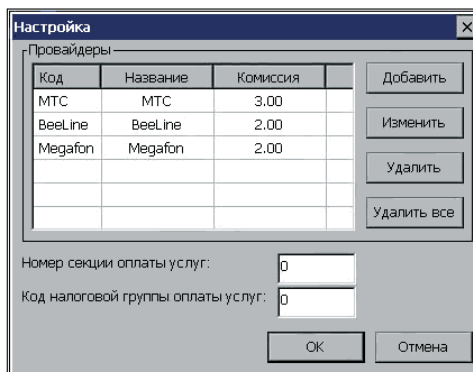
## Оплата услуг операторов связи

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

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

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

## Настройка



- **Номер секции оплаты услуг**

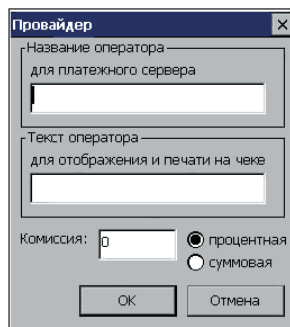
№ секции, в которую производится оплата;

- **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.

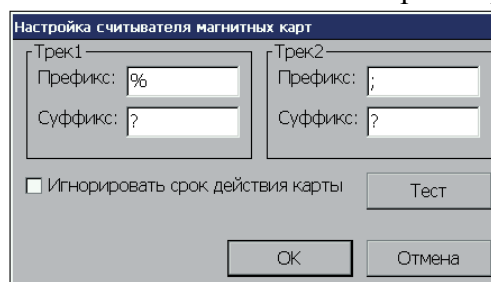
Оплата услуг операторов связи происходит по нажатию заранее запрограммированной клавиши клавиатуры miniPOS. Для того, чтобы осуществить подобное программирование необходимо на закладке «Оборудование» войти в меню «Настройка клавиатуры» и там для выбранной клавиши задать операцию «Оплата услуг».

## Считыватель магнитных карт

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

### Настройка

По нажатию данной кнопки появляется окно настройки ридера.



Настройка считывателя магнитных карт	
Трек1	Трек2
Префикс: %	Префикс: ;
Суффикс: ?	Суффикс: ?
<input type="checkbox"/> Игнорировать срок действия карты	Тест
ОК Отмена	

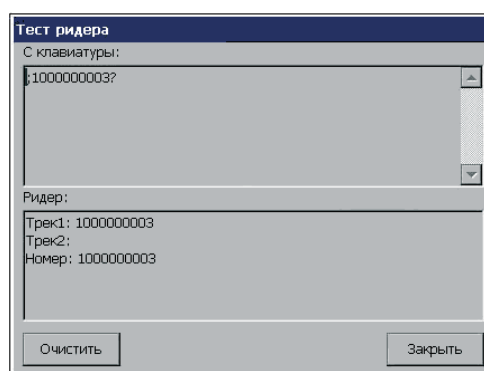
Считыватель магнитных карт может к считанной последовательности добавлять служебные символы. Они могут добавляться как до, так и после данных и называются соответственно префиксом и суффиксом.

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**



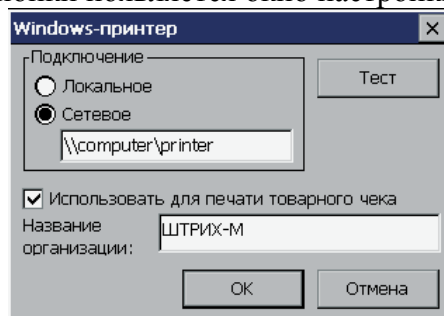
В поле «Ридер» при прочтении карты отображается информация на треках карты и сформированный номер карты. В поле «С клавиатуры» отображается последовательность символов, которая соответствует всем данным карты (вся информация с треков, включая префиксы и суффиксы, выводится последовательно).

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.

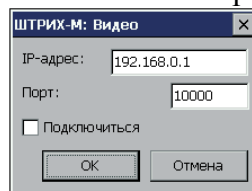
- **Тест**  
Проверяет подключение к принтеру и печатает тестовую страницу.
- **Использовать для печати товарного чека**  
Если флаг включен, то печать товарного чека происходит через Windows-принтер.
- **Название организации**  
Название организации печатаемое в чеке.

## Видеонаблюдение

Для начала работы необходимо установить из выпадающего списка тип камеры видеонаблюдения - «Штрих-Видео 1.0.0.12».

### Настройка

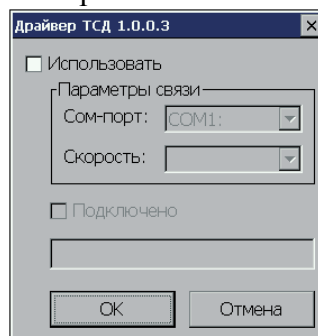
По нажатию данной кнопки появляется окно настройки камеры видеонаблюдения.



Для подключения устройства введите значения «IP- адрес» и «Порт», 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

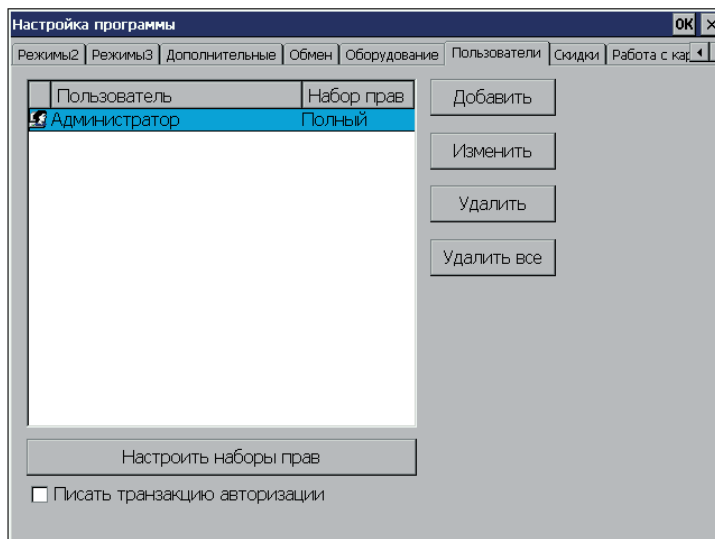
Сом-порт - Сом-порт для связи ТСД и miniPOS

Скорость - скорость обмена данными между ТСД и miniPOS

- **Подключено**  
Наличие флага показывает, что связь с ТСД установлена. Если связи нет, то флаг будет сброшен.  
Если связи с ТСД нет, следует еще раз выставить параметры связи и установить флаг.

## «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

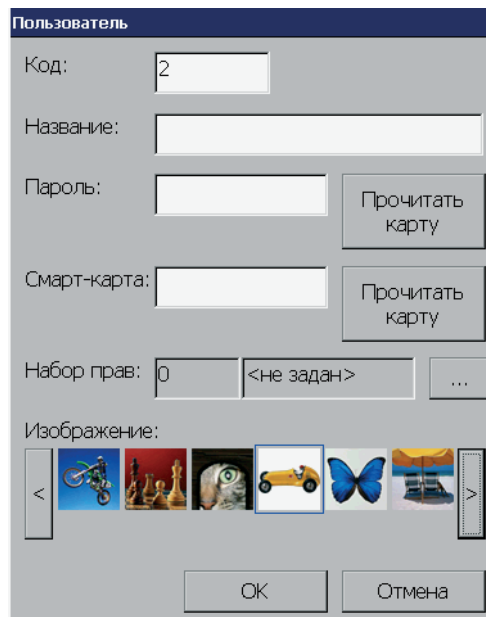
Для изменения параметров уже существующего пользователя используется кнопка «Изменить».

### 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 занесен 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).

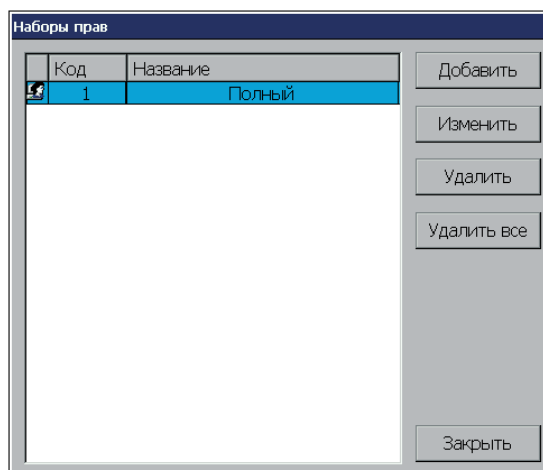
Каждому пользователю следует задать набор прав. Кнопка  открывает «Окно прав», в котором можно либо выбрать группу прав из уже имеющихся, либо создать новую группу.

В окне «Пользователь» можно выбрать изображение, которая 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.

### **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

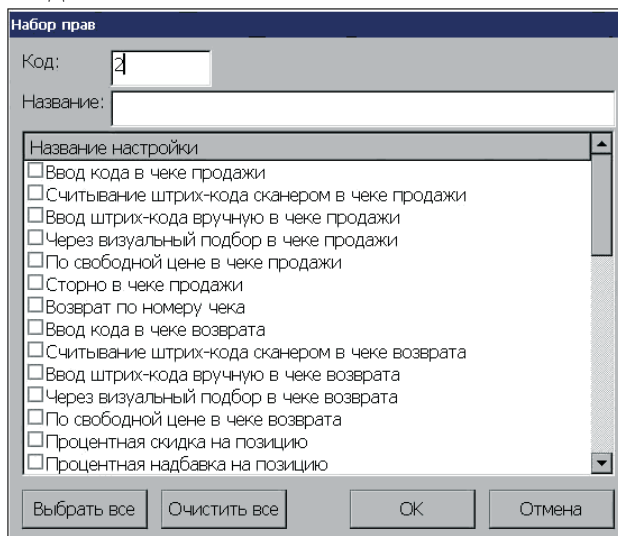
Для изменения уже существующего набора прав нужно сделать этот набор текущим и нажать кнопку «Изменить». В окне «Набор прав» можно изменить имя пользователя и набор прав.

### Удалить\Удалить все

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

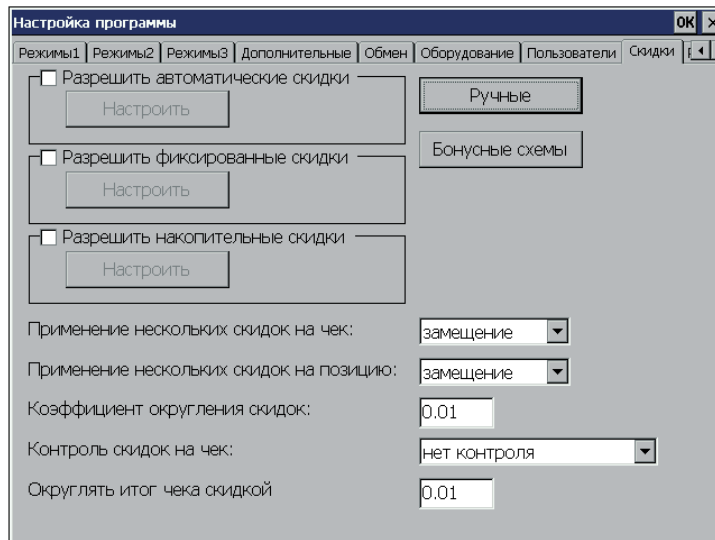
### Набор прав

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».



**Примечание:** Если в правах пользователя запрещена операция сторно, но разрешено изменение количества, то пользователь может установить количество товара равным 0, что равносильно команде сторно..

## «Скидки»



Программа поддерживает как скидки (сумма уменьшается), так и надбавки (сумма увеличивается). Скидки/надбавки могут быть:

- **Процентные.** Сумма скидки/надбавки пропорциональна сумме, на которую она начисляется (указывается в процентах).
- **Суммовые.** Сумма скидки/надбавки не зависит от суммы, на которую она начисляется (указывается в рублях и копейках).

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.)

Дисконтные скидки подразделяются на:

- 4.1) **Автоматические по дисконтным картам** (скидка рассчитывается по указанной в карте схеме без учета суммы накопления)
- 4.2) **Фиксированные по дисконтным картам** (скидка является фиксированной для данной карты)
- 4.3) **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  $K=0.01$ , то округления нет, 0.1 - округление до 10 коп, 0.5 - округление до 50 коп, 1 - округление до рубля, 10 - до 10 руб, и т.д.

- **Контроль скидок на чек**

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

Допустимые значения:

1. “нет контроля”-контроль скидок отсутствует;
2. “разб. на поз. без скидок”-скидка на чек распределяется только на позиции, у которых нет скидок 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.

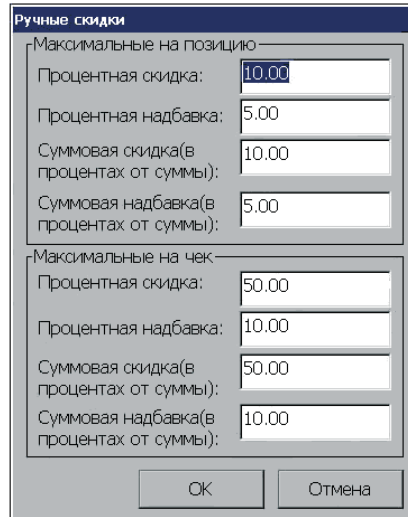
---

- **Округлять итог чека скидкой**

В данном поле указывается точность округления итога чека скидкой.

## Ручные скидки

Для задания ручной скидки достаточно в окне «Ручные скидки», открываемом 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**

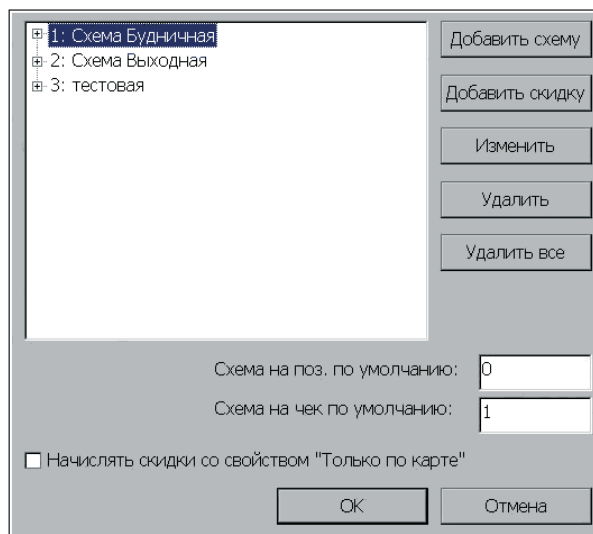
Для задания скидки следует установить флаг «Разрешить фиксированные скидки».

- а) Создать схему
- б) Задать код схемы по умолчанию (на позицию или на чек) или в карточке товара

- **Разрешить автоматические скидки**

Установленный флаг разрешает использование автоматических скидок.

## Настроить



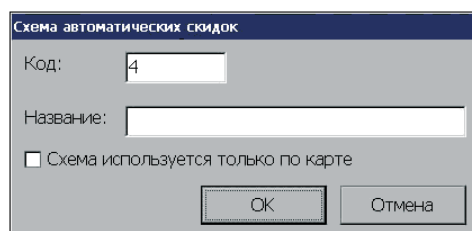
В данной группе осуществляется настройка автоматических скидок/надбавок. Автоматическая скидка/надбавка самостоятельно начисляется программой без участия кассира. Для начисления различных скидок/надбавок на товары существует механизм схем. Схема – набор правил, по которым вычисляется автоматическая скидка/надбавка.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

Используя кнопки «Добавить» 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.

Флаг «Начислять скидки со свойством “Только по карте”» позволяет активизировать возможность начисления скидки с данным свойством. Флаг «Схема используется только по карте» подробно описан далее.

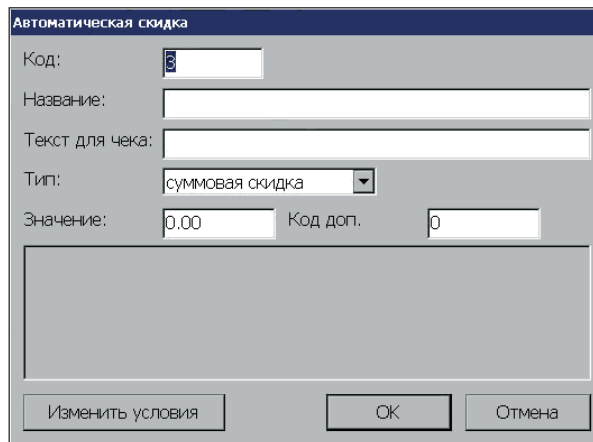
Схемы скидок и сами скидки представлены в программе в виде дерева. Вершинами дерева являются схемы скидок. Каждой схеме (вершине) может принадлежать одна или несколько скидок (ветвей).

- **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.

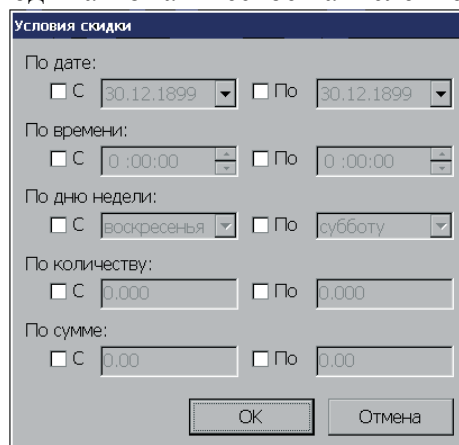
- **Добавить скидку**



- 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 развернутом 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
  - Значение – значение скидки: для процентных скидок/надбавок– процент, для суммовых – сумма в рублях.
  - Код доп. – 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.





## ШТРИХ-М: Кассир miniPOS

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.

---

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

---

### **Изменить**

Кнопка предназначена для получения возможности изменения настроек автоматической схемы скидок или отдельной скидки внутри схемы. Необходимо выделить схему или скидку и нажать кнопку «Изменить». Появляющиеся окна аналогичны окнам при добавлении новой схемы или новой скидки.

### **Удалить\Удалить все**

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

#### • **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.

### **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 скидков (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 скидков в карточке товара в поле «код схемы автоматических скидков» или в окне автоматических скидков 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 скидков (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 скидков в окне автоматических скидков в поле «схема на чек по умолчанию».
  - Во вкладке "Скидки" устанавливаем параметр "Контроль скидков на чек" либо в "разб. на поз. без скидков", 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 скидков (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 скидков на чек" либо в "разб. на поз. без скидков", либо "разб.на поз.с.уч.макс.скидки".
  - Прописать код созданной схемы в поле «схема автоматических скидков» в карточке дисконтной карты (Работа с картами\Добавить или Изменить) или в поле Работа с картами\Дисконтные карты\Схема автоматических скидков по умолчанию.

### **Способы начисления**

Начисляются автоматически если выполняется заданное условие.

## **Фиксированные скидки**

Для задания фиксированной скидки достаточно установить флаг «Разрешить фиксированную скидку».

### **Настроить**

При нажатии данной кнопки появляется справочник «Фиксированные скидки»:



Код	Название	Тип	Скидка	Префикс
1		суммовая скидка	5.00	

Добавить    Изменить    Удалить    Удалить все    Закрыть

- **Добавить**

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

Код:	<input type="text" value="1"/>
Название:	<input type="text"/>
Тест для чека:	<input type="text"/>
Тип:	<input type="text" value="суммовая скидка"/>
Значение:	<input type="text" value="0.00"/>
Префикс карты:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Применять на позицию <input type="checkbox"/> Применять на чек	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

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;



### **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 клавише, 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.

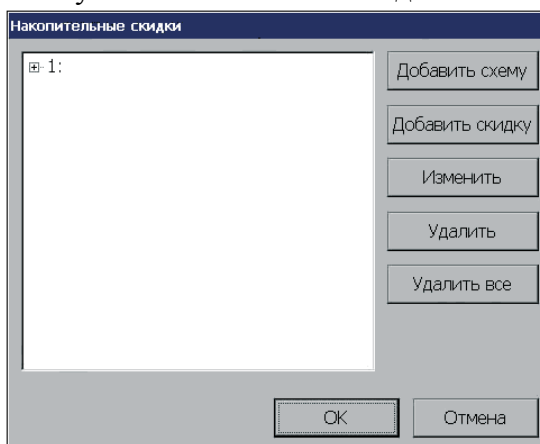
#### **4.2) Фиксированные по дисконтным картам**

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**

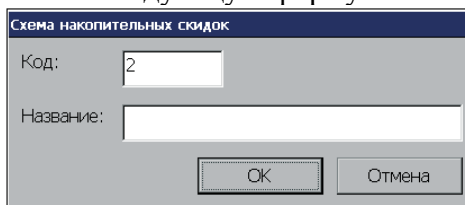
**Разрешить накопительные скидки** - Чтобы разрешить и настроить накопительные скидки/надбавки, нужно установить данный флаг.

**Настроить** - При нажатии данной кнопки появляется справочник «Накопительные скидки», аналогичный справочнику «Автоматические скидки»:



#### **Добавить схему**

Для добавления новой схемы накопительных скидок в справочник нужно нажать кнопку «Добавить схему» и заполнить следующую форму:

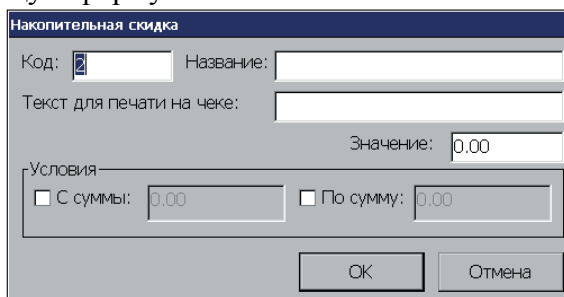


Назначение полей формы «Фиксированная скидка»:

- **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 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 чека**  
Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации скидки;
- **Значение**  
Значение скидки в рублях;

### **Условия**

- **С суммы:**  
При установленном флаге в соответствующее поле вводится минимальное значение суммы накопления, при которой уже происходит начисление данной скидки;
- **По сумме:**  
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.

Так же скидки нужно разделить:

- 1) Скидки на **позицию**
- 2) Скидки на **чек**

На любую позицию можно начислить только ОДНУ скидку/надбавку. Каждая следующая скидка на позицию заменяет предыдущую скидку на позицию.

---

**Примечание1:** Начисление автоматических скидок на позицию, зарегистрированную по свободной цене, невозможно!

**Примечание2:** В текущей версии программы не реализована возможность дисконтных скидок на позицию.

---

На чек можно начислить как одну скидку так и несколько скидок. При начислении нескольких однотипных скидок или скидок разных типов программа поддерживает очень гибкий механизм их объединения, с помощью соответствующей настройки. Опция

### **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)

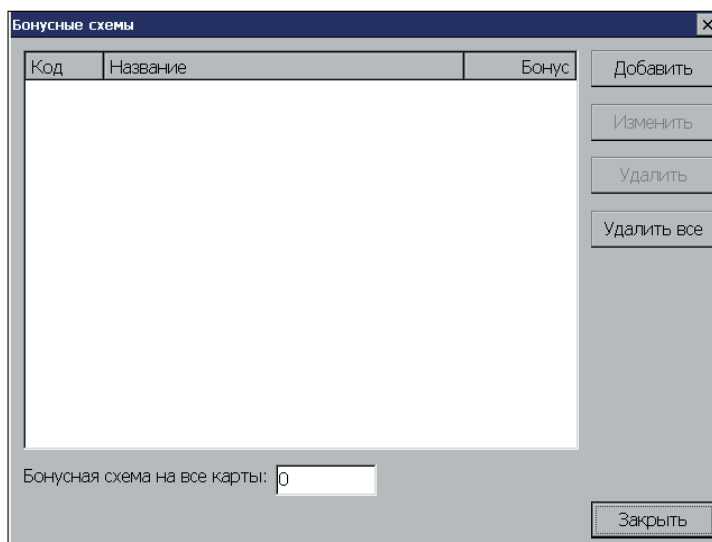
-Открыть окно для ввода номера дисконтной карты и считать номер карты ридером

## Применение нескольких скидков на чек или на позицию

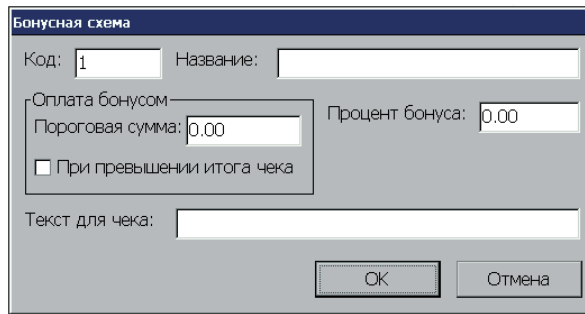
Данные настройки могут принимать следующие значения (указаны значения настроек и их ОПРЕДЕЛЕНИЯ):

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 скидков» 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



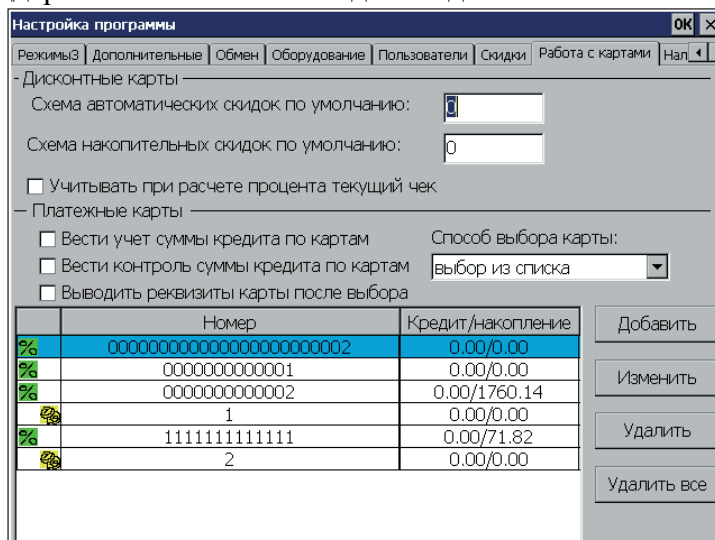
- **Код**  
Это уникальный для данной схемы идентификатор для однозначного определения элемента справочника;
- **Название**  
Название бонусной схемы;
- **Бонус**  
Процент бонуса;



- **Процент бонуса**  
Процент от суммы чека, который прибавляется к бонусу на карте;
- **Пороговая сумма**  
Пороговая сумма: величина бонуса на карте, при которой предлагается оплатить чек бонусом;
- **При превышении итога чека**  
При установке этого флага в случае превышения итога чека предлагается оплатить бонусом если бонус больше или равен сумме чека;
- **Текст для чека**  
Содержимое этого поля, если оно непустое, печатается в чеке перед строкой регистрации бонуса.

## «Работа с картами»

Программа поддерживает механизм скидок по дисконтным и платежным картам:



	Номер	Кредит/накопление	
%	0000000000000000000000000002	0.00/0.00	Добавить
%	0000000000000000000000000001	0.00/0.00	Изменить
%	0000000000000000000000000002	0.00/1760.14	Удалить
	1	0.00/0.00	Удалить все
%	1111111111111111	0.00/71.82	
	2	0.00/0.00	

### **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  $N \leq X+Y \leq M$ , если же флаг не установлен, то скидка начисляется при условии:  $N \leq X \leq M$ )

### **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.

### Список карт

В данном окне представлен справочник дисконтных и платежных карт:

	Номер	Кредит/накопление	
%	00000000000000000000000000000002	0.00/0.00	Добавить
%	00000000000000000000000000000001	0.00/0.00	Изменить
%	00000000000000000000000000000002	0.00/1760.14	
	1	0.00/0.00	Удалить
%	11111111111111111111	0.00/71.82	
	2	0.00/0.00	Удалить все

### Добавить

Чтобы добавить новую карту в справочник, нужно нажать кнопку «Добавить» и заполнить следующую форму:

**Карта**

№ карты:  Прочитать карту

Название:

Текст для чека:

Платежная карта

Сумма кредита:

Бонусная карта

Бонус:

Бонусная схема:

Дисконтная карта

Сумма накопления:

Схема автоматических скидок:

Схема накопительных скидок:

Не вести накопления по карте



- **№ 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

**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».

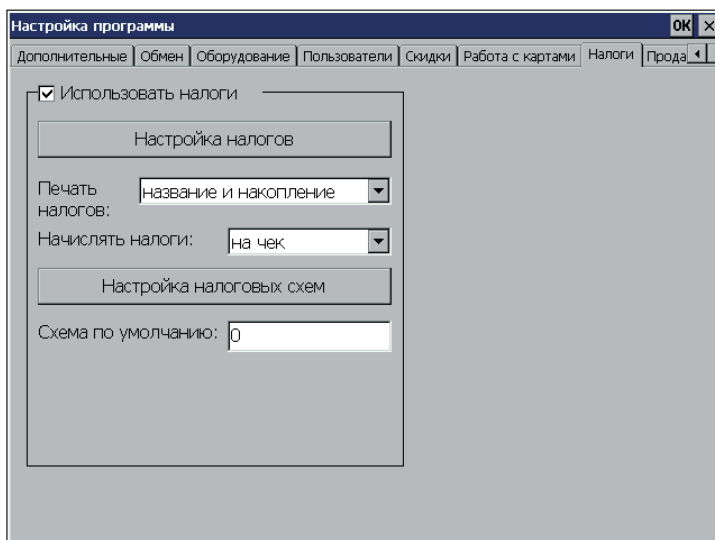
## **«Налоги»**

---

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

---



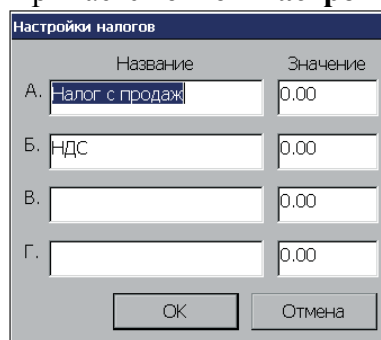


- **Использовать налоги**

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.

- **Печать налогов**

В списке «Печать налогов» нужно выбрать, какая информация о налогах печатается на чеке:

- не печатать;
- название и накопление (название налогов и накопление по ним);
- вся информация о налогах (название налога, его ставка, оборот по налогу, накопление налога).

- **Начислять налоги**

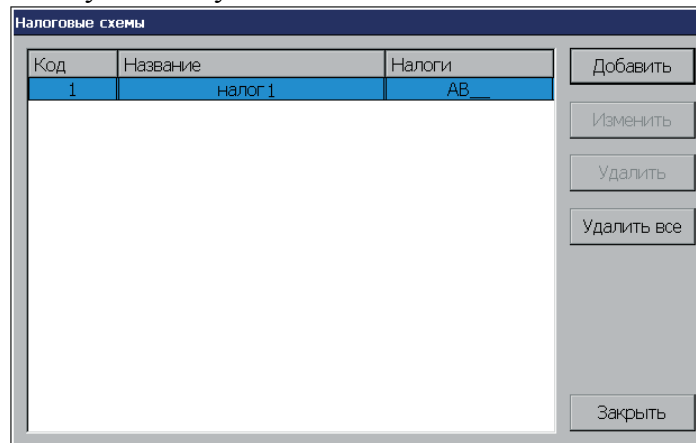
В списке «Начислять налоги» нужно выбрать, каким именно образом начисляются налоги:

- на позицию (при регистрации налоги на каждую позицию чека начисляются автоматически по схеме, код которой определяется администратором в поле «Схема по умолчанию»(в том случае, когда в поле «Схема по умолчанию» указан номер несуществующей налоговой схемы, то налог не начисляется))
- на чек (при регистрации налоги на чек начисляются автоматически по схеме, код которой определяется администратором в поле «Схема по умолчанию»(в том случае, когда в поле «Схема по умолчанию» указан номер несуществующей налоговой схемы, то налог не начисляется))

Более подробно смотрите инструкцию по эксплуатации ФРа.

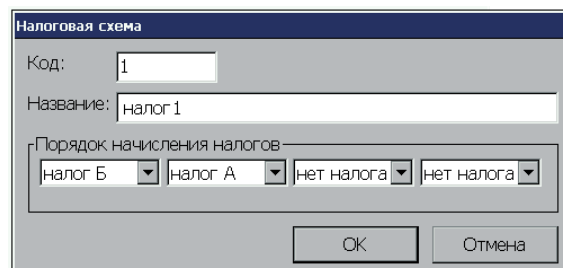
- **Настройка налоговых схем**

По нажатию на данную кнопку появляется окно «Налоговые схемы»



Код	Название	Налоги
1	налог 1	АВ

### Добавить



В появившемся окне «Налоговая схема» нужно заполнить поля «Код» и «Название» и определить порядок начисления налогов, т.е. выбрать из списка одну из групп (группа А, группа Б, группа В, группа Г) или ее отсутствие (нет) и подтвердить установленный порядок, нажав кнопку «ОК». По нажатию кнопки «Отмена» программа закрывает окно «Налоговая схема» без сохранения изменений и возвращается в окно «Налоговые группы». Каждый налог может только один раз использоваться в схеме, в противном случае программа сообщит об ошибке.

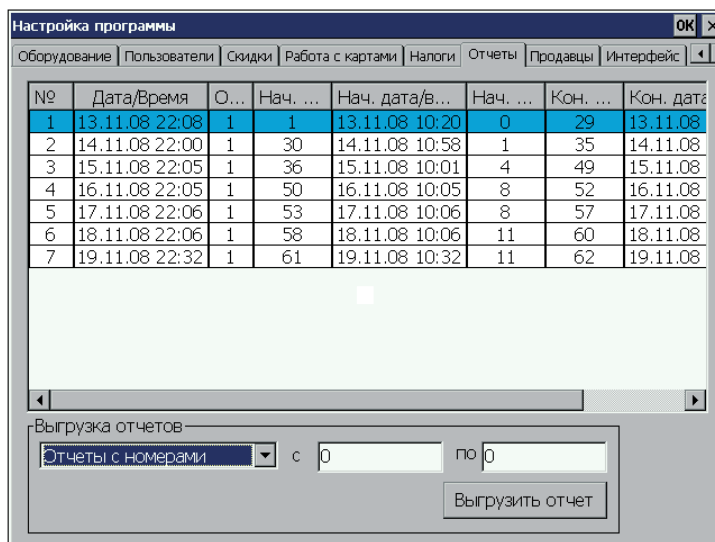
### Изменить

По нажатию кнопки «Изменить» появляется окно, аналогичное окну добавления налоговой схемы, в котором возможно редактирование параметров текущей налоговой схемы.

### Удалить/ Удалить все

По нажатию кнопки «Удалить»/«Удалить все» происходит удаление текущей налоговой схемы из списка схем / удаление всех налоговых схем из списка.

## Отчеты



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

- Дата/Время
- Оператор;
- Начало транзакции;
- Начало дата/время;
- Начальный чек;
- Конец транзакции;
- Конец 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:

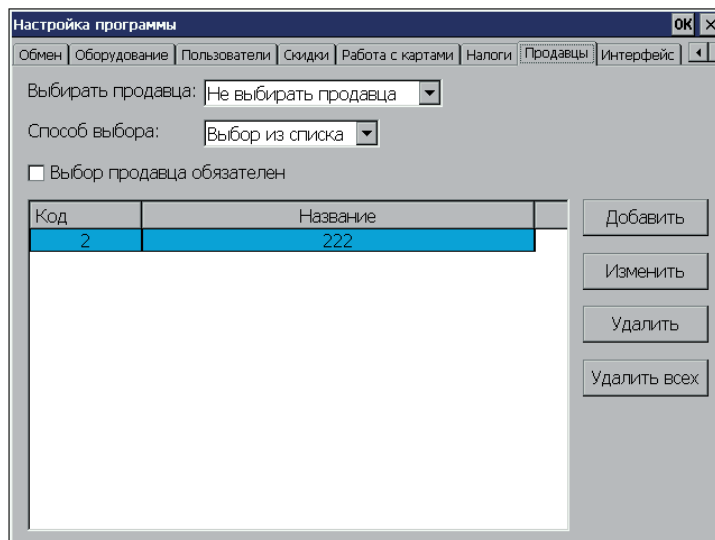
- Все
- Выбранный отчет
- Отчеты с номерами
- По датам
- По номерам чеков

После выбора требуемого фильтра в окне появляются дополнительные поля, позволяющие ввести параметры фильтра.

- **Выгрузить отчет**

Выгружает выбранные отчеты.

## «Продавцы»

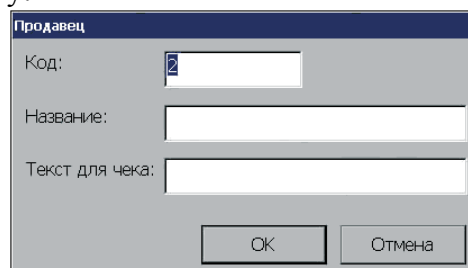


- **Выбирать продавца**
  - *Не выбирать продавца* - (при этом поля «Способ выбора» и «Выбор продавца обязателен» не учитываются)
  - *При закрытии чека* – (приглашение к выбору продавца появляется только при закрытии чека)
  - *На каждую позицию* - (приглашение к выбору продавца появляется при регистрации 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.

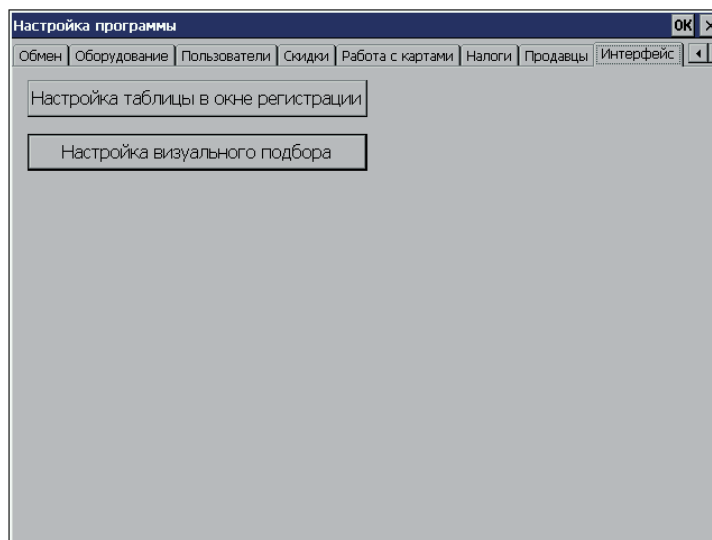
### Удалить

Для удаления элемента из справочника нужно нажать кнопку «Удалить»

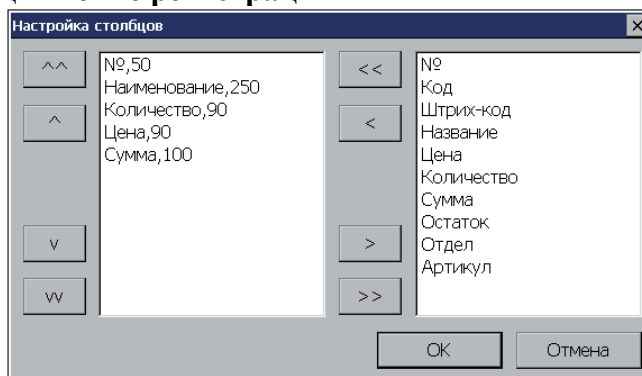
### Удалить всех

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

## «Интерфейс»



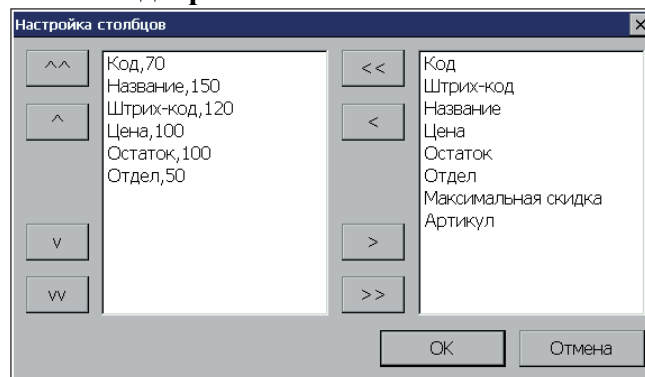
- **Настройка таблицы в окне регистрации**



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.

- **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.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С 1С.

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

В комплект поставки ПО «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» включена внешняя обработка для типовой конфигурации «1С: Торговля и Склад 7.7». Эта обработка позволяет загружать в «ШТРИХ-М: 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)

$$\text{ТаблРеквизитов.Цена} = \text{ТаблРеквизитов.Сумма} / \text{ТаблРеквизитов.Количество};$$
  
на строку

$$\text{ТаблРеквизитов.Цена} = \text{ДанныеИзККМ.Цена};$$

2. Заменить строки (2 замены)

$$\text{ТаблРеквизитов.Код}$$

на строку

$$\text{ДанныеИзККМ.Код}$$

2) в процедуре *Сформировать()*:

1. Перенести команду

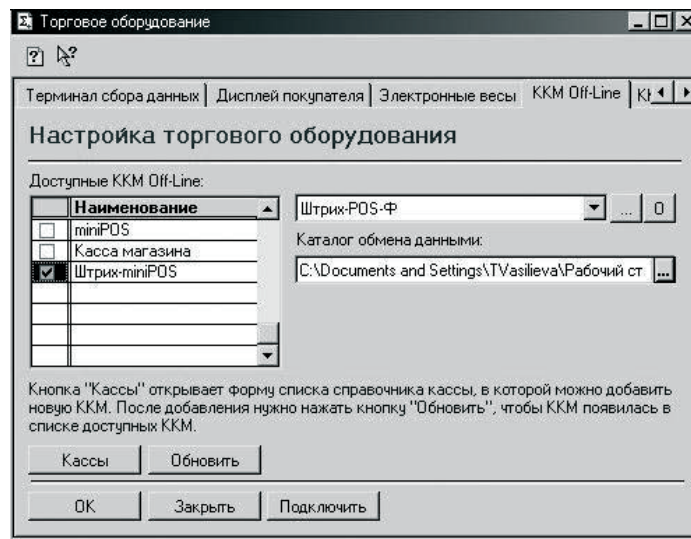
$$\text{ДокОКС.Провести()};$$

в конец процедуры перед командой

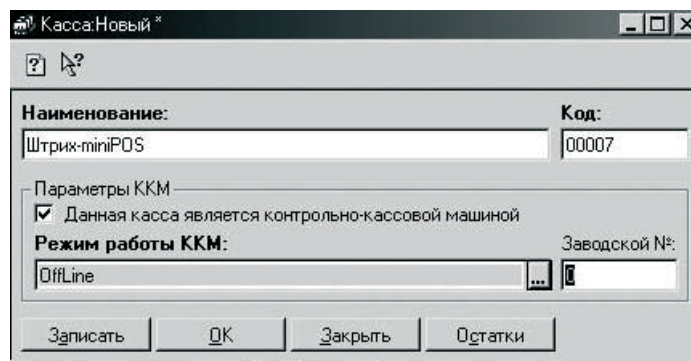
$$\text{ОткрытьФорму(ДокОКС.ТекущийДокумент(),,0)};$$

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 «OK».

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 ШТРИХ-М: Кассир miniPOS

Для настройки обмена необходимо в настройках программы «ШТРИХ-М: 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

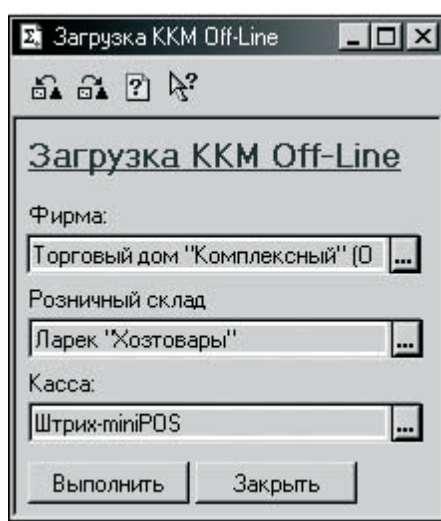


- Имя файла отчета о продажах  
\\Computer \ files\ report.txt
- Установить флаг «Разрешить автоматическую выгрузку» и укажите Имя файла-флага выгрузки  
\\Computer \ files\ report.flz

## Загрузка данных

Из программы «ШТРИХ-М: 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»).

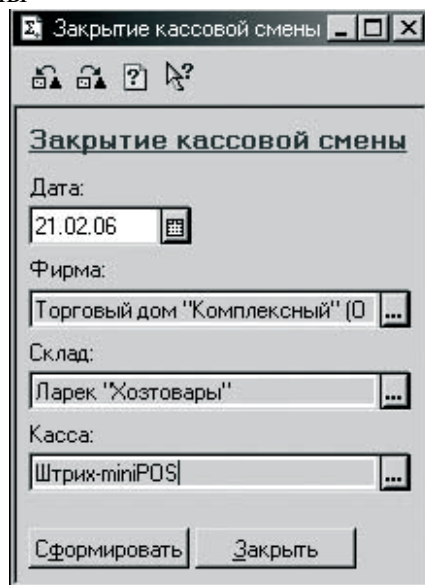
Из «1С: Торговля и Склад 7.7» загрузка происходит через меню Документы\Работа с ККМ\Загрузка ККМ Off-Line



## 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



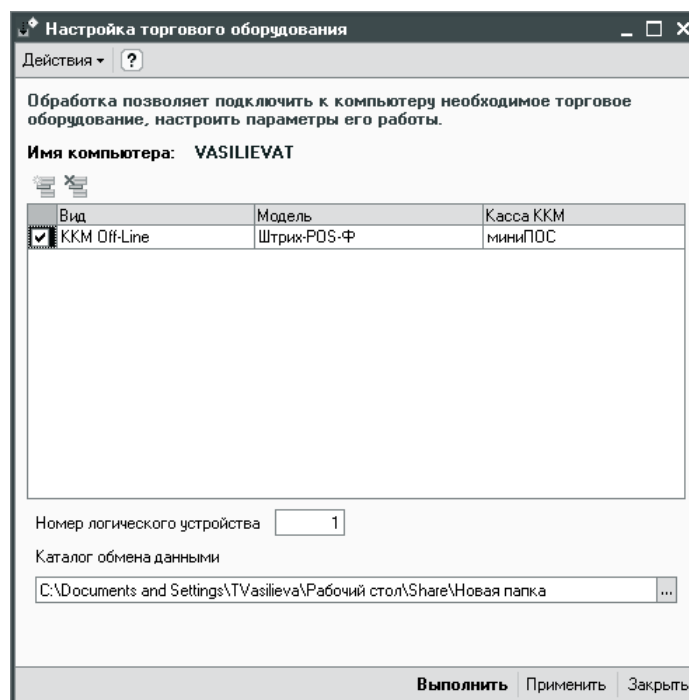
## Взаимодействие с «1С: Управление торговлей 8.0»

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».

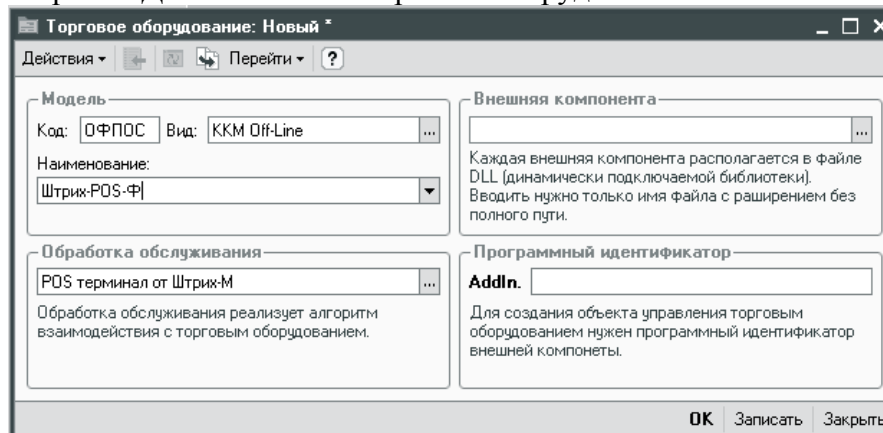
### Настройка

#### 1. 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 «OK».

Далее в нижней части окна «Настройка торгового оборудования» необходимо указать «Каталог обмена данными»( например"с:\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 «с:\files\» должен быть открыт). Далее нажимаем кнопку «Применить» или «Выполнить».

## II. Настройки ШТРИХ-М: Кассир miniPOS

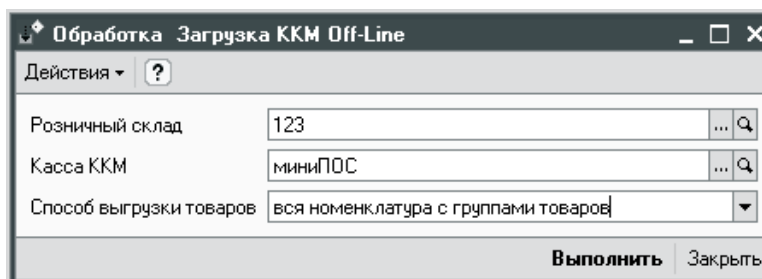
Для настройки обмена необходимо в настройках программы «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» выбрать закладку «Обмен» и там установить следующие значения (предполагается, что имя компьютера, на котором запущена программа 1С: Управление торговлей 8.0, «Computer», а каталог с общим доступом- с:\files\):

- 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

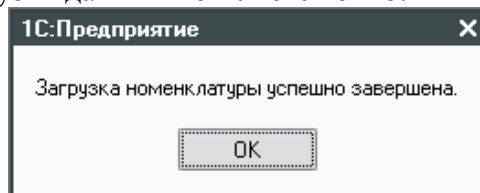
## Загрузка данных

Из программы «ШТРИХ-М: 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**

Дата	Номер	Сумма	Валюта	Склад компании	Касса ККМ
13.03.2006 16:50:56	30100001				миниПОС
13.03.2006 17:53:08	30100002	15,00		123	миниПОС

В том случае, когда отчет проводится успешно, появляется окно, аналогичное приведенному ниже.

Отчет о розничных продажах: ККМ. Проведен

Операция: Цены и валюта... Действия: Заполнить и провести

Номер: 00000002 от: 21.02.2006 11:59:04 Отразить в:  упр. учете  бух. учете  налог. учете

Организация: Наша ФИРМА Склад: Торговый зал

ККМ: Штрих-М кассир

Товары

№	Номенклатура	Серия номен...	Количество	Ед.	К.	Цена	% Руч.ск.	% Ав...	Сумма	%НДС	Сумма НДС	Всего	Условие авт...	Значение усл...
1	Сапоги с мехом		2,000	шт	1,0...	15,00			30,00	18%	4,58	30,00		

Тип цен: Розничный тип цен

Всего (руб.): **30,00**  
НДС (в т. ч.): **4,58**

Подразделение: ... x Q Ответственный: Не авторизован ... x Q

Комментарий: ...

КМ-6 (Справка отчет кассира-операциониста) Печать OK Записать Закреть

## 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 8	Код	Код
2	Строка 13	Штрих-код	Не используется
3	Строка 100	Наименование для кассы	Наименование
4	Строка 100	Текст для чека	Не используется
5	Число 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	-	Не используется	Не используется
14	-	Не используется	Не используется
15	-	Не используется	Не используется
16	Строка 8	Код родительской группы	Код родительской группы
17	Число 1.0	Для товара "1"	Для группы "0"

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 8	Код
2	Число 13	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
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 суммовая, 2.2 – если процентная	Размер скидки
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

Для полей 12,13: «0» и «7»-воскресенье, «1»-понедельник, «2»-вторник, «3»-среда, «4»-четверг, «5»-пятница, «6»-суббота.

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
14	Число 1.0	Тип карты (0 – дисконтная, 1 – бонусная)
15		Не используется
16		Не используется
17		Не используется
18		Не используется

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 одинаковым 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
7	Строка 24	Префикс карты
8	Число 1.0	Флаг применения на чек
9	Число 1.0	Флаг применения на позицию



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
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
...	Число 1.0	Флаги для каждой операции: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> ввод кода в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> считывание ШК сканером в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> ввод ШК вручную в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> через визуальный подбор в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> по свободной цене в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> сторно в чеке продажи</li><li><input type="checkbox"/> редактировать количество</li><li><input type="checkbox"/> редактировать цену</li><li><input type="checkbox"/> *не используется*</li><li><input type="checkbox"/> возврат по номеру чека</li><li><input type="checkbox"/> ввод кода в чеке возврата</li><li><input type="checkbox"/> считывание ШК сканером в чеке возврата</li><li><input type="checkbox"/> ввод ШК вручную в чеке возврата</li><li><input type="checkbox"/> через визуальный подбор в чеке возврата</li><li><input type="checkbox"/> по свободной цене в чеке возврата</li><li><input type="checkbox"/> *не используется*</li><li><input type="checkbox"/> процентная скидка на позицию</li><li><input type="checkbox"/> процентная надбавка на позицию</li><li><input type="checkbox"/> суммовая скидка на позицию</li><li><input type="checkbox"/> суммовая надбавка на позицию</li><li><input type="checkbox"/> процентная скидка на чек</li><li><input type="checkbox"/> процентная надбавка на чек</li><li><input type="checkbox"/> суммовая скидка на чек</li><li><input type="checkbox"/> суммовая надбавка на чек</li><li><input type="checkbox"/> фиксированные скидки/надбавки</li><li><input type="checkbox"/> отмена скидки</li><li><input type="checkbox"/> отмена чека</li><li><input type="checkbox"/> оплата видом оплаты №2</li><li><input type="checkbox"/> получить сумму в денежном ящике</li><li><input type="checkbox"/> снятие отчета без гашения</li><li><input type="checkbox"/> снятие отчета с гашением</li><li><input type="checkbox"/> обмен данными</li><li><input type="checkbox"/> внесение</li><li><input type="checkbox"/> выплата</li><li><input type="checkbox"/> настройка программы</li><li><input type="checkbox"/> просмотр/печать чека</li><li><input type="checkbox"/> оплата видом оплаты №3</li><li><input type="checkbox"/> работа с отложенными чеками</li><li><input type="checkbox"/> печать расширенных отчетов</li><li><input type="checkbox"/> *не используется*</li><li><input type="checkbox"/> *не используется*</li><li><input type="checkbox"/> *не используется*</li></ul>



№ поля	Тип	Назначение
		<input type="checkbox"/> редактировать секцию <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> оплата услуг <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> просмотр товара <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> открытие денежного ящика <input type="checkbox"/> оплата видом оплаты №4 <input type="checkbox"/> ввод лицензии <input type="checkbox"/> обновление <input type="checkbox"/> налоговый инспектор <input type="checkbox"/> *не используется* <input type="checkbox"/> выход в ОС <input type="checkbox"/> сервисное меню

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	Строка 260	Имя файла картинки

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

№ поля	Тип	Назначение
1	Число 2.0	Префикс штрих-кода
2	Число 1.0	0 – 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
3	Число 2.0	Число знаков под код
4	Число 7.3	Коэффициент веса
5	Число 8.2	Множитель цены

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 8.0	Код
2	Число 8.0	Код доп. цены
3	Строка 100	Наименование
3	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

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**

- ПечататьИмяКассира<sup>(\*)</sup>
- ПечататьНумерациюПозиций<sup>(\*)</sup>
- ПечататьОтступ<sup>(\*)</sup>
- ОднаСтрокаНаПродажу<sup>(\*)</sup>
- ПечататьКредитнуюКарту
- ПечататьПодытогПриСкидкеНадбавкеНаЧек<sup>(\*)</sup>
- ПечататьНаименованиеТовара<sup>(\*)</sup>
- ПереноситьДлинныеНазванияТоваров<sup>(\*)</sup>
- ПечататьКодТовара<sup>(\*)</sup>
- ПечататьЦифрыШтрихКодаТовара<sup>(\*)</sup>
- ПечататьШтрихКодЕАН<sup>(\*)</sup>
- ПечататьНазваниеСкидокНадбавок<sup>(\*)</sup>

- ПечататьРазделительМеждуПродажами<sup>(\*)</sup>

**РЕЖИМЫ**

- РазрешитьБлокировкуРабочегоМеста<sup>(\*)</sup>
- РазрешитьСменуПользователяПриБлокировке<sup>(\*)</sup>
- АвторизацияПослеКаждогоЧека<sup>(\*)</sup>
- ВыгружатьПродажиПриЗОтчете<sup>(\*)</sup>
- ПодаватьНаККМЗвуковойСигналПриОшибке<sup>(\*)</sup>
- ИгнорироватьТочкуВКоличестве<sup>(\*)</sup>
- ИгнорироватьТочкуВСумме<sup>(\*)</sup>
- СоздаватьТоварыПриВозврате<sup>(\*)</sup>
- ЗапретитьПродажиПоНулевойЦене<sup>(\*)</sup>
- ЗапретитьОплатуБезВводаСуммы<sup>(\*)</sup>
- КонтрольПродажиДробногоКоличества<sup>(\*)</sup>
- ЗапретитьОтрицательныеОстатки<sup>(\*)</sup>
- ДополнятьШтрихКодНулямиДо133знаков<sup>(\*)</sup>
- ВыбиратьЕдиницуПриРегистрацииПоКоду<sup>(\*)</sup>
- ЗапрашиватьКоличествоПриПодборе<sup>(\*)</sup>
- РазделятьТриады<sup>(\*)</sup>
- ЗапретитьВводКоличества<sup>(\*)</sup>
- РазрешитьПродажуПоСвободнойЦене<sup>(\*)</sup>
- ЗапретитьЗакрытиеНулевогоЧека<sup>(\*)</sup>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**

- РазрешитьВидОплаты2<sup>(\*)</sup>
- НазваниеВидаОплаты2
- РазрешитьВидОплаты3<sup>(\*)</sup>
- НазваниеВидаОплаты3
- РазрешитьВидОплаты4<sup>(\*)</sup>
- НазваниеВидаОплаты4
- ПечататьШтрихКодЧека<sup>(\*)</sup>
- ПрефиксШтрихКодаЧека
- ВыборПлатежнойКартыПриОплате

Не выбирать	0
Наличными	1
Типом оплаты 2	2
Типом оплаты 3	3
Типом оплаты 4	4

**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
- РазрешитьАвтоматическиеСкидки<sup>(\*)</sup>
- АвтоматическаяСкидкаНаПозицию
- АвтоматическаяСкидкаНаЧек
- РазрешитьФиксированныеСкидки<sup>(\*)</sup>
- РазрешитьНакопительныеСкидки<sup>(\*)</sup>
- ОбъединениеСкидокНаЧек

Запрещено	0
Замещение	1
Максимальная	2
Минимальная	3
Объединение	4
Сложение	5

### РАБОТА С КАРТАМИ

- АвтоматическаяСкидкаНаКарту
- УчитыватьСуммуТекущегоЧека<sup>(\*)</sup>
- ВестиУчетКредитаПоКартам<sup>(\*)</sup>
- КонтрольКредита<sup>(\*)</sup>
- ПоказыватьРеквизитыКарты<sup>(\*)</sup>
- СпособВыбораПлатежнойКарты

Выбор из списка	0
Ввод кода	1

**НАЛОГИ**

- Использовать Налоги<sup>(\*)</sup>
- Налоговая Схема По Умолчанию

**ПРОДАВЦЫ**

- Обязательный Выбор Продавца<sup>(\*)</sup>
- Способ Выбора Продавца

Выбор из списка	0
Ввод кода	1

- Выбирать Продавца

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
- {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
<b>Регистрация</b>						
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	-	-	-	-	<b>Сумма чека</b>
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 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-
Закрытие дня по кредитным картам	63	Код плат. системы <sup>(5)</sup>	-	-	-	-

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 <sup>(2)</sup>	Вид скидки <sup>(1)</sup>	Параметр скидки 2 <sup>(3)</sup>	Процент скидки	Сумма скидки
Детализация скидки на чек	71	Параметр скидки 1 <sup>(2)</sup>	Вид скидки <sup>(1)</sup>	Параметр скидки 2 <sup>(3)</sup>	Процент скидки	Сумма скидки

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				

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		●		

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:

<sup>(1)</sup> Вид скидки: 0 – ручная скидка, 1 – фиксированная скидка, 2 – автоматическая скидка, 3 – скидка по дисконтной карте;

<sup>(2)</sup> Параметр скидки 1 = код схемы скидки в случае автоматической скидки, код дисконтной карты в случае скидки по дисконтной карте;

<sup>(3)</sup> 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;

<sup>(4)</sup> Вид отчета: 1 – отчет по кассирам, 2 – отчет по часам, 3 – отчет по товарам, 4 – отчет по секциям.

<sup>(5)</sup> Код плат. системы: 0 – отчет по картам Сбербанка, 1 – отчет по картам STB.





## ШТРИХ-М: Кассир miniPOS

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:

```
<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>
```

Для транзакций 309:

```
<Document store="КодСклада">
```

```
КодТовара; СтараяЦена; НоваяЦена;
```

```
КодТовара; СтараяЦена; НоваяЦена;
```

```
...
```

```
КодТовара; СтараяЦена; НоваяЦена;
```

```
</Document>
```

Где:

КодСклада – числовой код склада из документа

КодСкладаПолучателя – 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 ч

## Файл поступления товара

Файл поступления товара состоит из двух частей: шапки файла и информации опустуившем товаре.

Шапка файла состоит из трех строк:

Первая строка содержит идентификатор что это "Поступление товара".

- 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 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

## 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 Настройка 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.
- 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.

## **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»

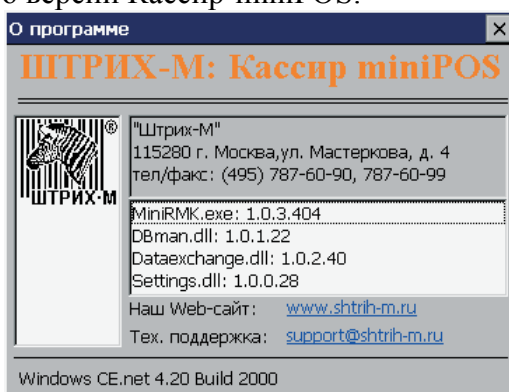
### **Выгрузка данных (продаж)**

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 цене 100 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): 95р.*

#### *Скидки на весь чек:*

*Нет скидок*

*Итог: 95р.*

---

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): 104.50р.*

*Скидки на весь чек:*

*Нет скидок*

*Итог: 104.50р.*

---

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): 94р.*

*Скидки на весь чек:*

*Нет скидок*

*Итог: 94р.*

---

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: 103.4р.*

---

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): 94р.**

**Скидки на весь чек:**

**Нет скидок**

**Итого: 94р.**

---

Нажимаем Б

В окне выбора фиксированных скидок выбираем скидку 10%

Итог чека 90, т.к. на позицию может быть начислена только одна скидка и в данном случае фиксированная скидка заместила автоматическую

---

**Текущее состояние чека:**

**Скидки на позиции:**

**Водка 100р.: Фиксированная 10%**

**Подытог (сумма с учетом скидок): 90р.**

**Скидки на весь чек:**

**Нет скидок**

**Итого: 90р.**

---

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%**

**Итого: 95р.**

---

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: 90р.**

-----  
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): 94р.**

**Скидки на весь чек:**

**Автоматическая 6%**

**Итог: 88.36р.**

-----  
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%*

*Итого: 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%*

*Итого: 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%*

*Итого: 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*

---

# НТЦ «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

[info@shtrih-m.ru](mailto:info@shtrih-m.ru)

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, НТЦ «Штрих-М»  
(495) 787-60-90 (многоканальный)

## Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

**Телефон:** (495) 787-60-96, 787-60-90 (многоканальный).

**E-mail:** [support@shtrih-m.ru](mailto:support@shtrih-m.ru)

**Наши филиалы:** Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-43;  
Новосибирск (383) 202-00-83; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

## 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:** (495) 787-60-90 (многоканальный).

**Телефон/факс:** (495) 787-60-99

**E-mail:** [sales@shtrih-m.ru](mailto:sales@shtrih-m.ru)

**Наши филиалы:** Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-41;  
Новосибирск (383) 202-00-84; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

## Отдел по работе с партнерами:

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

**Телефон:** (495) 787-60-90 (многоканальный).

**Телефон/факс:** (495) 787-60-99.

**E-mail:** [partners@shtrih-m.ru](mailto:partners@shtrih-m.ru), [cto@shtrih-m.ru](mailto:cto@shtrih-m.ru)

## Отдел торговых систем:

**Телефон:** (495) 787-60-90 (многоканальный).

**Телефон/факс:** (495) 787-60-99

**E-mail:** [ots@shtrih-m.ru](mailto:ots@shtrih-m.ru)

## Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, МемоPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

**E-mail:** [info@shtrih-m.ru](mailto:info@shtrih-m.ru)