

**+ | Т1 Интеграция**

**Интеграция: Документы**

**Система управления торговым залом**

**Руководство пользователя  
по работе с кассовым сервером**

**Тиллиум.Менеджер**

## Содержание

1	Введение.....	8
2	Основные элементы управления программы:.....	9
2.1	Главное меню программы.....	9
2.2	Функциональные кнопки.....	10
2.2.1	Элементы справочников «Управление данными» .....	10
2.2.2	Элементы для справочников групп .....	10
2.2.3	Выбор касс .....	10
3	Раздел «Управление кассами» .....	11
3.1	Типовые операции .....	12
3.2	Чтение данных .....	15
3.3	Изменение данных.....	16
3.4	Лог изменений.....	18
3.5	Состояние касс.....	20
3.6	Обновление версии кассовой программы .....	22
3.6.1	Доступные обновления.....	23
3.6.2	Текущие версии/Обновление.....	23
3.6.3	Выполнение обновления на кассе .....	25
3.7	Сброс счетчика файлов кассы .....	25
3.8	S.M.A.R.T. - мониторинг состояния жестких дисков касс .....	28
3.9	Включение/выключение касс. Время работы .....	29
3.9.1	Время, дни, режим работы магазинов .....	29
3.9.2	Календарь.....	30
3.9.3	Параметры включения/выключения касс .....	30
3.10	Экраны и логи кассы.....	31
3.11	Отправка файлов на кассу.....	33
3.12	Реклама на кассе.....	34
3.12.1	Настройка показа рекламы на втором экране PosX .....	34
3.12.2	Создание и отправка проекта .....	35
3.13	Принимаемые платежи .....	38
3.14	Параметры обслуживания платежей .....	39
4	Управление данными .....	39
4.1	Товары.....	41
4.1.1	Функции справочника товары .....	41
4.1.2	Настройка групп товаров .....	43
4.1.3	Настройка группировки магазинов.....	44

4.1.4	Настройка справочника единиц измерения .....	45
4.1.5	Создание карточки товара.....	46
4.1.6	Параметры товара.....	46
4.1.7	Цены, налоги магазинов.....	46
4.1.8	Штрихкоды товара.....	47
4.1.9	Тип товара, весовой товар .....	48
4.1.10	Этикетки.....	50
4.1.11	Группы скидок.....	50
4.1.12	Оправка справочников товаров на кассы .....	51
4.2	Кассиры.....	52
4.3	Агенты и менеджеры .....	53
4.3.1	Режим добавления и редактирования менеджеров.....	54
4.3.2	Группа ручных скидок.....	55
4.4	Корнеры .....	56
4.5	Коды клиентов и карты.....	57
4.5.1	Список клиентов .....	57
4.5.2	Клиентские карты (дисконтные) .....	57
4.5.3	Группы клиента по магазинам.....	57
4.5.4	Поиск клиентов, принадлежащих клиентским группам.....	58
4.5.5	Заведение нового клиента .....	58
4.6	Группы для скидок .....	59
4.6.1	Экспорт данных.....	60
4.6.2	Импорт данных.....	61
4.6.3	Привязка групп товаров .....	62
4.7	Группы ограничения скидок клиентов.....	66
4.8	Группы списания бонусов .....	66
4.9	Группы начисления и блокировки бонусов .....	67
4.9.1	Начисления бонусов на определенные группы товаров.....	68
4.9.2	Настройка на кассе .....	69
4.9.3	Блокировка начисления бонусов на группу товаров.....	69
4.9.4	Настройка на сервере Бонусов .....	71
4.9.5	Настройка на кассе .....	72
4.10	Скидки.....	72
4.11	Скидки по клиентским группам.....	72
4.11.1	Скидки клиента на товарные группы .....	74
4.11.2	Группы ограничения скидок.....	75

4.11.3	Группы ограничения бонусов.....	76
4.12	Временная скидка (Товарные группы).....	77
4.12.1	Создание товарной группы скидок.....	77
4.12.2	Добавление товара в товарную группу .....	79
4.13	Скидка на сумму чека.....	79
4.13.1	Создание и редактирование скидки на сумму чека.....	81
4.14	Абсолютная скидка на сумму чека .....	82
4.14.1	Создание и редактирование абсолютной скидки.....	84
4.15	Шкала % комплекта.....	85
4.16	Группы комплектов.....	86
4.17	Группы дополнительных комплектов.....	88
4.18	Группы скидки и %.....	90
4.19	Скидки на комплекты .....	92
4.19.1	Создание и редактирование скидки на комплекты .....	94
4.19.2	Параметры скидки .....	94
4.19.3	Группы товаров комплекта.....	96
4.19.4	Активизация скидок по комплектам на кассе .....	97
4.20	Скидка на дополнительные комплекты .....	97
4.20.1	Механизм скидок на комплекты с лесенкой процента скидки.....	97
4.20.2	Таблица «Скидки на доп. комплекты». .....	98
4.20.3	Создание и редактирование скидки на комплекты .....	99
4.20.4	Параметры скидки .....	99
4.20.5	Группы товаров комплекта.....	102
4.20.6	Активизация скидок по комплектам на кассе .....	103
4.20.7	Настройка в справочнике «Виды скидок» для скидки на доп. комплекты .	104
4.21	Сертификаты.....	104
4.21.1	Процедура получение сертификата на кассе .....	106
4.21.2	Прием сертификата на кассе .....	106
4.22	Скидки по диапазону карт.....	107
4.22.1	Условия работы скидки по обезличенным картам.....	107
4.22.2	Последовательность действий для создания обезличенной скидки.....	107
4.23	Скидка «Специальная цена».....	110
4.23.1	Настройка товаров для скидки «специальная цена» .....	111
4.23.2	Настройка Вида скидки «Специальная цена» .....	112
4.23.3	Настройка включения работы скидки «Специальная цена».....	112
4.23.4	Настройка параметров на кассе.....	113

4.23.5	Действие кассира на кассе.....	114
4.24	Количественная скидка.....	114
4.24.1	Добавление новой количественной процентной скидки.....	114
4.24.2	Добавление новой количественной ценовой скидки .....	115
4.25	Виды скидок .....	116
4.25.1	Настройка Видов скидок на кассе.....	118
4.25.2	Стандартный номер по порядку и описание видов скидок: .....	118
4.25.3	Выбор алгоритма скидки .....	119
4.25.4	Правила расчета скидок в кассовом чеке.....	120
4.26	Группы подарочных карт .....	121
4.27	Ручные скидки и основания.....	121
4.27.1	Ручные скидки менеджеров .....	122
4.27.2	Причины возвратов и скидок.....	122
4.27.3	Режим добавления и редактирования причин возвратов и скидок .....	122
4.27.4	Величины ручных скидок .....	123
4.27.5	Режим добавления и редактирования групп и величин ручных скидок.....	124
4.27.6	Виды ручных скидок.....	125
4.27.7	Настройка менеджеров.....	126
4.27.8	Режим добавления и редактирования менеджеров .....	126
4.28	Рекламные акции .....	128
4.29	Типы оплат и кредитные карты.....	128
4.29.1	Справочник платежных и дисконтных карт.....	128
4.29.2	Справочник типов оплат .....	130
4.30	Курсы валют .....	131
4.31	Справочник НДС / НСП.....	132
4.31.1	Список НДС .....	133
4.31.2	Список НСП.....	133
4.32	Комиссионер.....	133
4.33	Дополнительные классификаторы .....	134
4.34	Группировка магазинов.....	135
4.35	Предприятия и магазины.....	136
4.35.1	Предприятия .....	136
4.35.2	Магазины .....	136
5	Отчеты, Операции, Печать .....	138
5.1	Навигатор чеков.....	138
5.1.1	Закладка Параметры отбора.....	138

5.1.2	Закладка Результат поиска.....	140
5.1.3	Повторное чтение спулов из Backup'a.....	146
5.1.4	Повторить в спул.....	147
5.2	Товарный отчет .....	148
5.3	Карты дисконтные, подарочные.....	149
5.3.1	Отчет по примененным дисконтным картам.....	149
5.3.2	Отчет по подарочным картам.....	149
5.4	Возвраты со ссылкой на продажу .....	149
5.5	Отчет по типу платежей.....	150
5.6	Возврат товара .....	150
5.6.1	Просмотр чеков возврата .....	151
5.6.2	Создание чека возврата на основе чека продажи.....	152
5.6.3	Создание чека возврата вручную.....	155
5.7	Отправка на кассы .....	157
5.8	Планирование цены.....	158
5.9	Печать этикеток/ценников .....	159
5.9.1	Ввод товаров для печати этикеток .....	159
5.9.2	Настройка форматов этикеток и ценников.....	160
6	Настройка PosX Server.....	163
6.1	Настройка топологии .....	163
6.2	Заведение новых касс, магазинов. ....	163
6.3	Работа с группами. ....	166
6.4	Работа с магазинами.....	167
6.5	Работа с кассами.....	170
6.6	Первоначальная параметризация касс.....	172
6.7	Параметризация инициализации касс в топологии .....	173
6.8	Настройка текущего PosX Server .....	174
6.8.1	Обновление Кассового сервера .....	179
6.9	Права доступа.....	181
6.10	Почтовые уведомления.....	181
7	Журналы и статусы PosX Server.....	182
7.1	Очередь запросов, Блокировка операций, Ожидание выполнения.....	182
7.2	Журнал событий.....	183
7.3	Сообщения PosX Server .....	184
8	Формат импорта данных в кассовый сервер.....	186
8.1	Импорт групп ручных скидок.....	186

---

8.2	Импорт дисконтных групп.....	186
8.3	Импорт групп товаров подарочных карт.....	186
8.4	Привязка товара к группам .....	187
8.5	Привязка товара к группе ручных скидок.....	188
8.6	Привязка товара к группе дисконтных скидок .....	188
8.7	Привязка товара к группе подарочных карт .....	188
8.8	Привязка товара к товарной группе .....	189
8.9	Привязка товара к группе комплектов.....	189



## 1 Введение

Программный комплекс кассовый сервер Менеджер предназначен для управления торговым залом.

Программа используется:

- для просмотра справочной информации по товарам, клиентам, клиентским скидкам и картам, и т.д., для визуального контроля;
- для просмотра и изменения текущих параметров кассовой программы, включая описание функциональных клавиш, использование паролей, т.д.;
- для просмотра и коррекции сетевых параметров (IP-адреса, сетевого имени);
- для изменения настроек по работе со скидками: активизация, паролирование, выбор алгоритма применения, т.д.;
- для планирования цен на товары;
- для печати этикеток/ценников.

Вся справочная информация (данные о товарах, клиентах, кассирах, продавцах и другая), необходимая для работы кассовой программы, загружается из базы Центрального Офиса. Функции, выполняемые кассовым сервером

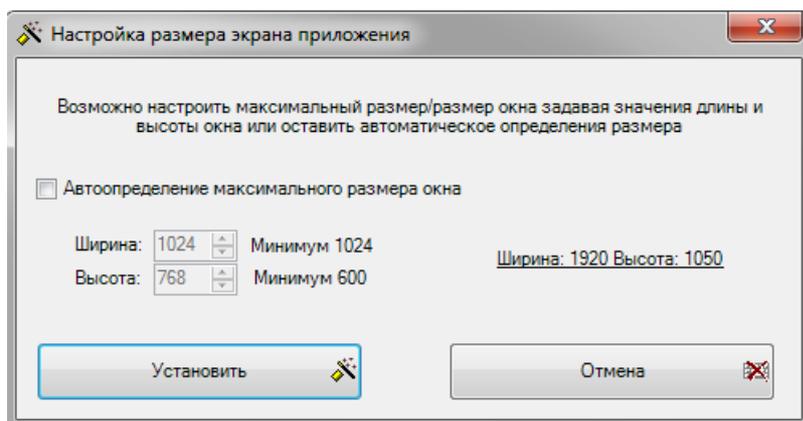
- Настройка и управление топологией обмена между магазинами и кассами. Касса состоит из специализированного кассового аппарата (POS-терминала) и пакета прикладных программ.
- Обмен данными между кассовыми серверами (УБД и ЦБД), кассовой программой и внешней торговой системой (1С, Oracle Retail, АХАРТА и пр.).
- Управление кассами: чтение, изменение, логирование изменения параметров касс. Изменение параметров по шаблону для решения типовых задач. Просмотр состояния касс, проведение обновлений, диагностика и настройка.
- Управление классификаторами товаров, кассиров, агентов, корнеров, НДС/НСП, сертификатами, комплектами, скидками и их видами, клиентами и клиентскими карточками.
- Планирование переоценок товаров по расписанию.
- Печать этикеток/ценников на специальном принтере этикеток или на любом другом принтере.
- Сбор и обработка кассовых спулов, отчетность: Навигатор чеков, Товарный отчет.
- Поддержка импорта экспорта спулов.
- Поддержка функциональности дополнительных модулей импорта/экспорта данных из внешних систем.
- Дополнительный модуль импорта/экспорта данных для внешних БД.

Штатный режим работы кассового сервера предполагает, что после его установки и настройки перепрограммирования не требуется. Необходимо обратить внимание на то, что большая часть настроек активизирует определенные режимы функционирования кассовой программы. Изменение параметров требует ответственности.

## 2 Основные элементы управления программы:

### 2.1 Главное меню программы

 - Настройка размера экрана приложения, установка фиксированного размера или автоматическое определение размера окна приложения.



-  - Создать или выполнить типовые операции
-  - Чтение данных - просмотреть параметры и настройки выбранных касс
-  - Изменения данных – изменить параметры и настройки выбранных касс
-  - Логирование (регистрация) изменений параметров и настроек на кассах
-  - Настройка топологии
-  - Настройка текущей Менеджер
-  - Права доступа – настройка прав доступа пользователей
-  - Выполняемые операции – просмотр выполняемых текущих операций
-  - Журнал событий – просмотр программных событий
-  - Обновить
-  - Выход из программы

## 2.2 Функциональные кнопки

### 2.2.1 Элементы справочников «Управление данными»

-  - Создать новый элемент списка
-  - Редактировать выбранный элемент списка
-  - Удалить выделенный элемент /очистить поле
-  - Сохранить изменения
-  - Отмена операции
-  - Импорт из Excel
-  - Экспорт в Excel
-  - Отправить данные по почте
-  - Отправить данные на кассы
-  - Перечитать справочники

### 2.2.2 Элементы для справочников групп

-  - Выполнить текущее задание
-  - Добавить новую запись
-  - Изменить текущую запись
-  - Скопировать текущую в новую
-  - Удалить текущую задачу
-  - Обновить список
-  - Импорт
-  - Экспорт

### 2.2.3 Выбор касс



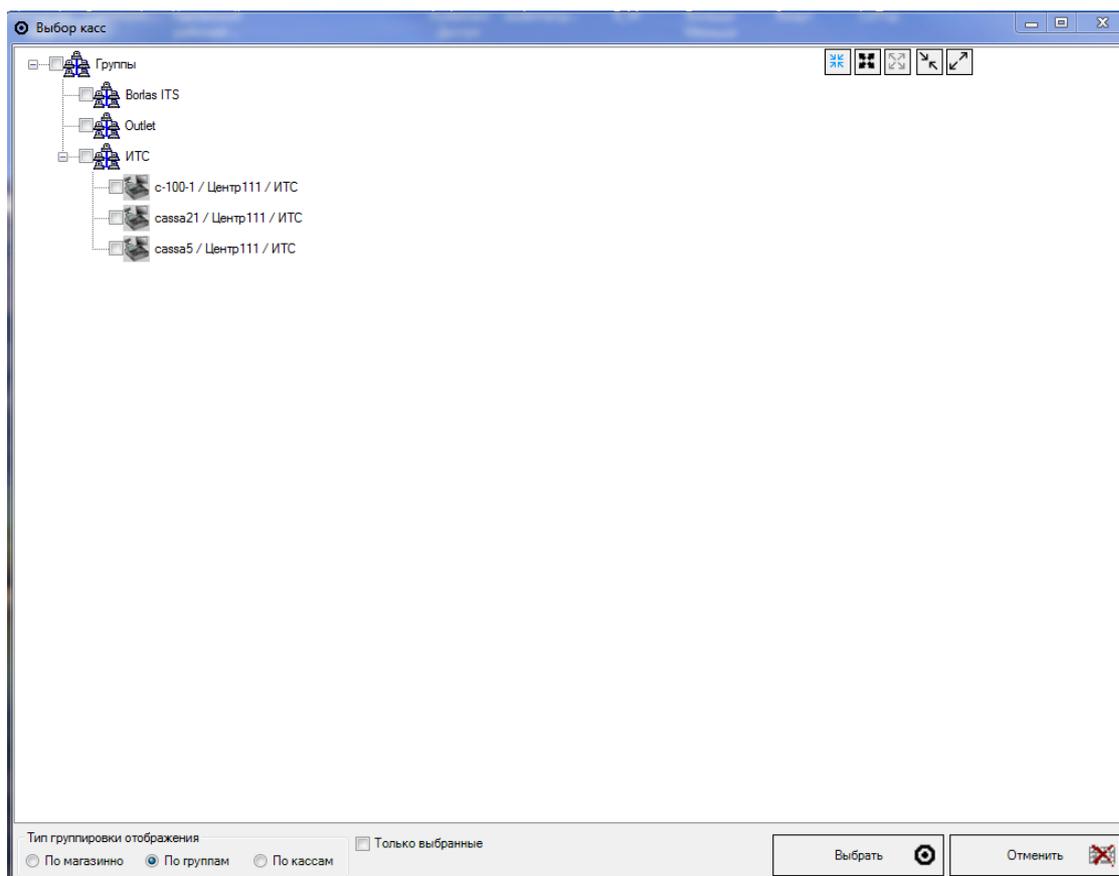
– выбор касс, по которым будет выполнен запрос на чтение данных и внесение изменений

Запрос:	0
Ответ:	0
Очередь	

– количество обрабатываемых и обработанных запросов

– просмотр очереди запросов к кассе для текущей операции

## Таблица «Выбор касс»



## Просмотр таблицы очереди запросов к кассе для текущей операции

Наименование задания	Ответ	Запрос	Касса	Когда	IP	ID запроса	Группа
Параметры кассы	Центр111(Тек.)	Центр111(Тек.)	c-100-1	2022-08-15 14:15:57	192.169.1.25	64004~3~3...	2022-08-15 14:15:57 Чтение данн...
Параметры кассы	Центр111(Тек.)	Центр111(Тек.)	cassa21	2022-08-15 14:15:57	10.0.2.221	64005~3~3...	2022-08-15 14:15:57 Чтение данн...
Параметры кассы	Центр111(Тек.)	Центр111(Тек.)	cassa5	2022-08-15 14:15:57	10.0.15.25	64006~3~3...	2022-08-15 14:15:57 Чтение данн...

## 3 Раздел «Управление кассами»

В разделе «Управление кассами» описаны операции по просмотру и настройке кассовых параметров. Данный функционал позволяет в удобном для пользователя виде выполнять следующие операции:

- получить информацию о конфигурации и настройках кассы;
- просмотреть текущие значения кассовых параметров;
- изменить настройки и параметры на кассах;
- выполнить логирование, просмотреть записи об изменении параметров на кассах;
- просмотреть активное состояние касс;
- проведение централизованного обновления кассового программного обеспечения;
- настройку названия магазина в чеке и на экране кассы;

- мониторинг состояния жестких дисков касс S.M.A.R.T.;
- настройка расписания времени работы магазинов (кассовых аппаратов), ручное и настройка параметров автоматического включения/выключение кассовых аппаратов;
- просмотр экрана работы кассира в текстовой и в графической версии кассовой программы, использование удаленно режима администрирования кассы;
- мониторинг обмена;
- управление демонстрацией рекламных роликов на втором экране кассы;
- настройка справочника принимаемых платежей;
- настройка справочника параметров обслуживания платежей.

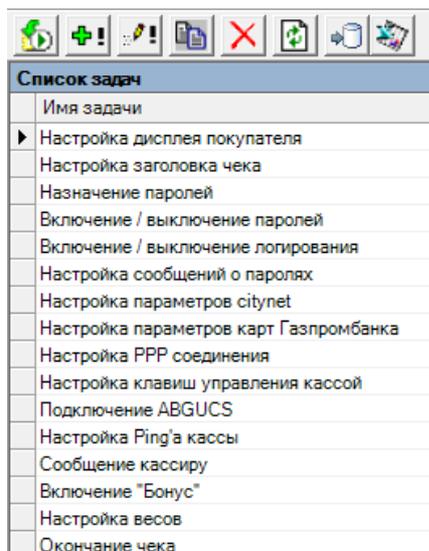
### Условия корректировки значений

После передачи информации на кассы изменения вступят в силу согласно следующим условиям:

Параметры	Условие применения
Таблицы содержат справочные данные (например, таблицы Товары, Кассиры, т.п.)	– изменения вступят в силу сразу по завершению редактирования;
Таблицы содержат параметры функционирования программы (например, таблицы Настройки кассы, Настройки plug-in)	– если программа в режиме регистрации продаж, кассиру нужно перерегистрироваться (выйти в Главное меню, затем вернуть в рабочий режим);
Корректировка сетевых параметров	– перезагрузить (выключить и включить) кассу штатным образом;
Изменение текста в шапке чека:	– если смена открыта, измененный текст будет печататься ТОЛЬКО после закрытия смены (Z-отчет).

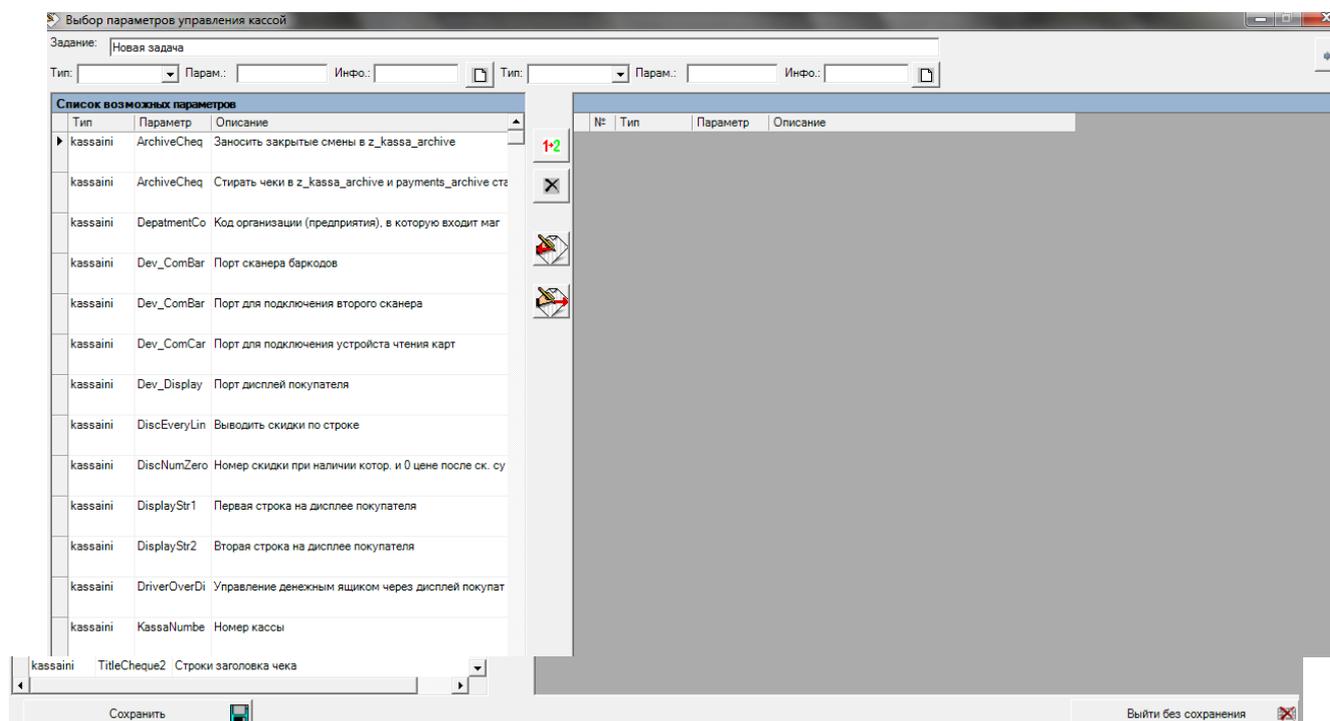
## 3.1 Типовые операции

В разделе «Типовые операции» добавляются и настраиваются типовые операции (задачи) для изменения настроек на кассах. Типовые операции включают в себя список задач, состоящих из кассовых параметров, отсортированных и выбранных по какому-либо признаку. Задачи предназначены для внесения периодических изменений в параметры и в настройки касс, для проверки параметров на разных кассах и настройки по типовым шаблонам новых касс.



- Добавить новую запись - создание новой типовой задачи.

В поле «Задача» заполняется название новой задачи. В левой части экрана выводятся все существующие кассовые параметры. В правой части - добавленные параметры в выбранную задачу. В полях **Парам.** и **Инфо.** вводится маска для фильтра параметров выбранного задания по ключевым полям (обычно первое поле списка). По выбранной маске отображаются все параметры, содержащие в названии параметра и в описании, соответственно, введенное слово или его часть.



Для добавления параметров в задачу надо выбрать необходимый параметр в левом окне и добавить его в правое окно. Для выбора нескольких параметров используйте клавиши выделения строк «**Shift+левая кнопка мыши**» - выбор строк подряд или «**Ctrl+левая кнопка мыши**» - выбор нескольких выборочных строк.



- добавление выбранного параметра в задачу



- удаление выбранного параметра из задачи



- редактирование исходного выбранного параметра



- редактирование выбранного параметра в задаче



- очистка фильтра



- импорт параметров касс, обновление и добавление новых параметров.

Для обновления кассовых и добавление новых параметров выбрать «Импорт параметров касс» и загрузить присланный файл с новыми параметрами.

Для выполнения задачи необходимо выбрать ее из списка и нажать кнопку «Выполнение текущей задачи». Параметры из задачи передаются в раздел «Изменения данных».

Задание: Назначение паролей

Список касс задания:

Группа	Магазин	Касса

Устанавливаемые параметры

Изм.	Акт.	Описание	Значение	Параметр	Тип
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для аннулирования текущего чека	123452000000000279.1234520000000059.1234520000000001	flushchk-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для входа в режим проверки почты		testspool-pas	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для выбора online заказа		orderonline-p	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для выбора клиента		pdс-passwor	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для выбора отдела (склада)		setshop-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для выбора продавца		setagent-pas	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для доп. отчетов		report-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для доступа к отчетам ЭКПЗ		nalogeklz-pas	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для откладывания чека	101010	farcheq-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для открытия денежного ящика	123452000000000279.1234520000000059.1234520000000001	cashdriver-pa	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для перехода в режим возврата	123452000000000279.1234520000000059.1234520000000001	setreturn-pas	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для работы со скидками	347347	discproc-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для сверки итогов СБЕРБАНК		sbpilot-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для снятия X-отчета	123456	x-report-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для снятия Z-отчета	12345	z-report-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для спец. отчетов	12345	rreport-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для уменьшения количества в чеке	123452000000000279.1234520000000059.1234520000000001	setamount-pa	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для установки времени		settime-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для установки даты		setdate-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для установки свободной цены		zprice-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль при вызове списка товаров		warecat-pass	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль при просмотре наличности, касс, фонде и инка	12345	cashview-pas	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль при ручном вводе кода сертификата		sertif-passwo	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для сверки итогов ARCOM		arcom-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для перехода в режим безусловной аннуляции		cfgift-passw	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для продажи без остатков		stocktradex-	plconf
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Пароль для продажи без связи с БД остатков		stocktradex-p	plconf

Результат выполнения запросов

Имя параметра	Параметр	Тип

В поле «Список касс задания» осуществляется выбор касс, по которым будет выполнено задание на чтение и изменение параметров.

В поле «Устанавливаемые параметры» выбрать параметры, в которые необходимо внести изменения. Для этого около параметра изменить и установить флаг в столбце **Изм.** вручную. Внести изменение значения выбранного параметра.

Для передачи изменений в параметрах на кассы необходимо нажать кнопку «Выполнить задание».

Выбор кнопки «Установить все параметры для чтения» устанавливает все параметры в задании в режим для чтения, снимает флаг в столбце Изм. При выполнении задания, в режиме для чтения программа запрашивает текущие значения параметров с касс и выводит их в поле «Результаты выполнения запросов».

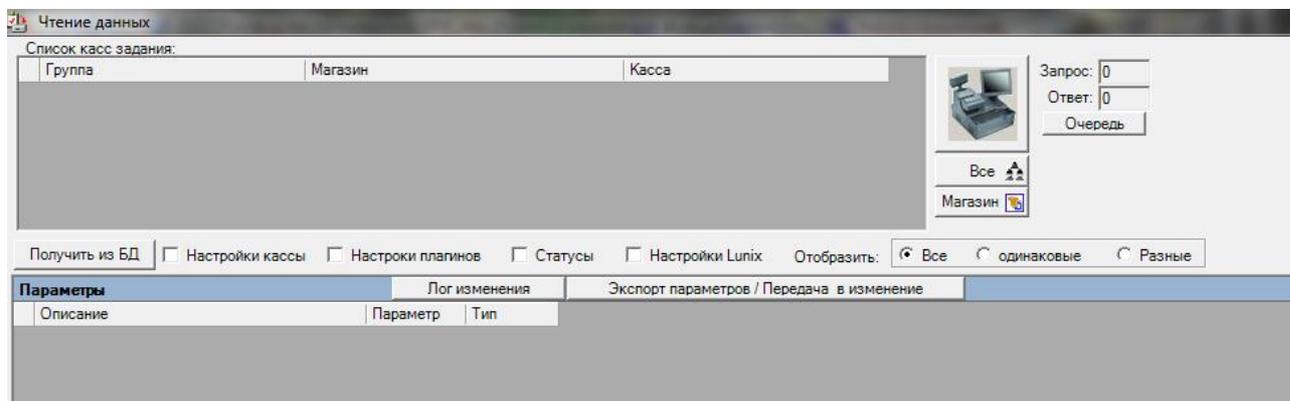
Выбор кнопки «Установить все параметры для изменения» переводит все параметры в задании в режим для изменения, устанавливает флаг в столбце Изм. При выполнении задания, в режиме изменения, программа передает данные на кассе из введенных в поле «Значение».

Для редактирования выбранной из списка задачи необходимо нажать кнопку «Изменить текущую запись». Редактирование аналогично созданию новой записи.

Для создания новой задачи, используя данные существующей, можно выбрать из списка задачу и нажать кнопку «Скопировать текущую в новую» и продолжить ее редактирование.

## 3.2 Чтение данных

Раздел «Чтение данных» используется для просмотра текущих настроек кассы, значений кассовых параметров (настройки плагинов), статусов и настроек Linux, для копирования выбранных и настроенных параметров с одной кассы на другие кассы.



Отобразить:  Все  одинаковые  Разные

при просмотре параметров по нескольким кассам можно отсортировать и вывести на экран:

«Все» - все выбранные параметры.

«Одинаковые» - совпадающие значения параметров на выбранных кассах.

«Разные» - различающиеся значения параметров на выбранных кассах.

«Лог изменения» - просмотр информации об изменении (лог изменения) выбранного параметра по выбранным кассам.

«Экспорт параметров/Передача в изменение» - экспорт параметров с выбранной кассы в Excel, формирование, редактирование списка параметров для

передачи на другие кассы. Используется для копирования выбранных и настроенных параметров с одной кассы на другие кассы.

В поле «Список касс задания» осуществляется выбор касс, по которым необходимо выполнить чтение параметров настроек. Пользователь выбирает таблицы, по которым необходимо выполнить запрос

Настройки кассы  Настройки плагинов  Статусы  Настройки Lunix

В поле «**Параметры**» выводится информация о параметрах, содержащихся в выбранных таблицах. Прочитанные значения параметров с касс сохраняются в базе данных (БД) Кассового сервера. Вывести на экран можно данные из БД или прочитать текущие значения с кассы.

«**Получить из БД**» - вывод и просмотр значений параметров из БД кассового сервера.

«**Выполнить чтение**» - выполнить чтение и вывести текущие значения параметров с кассы.

«**Заккрыть**» - закрыть и выйти из данного раздела

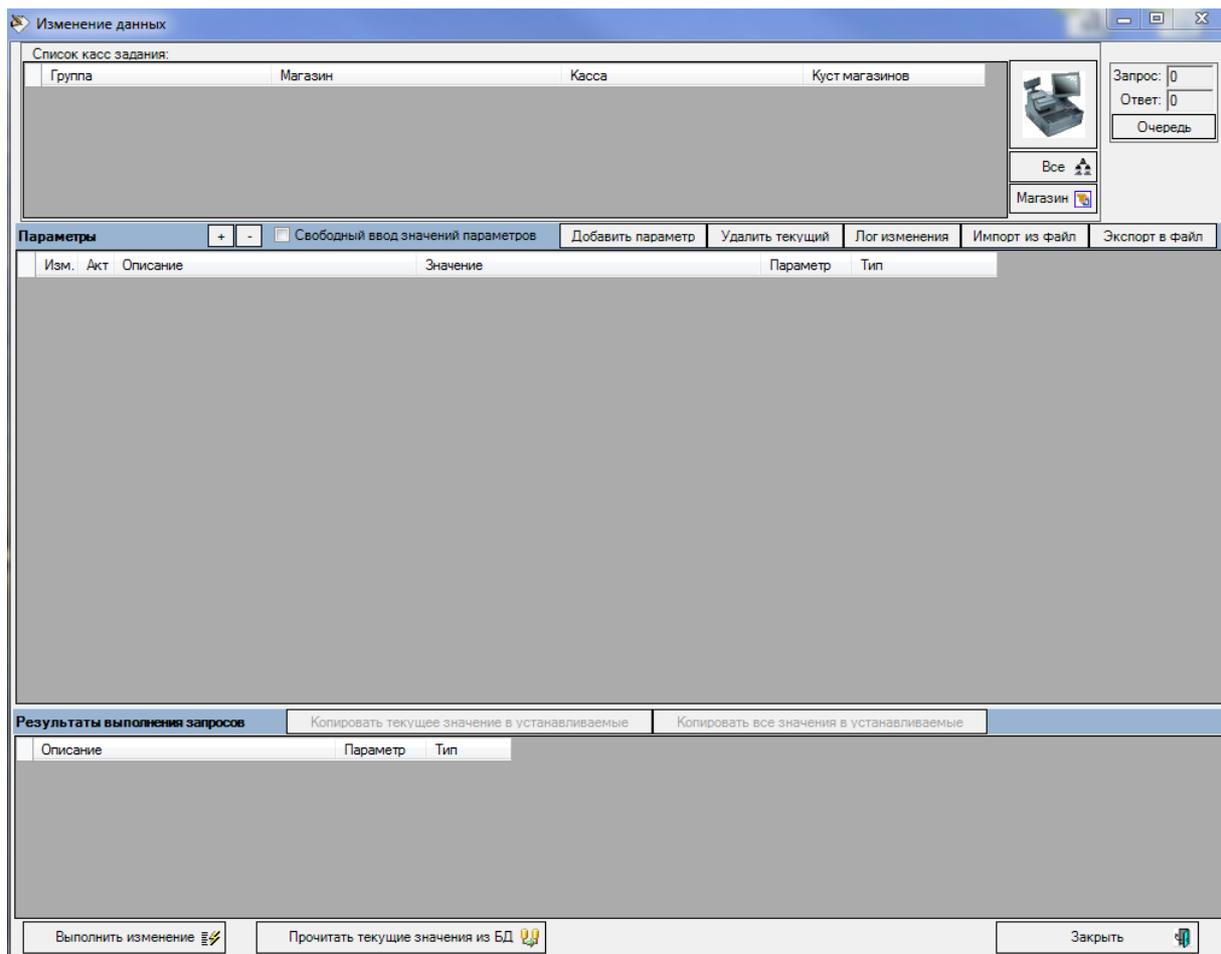
После обработки запроса чтения с касс, через некоторое время данные обновятся. На экран выводятся текущие значения с кассы и поля подсвечиваются салатовым цветом.

Для просмотра, текущего состояния кассы, используется выбор чтения из таблицы «**Статусы**».

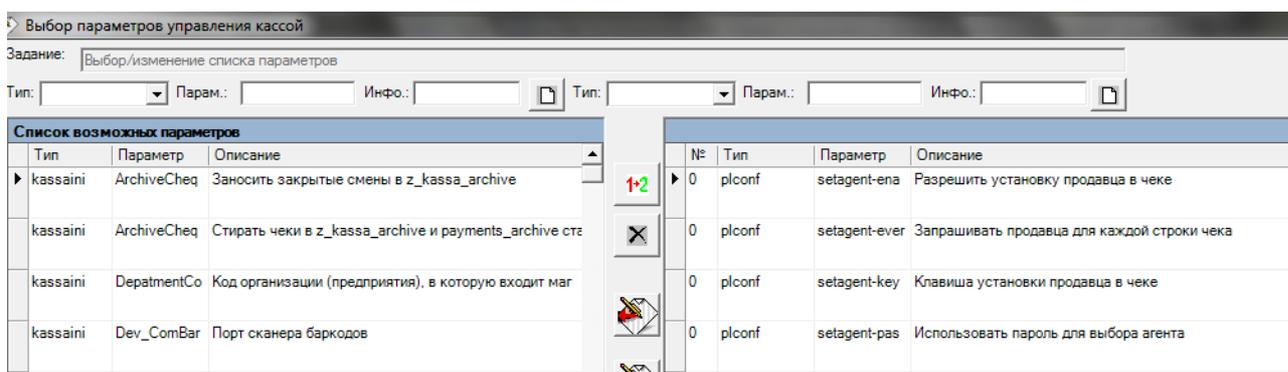
После добавления новой кассы в кассовый сервер необходимо выполнить чтение всех параметров с кассы для добавления их значений в его БД.

### 3.3 Изменение данных

Раздел «**Изменения данных**» используется для внесения изменений в параметры и настройки на выбранных кассах. В поле «Список касс задания» осуществляется выбор касс, по которым будет выполнено задание на чтение и изменение параметров.



Для изменения параметра используется кнопка «Добавить параметр» и выбор параметров необходимых для изменения.



В поле Тип: можно выбрать и отсортировать список параметров по типам кассовых параметров.

**Kassaini** – Параметры кассы – таблица Настройки кассы

**Status** – Статусы – список параметров текущего состояния кассы.

**Plconf** – Плагины – таблица Настройки plug-in

**Sysram** – Настройка Linux – таблица Настройка Linux.

В левой части экрана выводятся все существующие кассовые параметры. В правой части – выбранные параметры для изменения на кассах. В полях Парам. и Инфо. вводится маска для фильтра параметров по ключевым полям (обычно первое

поле списка). По выбранной маске отображаются все параметры, содержащие в названии параметра и в описании, соответственно, введенное слово или его часть. Для вывода параметров на редактирование нажать на кнопку «Использовать параметры».

В окне «Устанавливаемые параметры» выводятся выбранные параметры.

Значения параметров выбираются из списка разрешенных значений выбранного параметра. При необходимости можно вводить информацию, отличающуюся от заранее составленного списка значений параметров, для этого надо включить флаг у «Свободный ввод значений параметров».

- включения и выключения флагов (столбец Изм.) отправки изменений на выбранные параметры.

- пометить все параметры как изменяемые.

- очистить все параметры как изменяемые (выполнить чтение параметров с касс).

При выключенном у параметра флаге «Изм.» при запросе на изменение «Выполнение изменения» выполняется чтение текущих значений параметров с кассы.

«Импорт из файла» и «Экспорт в файл» используется для импорта и экспорта составленных списков необходимых и настроенных параметров.

«Лог изменения» - просмотр информации об изменении (лог изменения) выбранного параметра по выбранным кассам. При необходимости можно вернуть текущее значение параметра из лога изменения в поле ввода значения на изменение.

«Выполнить изменение» - внесения изменений в выбранных параметрах на кассах.

В окне «Результат выполнения запросов» выводятся текущие значения. После выполнения задания в окне «Результат выполнения запросов» значения меняются на передаваемые и поля подсвечиваются салатовым цветом.

«Прочитать текущие значения из БД» - выводятся значения параметров, сохраненные в БД кассового сервера. Значения параметров не запрашиваются с касс.

«Закреть» - закрыть и выйти из данного раздела

### 3.4 Лог изменений

В журнале регистрируются события изменения параметров и настроек на всех кассах. Пользователю предоставляется возможность осуществлять поиск и просмотр данных с использованием фильтра.

Использование фильтра позволяет сделать выборку событий изменения параметров по заданным характеристикам.

В поле «Список касс задания» осуществляется выбор касс, по которым будет выполнено задание на выборку событий.

Значения даты и времени можно модифицировать: задать различные комбинации временного интервала выборки событий (за весь период существования базы, указать некоторое начальное и конечное значение интервала и т.д.).

Список касс задания:

Группа	Магазин	Касса
ИТС	Центр111	cash21

За период с: 01.01.2020 14:39 по: 01.01.2021 14:39

Параметры: Все параметры

Поле: Любой

like: like данные:

Найти Сбросить фильтр

Магазин

Все

Результаты поиска

Тип	Касса	Поле	Акт.	Значение	Дата изменения	Реж.
kassaini	cash21/Центр111	ArchiveCheque Заносить зак	<input checked="" type="checkbox"/>	1	13.07.2022 14:42:1	Now
kassaini	cash21/Центр111	ArchiveChequeDay Стирать	<input checked="" type="checkbox"/>	131	13.07.2022 14:42:1	Now
kassaini	cash21/Центр111	ArchiveChequeDay Стирать	<input checked="" type="checkbox"/>	35	23.04.2021 13:04:4	Upd
kassaini	cash21/Центр111	DepartmentCode Код организ	<input type="checkbox"/>	1	13.07.2022 14:42:1	Now
kassaini	cash21/Центр111	Dev_ComBarCodeReader По	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/serial/by-path/pci-0000:00:06.0-usb	13.07.2022 14:42:1	Now
kassaini	cash21/Центр111	Dev_ComBarCodeReader По	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/tty_1_2_1_0	18.12.2020 14:33:4	Upd
kassaini	cash21/Центр111	Dev_ComBarCodeReader По	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/serial/by-path/pci-0000:00:06.0-usb	01.10.2020 13:08:1	Upd
kassaini	cash21/Центр111	Dev_ComBarCodeReader По	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/ttyS0	16.09.2020 11:13:4	Upd

Для поиска изменений по конкретным кассовым параметрам необходимо выбрать характеристики параметров и нажать кнопку «Найти».

В поле «Параметры» выбирается конкретная таблица или все параметры, по которым необходимо осуществить поиск.

За период с: 15.05.2017 14:05 по: 15.05.2017 14:05

Параметры: Плагины

Поле: Все параметры

like: Параметры кассы

Результаты: Плагины

Параметры Linux

В строке «Поле» из списка можно выбрать параметр, относящийся к данной таблице.

За период с: 15.05.2017 14:05 по: 15.05.2017 14:05

Параметры: Плагины

Поле: Любой

like: cardascredit-enabled Включить запись некоторых карт в ФП как кредита

cardascredit-online-flag Онлайн флаг для записи некоторых карт в ФП как кредита

carddisc-barcode-enabled Обработать баркоды при работе с обезличенными картами

carddisc-barcode-len Длина баркода для карт обезличенных скидок

carddisc-barcode-nolock-manual Не блокировать ручной ввод баркода при работе с обезличенными картами

Найти Сбросить фильтр

В строке «like данные» осуществляется поиск по содержимому (данным) параметров.

Список касс задания:

Группа	Магазин	Касса
ИТС	Центр111	cash21

За период с:  по:

Параметры:

Поле:

like:  like данные:

Найти Сбросить фильтр

Результаты поиска

Тип	Касса	Поле	Акт.	Значение	Дата изменения	Реж.
plconf	cash21/Центр111	abggazprom-void Делать воз	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	13.07.2022 14:44:0	Now
plconf	cash21/Центр111	abgucs-offline-onerror Пытат	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	13.07.2022 14:44:0	Now
plconf	cash21/Центр111	abgucs-offline-without-server	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	13.07.2022 14:44:0	Now

В строке «like» осуществляется поиск по полному названию или части параметра.

Список касс задания:

Группа	Магазин	Касса
ИТС	Центр111	cash21

За период с:  по:

Параметры:

Поле:

like:  like данные:

Найти Сбросить фильтр

Результаты поиска

Тип	Касса	Поле	Акт.	Значение	Дата изменения	Реж.
plconf	cash21/Центр111	clionline-pdcard-enabled Вкл	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	13.07.2022 14:45:0	Now
plconf	cash21/Центр111	discproc-pdcard-return Разре	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	23.04.2021 13:04:4	Upd
plconf	cash21/Центр111	discproc-pdcard-return Разре	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	01.10.2020 13:09:1	Upd
plconf	cash21/Центр111	pdc-crm-enabled Включить р	<input checked="" type="checkbox"/>	yes	13.07.2022 14:45:0	Now

В таблице «Результаты поиска» выводится информация по выбранным критериям поиска.

Дата изменения – дата изменения параметра

Now – текущее значение параметра.

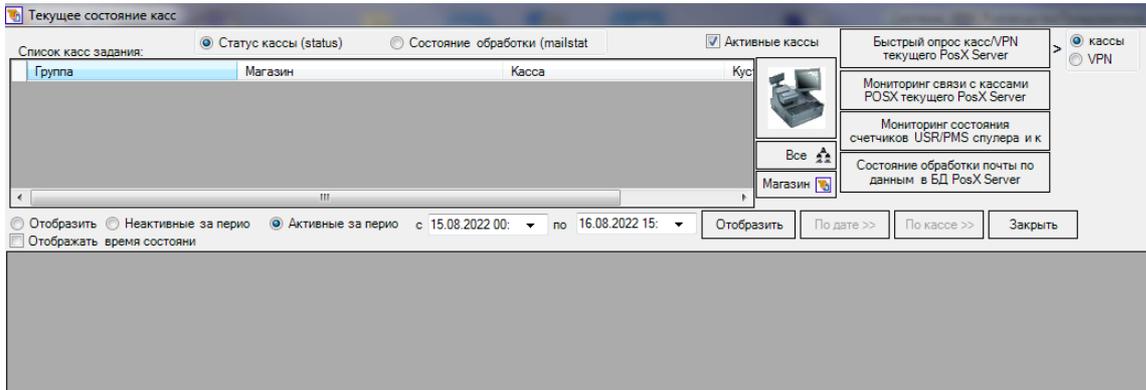
Upd – предыдущие значения параметра.

Сбросить фильтр – отменить введенные значения на поиск параметров.

### 3.5 Состояние касс

В разделе «Состояние касс» выполняется просмотр активных статусов касс. На экран выводится информация по выбранным кассам на момент последнего успешного обмена данными между кассовым сервером и кассой. Используя

сортировку по датам можно посмотреть, когда был последний обмен данными с кассой, найти активные и неактивные кассы за определенный период.

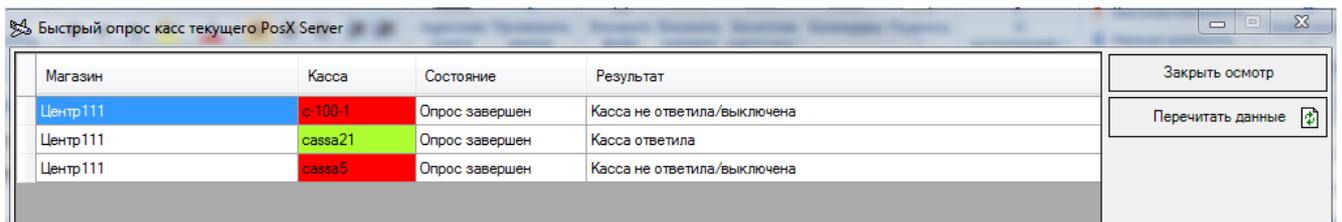


Для просмотра состояния касс можно выбрать «Активные кассы» или по всем кассам.

«Активные кассы» – это кассы у которых установлен флаг «Активность» в топологии касс и те, которые не заблокированы. Заблокированные кассы те, которые не были на связи более N дней.



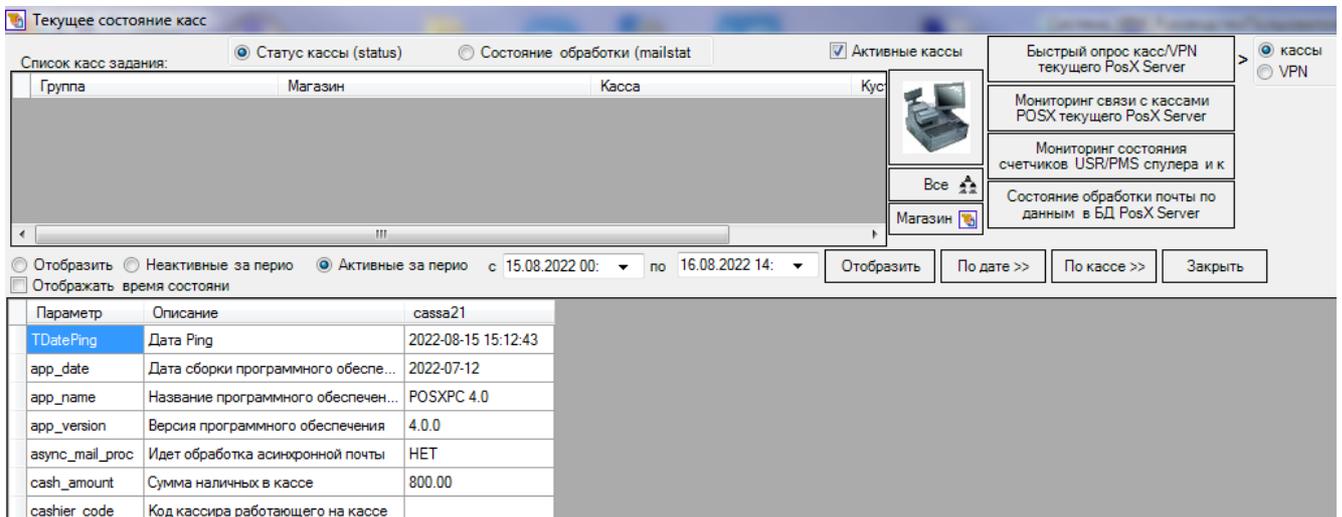
- проверка текущей связи с кассами.



После выполнения быстрого опроса выводится текущая информация о состоянии связи с кассами.

Опрос выполняется по «Статусам кассы (status)» и «Состояния обработки (mailstat)».

Опрос статусов выводит весь список кассовых статусов с их текущими значениями по доступным кассам.



Флаг «Отображать время состояния» выводит в значении параметров время запроса состояния.

Запрос «Состояние обработки (mailstat)» выводит статистику по критическим параметрам кассы.

Параметр	cassa21
date Текущая дата и время	ok - 2022-08-15 15:...
digitsin Номер последнего принятого файла	ok - 462
digitsindate Дата последнего принятого файла	ok - 2022-07-18 12:...
diskfree Свободное место на диске	ok - 4470 Мб 60%
remotehost Источник данных	ok - cashsrv
status Состояние обработки	ok - Нет ошибок
uname Имя компьютера и ядра	ok - cassa21 2.6.32-...
uptime Время от запуска кассы	ok - 5 min

Этот запрос используется для анализа сбоев кассовых счетчиков принимаемых файлов. Найденные ошибки выводятся на экран в статусах кассы.

Параметр	cassa21
date Текущая дата и время	ok - 2021-05-20 16:39:05
digitsin Номер последнего принятого файла	ok - 615
digitsindate Дата последнего принятого файла	ok - 2021-05-20 16:20:17
diskfree Свободное место на диске	ok - 4855 Мб 66%
files Файл в очереди	ok - cashsrv 621 gz,2021-05-20 16:20:56,2021-05-20 16:19:39
files Файл в очереди2 -	ok - cashsrv 622 gz,2021-05-20 16:38:37,2021-05-20 16:37:20
files Файл в очереди3 -	ok - cashsrv 623 gz,2021-05-20 16:38:48,2021-05-20 16:37:31
files Файл в очереди4 -	ok - cashsrv 624 gz,2021-05-20 16:38:48,2021-05-20 16:37:31
firstfile Номер первого файла в очереди	ok - 621
remotehost Источник данных	ok - cashsrv
status Состояние обработки	err - Неправильный номер счетчика
uname Имя компьютера и ядра	ok - cassa21 2.6.32-696.16.1.el6.i686
uptime Время от запуска кассы	ok - 4.03 hour

После запроса статусов, на кассах на которых есть расхождения в номерах счетчика, будет выведена ошибка и на этих кассах надо выполнить сброс и восстановление счетчиков. Сброс и восстановление счетчиков файлов выполняется в разделе «Сброс счетчика файлов кассы».

При использовании PMS сервера по кнопкам «Мониторинг связи с кассами» и «Мониторинг состояния счетчиков USB/PMS спулера и касс» выводятся соответствующие экраны мониторинга касс и счетчиков.

«Состояние обработки почты по данным в БД» - выводится информация об обмене почты по кассам

Параметр	cassa21
date Текущая дата и время	ok - 2021-04-22 12:39:05
digitsin Номер последнего принятого файла	ok - 615
digitsindate Дата последнего принятого файла	ok - 2021-04-22 12:39:05
diskfree Свободное место на диске	ok - 4855 Мб 66%
files Файл в очереди	ok - cashsrv 621 gz,2021-04-22 12:39:05,2021-04-22 12:39:05
files Файл в очереди2 -	ok - cashsrv 622 gz,2021-04-22 12:39:05,2021-04-22 12:39:05
files Файл в очереди3 -	ok - cashsrv 623 gz,2021-04-22 12:39:05,2021-04-22 12:39:05
files Файл в очереди4 -	ok - cashsrv 624 gz,2021-04-22 12:39:05,2021-04-22 12:39:05
firstfile Номер первого файла в очереди	ok - 621
remotehost Источник данных	ok - cashsrv
status Состояние обработки	err - Неправильный номер счетчика
uname Имя компьютера и ядра	ok - cassa21 2.6.32-696.16.1.el6.i686
uptime Время от запуска кассы	ok - 4.03 hour

текущие значения используются для фильтра отображенной информации.

«Заккрыть» - выход из раздела «Состояние касс».

### 3.6 Обновление версии кассовой программы

В разделе «Обновление версии PosX» проводится централизованное обновление кассового программного обеспечения (ПО).

Раздел «Обновление версии PosX» используется для:

- централизованное получение обновлений,

- импорт обновлений в программу,
- просмотр актуальности текущей версии ПО на кассе,
- просмотр и сравнение версий обновления с текущей версией на каждой кассе,
- проведение централизованного или индивидуального обновления кассового ПО.

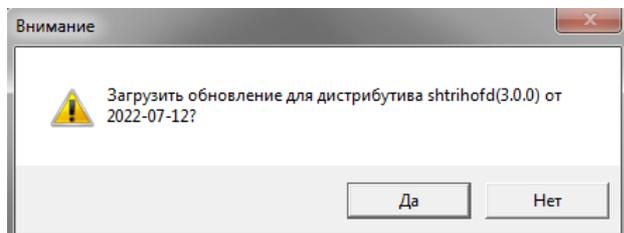
### 3.6.1 Доступные обновления

Во вкладке «Доступные обновления» загружается и отображается загруженная в кассовый сервер версия кассового ПО.

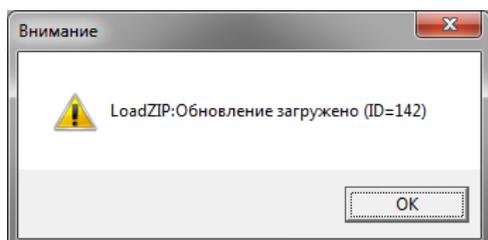
Текущие версии/Обновление	Доступные обновления		
distrib_name	Версия	Дата	Внесено
mprosxmain	3.0.0	2017-08-23	2019-10-18 12:07:22
mprosxemu	3.0.0	2022-03-25	2022-04-05 14:29:17
shtrihofd	3.0.0	2022-07-12	2022-07-12 16:42:05

Buttons: Импорт обновление из \*.zip, Удалить обновление, Обновить список, Импорт из файла \*.updfrosx, Экспорт текущего в файл \*.updfrosx, Закрыть форму

Файлы обновления кассового ПО через кассовый сервер высылаются клиенту по его запросу. После получения файла обновления его надо импортировать в программу. При получении файла обновления в формате \*.zip нажать «Импорт обновления из \*.zip», выбрать присланный файл, ответить «Да»



После успешного и импорта выйдет сообщение



На закладке «Текущие версии/Обновление» дата в столбце «Доступна версия» у касс изменится на дату доступного обновления кассового ПО.

Обновление касс производится на закладке «Текущие версии/Обновление»

### 3.6.2 Текущие версии/Обновление

На закладке «Текущие версии/Обновление» программа автоматически распределяет файлы обновления по типам касс и установленного на них типам кассового ПО.

Магазин	Касса/весы	Версия	Дата	Дистрибутив	Обновить	Доступная версия	Тип	Последний Ping	Последнее обновление	Дата дистриб.
Центр111	с-100-1									
Центр111	сасса5	4.0.0	2022-02-10	процесс		2022-03-25		2022-03-09 09:19:38	2022-03-09 09:06:44	2022-02-10
Центр111	сасса21	4.0.0	2022-07-12	stephold		2022-07-12		2022-08-15 15:12:43	2022-07-12 16:42:15	2022-07-12

«Касса/весы» - имя кассы или весов

«Дата» - дата дистрибутива установленная на кассе

«Дистрибутив» - название дистрибутива на кассе.

«Обновить» - флаг для обновление кассы.

«Доступная версия» - дата дистрибутива загруженная в кассовый сервер Менеджер.

«Последний Ping» - дата и время последней связи с кассой.

«Последнее обновление» - дата и время когда дистрибутив был загружен на кассу.

«Дата дистрибутива» - дата дистрибутива загруженного на кассу

Для проведения обновления необходимо выбрать кассы и нажать кнопку «Выполнить обновление». Обновление нельзя будет выполнить, если версия обновлений будет датой меньше, чем текущая версия ПО на кассе.



- Выполнить обновление



- Обновить список



- История обновления касс

Текущая версия последняя

Отсутствует обмен с кассой

Доступно обновление версии

Нет версии для обновления

- описание состояния обмена данными с кассой и информация о необходимости обновления кассового ПО.

Отсутствует обмен с кассой

- отсутствие обмена с кассой более 24 часов.



- Пометить кассы, учитывая состояние касс и наличие дистрибутивов



- Сервисные операции со списком касс

-  Осмотреть только помеченные
-  Осмотреть только кассы требующие обновления
-  Осмотреть все кассы
-  Перейти к экранам и логам кассы
-  Осмотреть и пометить доступные кассы требующие обновления
-  Отправить событие выхода в главное меню помеченным



- Очистить все



- Пометить все



- Пометить/Очистить кассы текущего магазина

### 3.6.3 Выполнение обновления на кассе

После отправки обновления на кассы, на кассах необходимо выйти в Главное меню, подождать 1 минуту, на экране кассы появится сообщение «ИДЕТ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ». После окончания обновления касса перейдет в Главное меню и через 2 - 3 минуты можно продолжать работу.

## 3.7 Сброс счетчика файлов кассы

В разделе «Сброс счетчика файлов кассы» выполняется сброс и восстановление счетчиков принимаемых файлов на кассах.

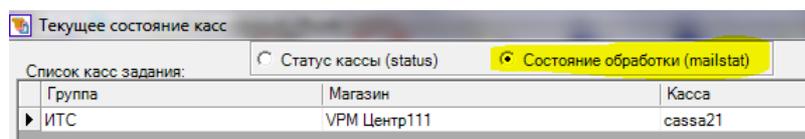
Проверку и восстановление счетчиков файлов на кассе выполняет ответственный сотрудник (администратор) только на кассах, по которым подтверждены расхождения по счетчикам и есть ошибки в обработке файлов.

Для правильной обработки принимаемых файлов и отсутствия ошибок в счетчиках кассу необходимо включать каждый день или не реже чем один раз в три дня. Когда касса выключена более трех дней, есть вероятность, что при ее включении на нее уйдет много файлов и счетчики будут сбиты. Счетчик файлов формируется из 1000 номеров.

Принудительный сброс счетчиков выполняется на кассе с использованием команды `syncreset` принимаемой по асинхронному каналу почты. При получении данной команды касса удаляет все файлы пришедшие по синхронному каналу почты, старше чем дата в первом поле команды и обнуляет счетчик принятых файлов (ждет первого файла). После сброса счетчиков на кассу можно отправить все товары и, при необходимости, прогрузить кассу всеми актуальными справочниками.

В разделе «Состояние касс» выполняется анализ сбоев кассовых счетчиков принимаемых файлов через запрос статусов «Состояние обработки (mailstat)». Он выполняется по всем или выборочным кассам.

В разделе «Состояние касс» выбрать флаг запроса «Состояние обработки (mailstat)», все или выборочные кассы и выполнить «Быстрый опрос касс».



The screenshot shows a window titled "Текущее состояние касс" (Current status of cashiers). It has three tabs: "Список касс задания:" (List of cashier tasks), "Статус кассы (status)" (Cashier status), and "Состояние обработки (mailstat)" (Processing status), which is currently selected. Below the tabs is a table with three columns: "Группа" (Group), "Магазин" (Store), and "Касса" (Cashier). The table contains one row with the following data: "ИТС" (Group), "VPM Центр111" (Store), and "cassa21" (Cashier).

Группа	Магазин	Касса
ИТС	VPM Центр111	cassa21

Программа выводит в кассовых статусах mailstat следующие данные с их значениями.

Параметр	cassa21
date Текущая дата и время	ok - 2021-05-20 16:39:05
digitsin Номер последнего принятого файла	ok - 615
digitsindate Дата последнего принятого файла	ok - 2021-05-20 16:20:17
diskfree Свободное место на диске	ok - 4855 Mb 66%
files Файл в очереди	ok - cashsrv 621.gz.2021-05-20 16:20:56.2021-05-20 16:19:39
files Файл в очереди2 -	ok - cashsrv 622.gz.2021-05-20 16:38:37.2021-05-20 16:37:20
files Файл в очереди3 -	ok - cashsrv 623.gz.2021-05-20 16:38:48.2021-05-20 16:37:31
files Файл в очереди4 -	ok - cashsrv 624.gz.2021-05-20 16:38:48.2021-05-20 16:37:31
firstfile Номер первого файла в очереди	ok - 621
remotehost Источник данных	ok - cashsrv
status Состояние обработки	err - Неправильный номер счетчика
uname Имя компьютера и ядра	ok - cassa21 2.6.32-696.16.1.el6.i686
uptime Время от запуска кассы	ok - 4.03 hour

После запроса статусов, по кассам на которых есть расхождения в номерах счетчика, будет выведена ошибка «Неправильный номер счетчика» и на этих кассах надо выполнить их сброс и восстановление.

### Корректировка счетчиков

В разделе «Сброс счетчиков файлов кассы» выбрать кассу с ошибкой в номерах счетчиков и выполнить подряд все проверки и отправки заданий по выбранной кассе.

Перечитать список		Пометить все возможные		Очистить все возможные							
Касса	Акт	Товары	Блок	Отправить сброс	Доступна	Тест, можно отослать	Отправлен сброс	Можно отправить товары	Отправлены товары	Дата	Состо
cassa21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.04.21 17:42:38	OK Co
c-21-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22.04.21 00:00:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.04.21 14:46:43	Ошиб
c-br-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22.04.21 00:00:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.04.21 14:46:28	OK Co
cassa223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	07.04.21 00:00:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19.04.21 17:53:53	OK Co

Отправить проверочный запрос статуса

- Отправить проверочный запрос статуса

Обновить состояние кассы для тестового запроса

- Обновить состояния кассы для тестового запроса

Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос

- Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос

Отправить все товары на кассы сброса

- Отправить все товары на кассы сброса

Отмена

- Отмена

Кассовый сервер отправляет запросы подряд и выполнение следующих запросов доступны только после получения с касс ответа от предыдущих запросов. Проверку счетчиков надо выполнять подряд без выхода из данного раздела. При «Отмене» или выходе из раздела все проведенные проверки сбрасываются и их надо будет проводить сначала.

Выбрать кассу, установить флаг «Отправить сброс» и выполнить «Отправить проверочный запрос статуса».

Перечитать список				Пометить все возможные			Очистить все возможные			
Касса	Акт	Товары	Блок	Отправить сброс	Доступна	Тест, можно отослать	Отправлен сброс	Можно отправить товары	Отп тов	
cassa21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить проверочный запрос статуса
cassa223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Обновить состояние кассы для тестового запроса
c-br-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-11-128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос
c-21-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-22-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-293-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-294-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-295-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-557-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
cassa2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
disc999	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

После получения проверочного статуса от кассы выполнить «Обновить состояние кассы для тестового запроса».

Перечитать список				Пометить все возможные			Очистить все возможные			
Касса	Акт	Товары	Блок	Отправить сброс	Доступна	Тест, можно отослать	Отправлен сброс	Можно отправить товары	Отп тов	
cassa21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить проверочный запрос статуса
cassa223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Обновить состояние кассы для тестового запроса
c-br-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-11-128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос
c-21-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-22-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-293-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-294-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-295-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-557-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
cassa2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
disc999	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Кассовый сервер передает запрос на кассу, надо дождаться от нее ответа. После получения ответа и его анализа кассовый сервер подтверждает возможность отправить сброс счетчиков.

Перечитать список				Пометить все возможные			Очистить все возможные			
Касса	Акт	Товары	Блок	Отправить сброс	Доступна	Тест, можно отослать	Отправлен сброс	Можно отправить товары	Отп тов	
cassa21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить проверочный запрос статуса
cassa223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Обновить состояние кассы для тестового запроса
c-br-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-11-128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос
c-21-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-22-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-293-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-294-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-295-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
c-557-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
cassa2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
disc999	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Нажать «Отправить сброс счетчиков для кассы, ответившей на тестовый запрос». После получения ответа от кассы, что сброс счетчиков отправлен, в программе доступна отправка товаров на кассу.

Перечитать список				Пометить все возможные				Очистить все возможные			
Касса	Акт	Товары	Блок	Отправить сброс	Доступна	Тест, можно отослать	Отправлен сброс	Можно отправить товары	Отп		
cassa21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Отправить проверочный запрос статуса					
cassa223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Обновить состояние кассы для запроса сброса счетчиков	
c-br-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
c-11-128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Отправить сброс счетчика для кассы ответившей на тестовый запрос					
c-21-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
c-22-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
c-293-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Отправить все товары на кассы сброса					
c-294-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
c-295-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
c-557-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
cassa2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Отмена					
disc999	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							

Для отправки всех товаров на кассу нажать «Отправить все товары на кассы сброса».

Кассовый сервер получает статусы в реальном времени от доступных касс. С выключенных или не доступных касс статусы не приходят и выполнить по таким кассам восстановление счетчиков не получится. Если касса была выключена или не доступна на нее отправляются все файлы, которые передавал на нее кассовый сервер. Проверка статусов возможна только после отправки всех файлов на кассу. Кассовый сервер до передачи всех файлов на кассу не знает есть ли проблемы в счетчиках на ней или нет.

После сброса счетчиков кассу надо заново проверить на отсутствие ошибок через запрос «Состояние статусов обработки (mailstat)».

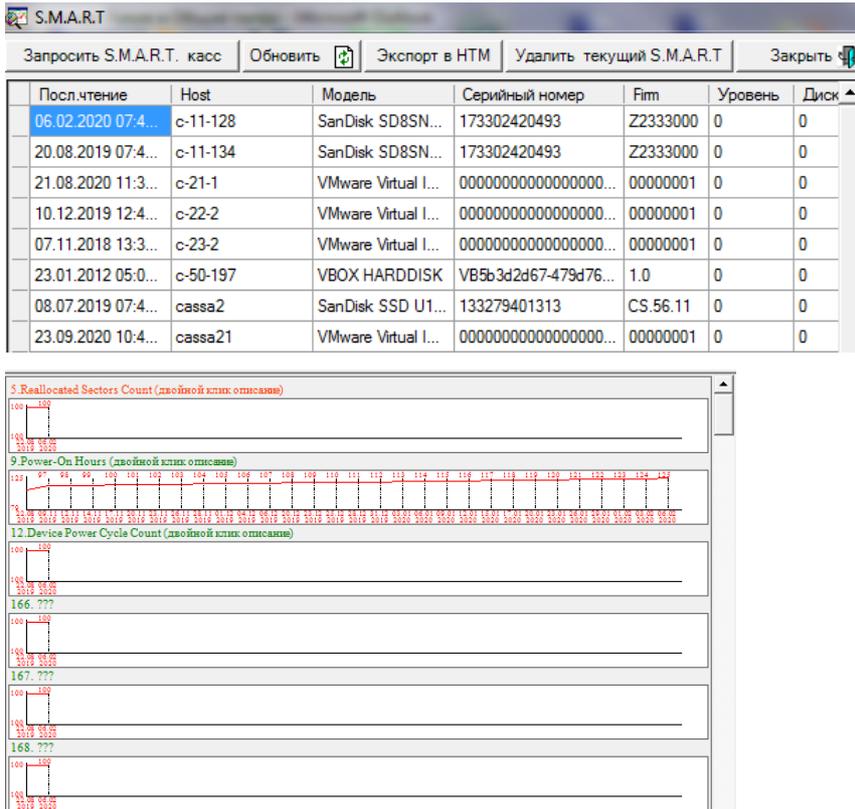
### 3.8 S.M.A.R.T. - мониторинг состояния жестких дисков касс

Таблица S.M.A.R.T. используется для внутренней оценки состояния жёсткого диска кассы.

Технология S.M.A.R.T. используется для повышения надежности и сохранности данных на жестких дисках. SMART – совместимые устройства позволяют предсказать появление наиболее вероятных ошибок и, тем самым, дают пользователю возможность своевременно сделать резервную копию данных и/или полностью заменить накопитель до выхода его из строя.

Рассчитывается коэффициент SMART по алгоритму:

Сумма (модуль (значение параметра в начале - значения параметра в конце) + если значение конечного < порога, то +1000 (все плохо)).

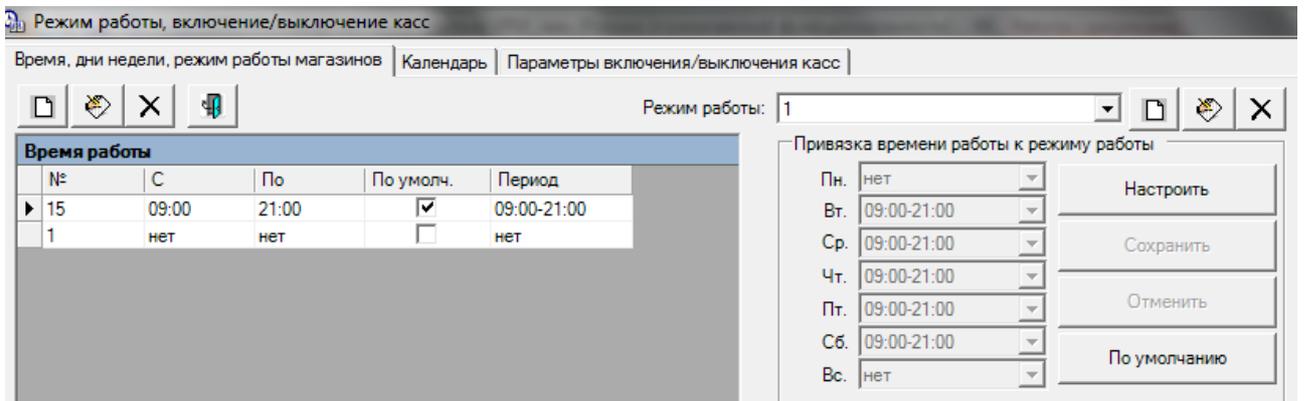


### 3.9 Включение/выключение касс. Время работы

В разделе «Включение/выключение касс. Время работы» настраиваются параметры автоматического включения/выключения касс. Включение касс удаленно должно поддерживаться в BIOS кассы.

#### 3.9.1 Время, дни, режим работы магазинов

На закладке «Время, дни, режим работы магазинов» настраиваются временные параметры шаблонов режимов работы магазинов и кассовых аппаратов. Можно настроить автоматическое включение/выключение касс по расписанию.



Настроить - редактирование режима выбранного магазина и кассы.

При необходимости можно включить/выключить выбранную кассу вручную.

№	Акст.	Тип	Магазин	Режим работы	
62	<input checked="" type="checkbox"/>		293 SHOP	нет	По магазину
	<input checked="" type="checkbox"/>		c-293-1	нет	Как магазин
63	<input checked="" type="checkbox"/>		294 Mera	нет	По магазину
	<input checked="" type="checkbox"/>		c-294-1	нет	Как магазин
64	<input checked="" type="checkbox"/>		295 Outlet	нет	По магазину
	<input checked="" type="checkbox"/>		c-295-1	нет	Как магазин
65	<input checked="" type="checkbox"/>		296 Н. Новгород	нет	По магазину
	<input type="checkbox"/>		c-296-1	нет	Как магазин
184	<input checked="" type="checkbox"/>		557 Юр. лицо	нет	По магазину
	<input checked="" type="checkbox"/>		c-557-1	нет	Как магазин
10	<input type="checkbox"/>		999 DISC	нет	По магазину
	<input type="checkbox"/>		disc999	нет	Как магазин
3	<input checked="" type="checkbox"/>		VPM Центр	1	По магазину
	<input checked="" type="checkbox"/>		cassa4	нет	Как магазин
180	<input type="checkbox"/>		ИТС №1	нет	По магазину

Настроить

Сохранить

Отменить

Включить кассу

Выключить кассу

Включение/выключение касс происходит по настроенным параметрам и при условии не активности работы кассира на кассе.

### 3.9.2 Календарь

На закладке «Календарь» производится настройка расписания времени работы магазинов по шаблонам. Для каждого магазина и кассы можно настроить индивидуальный график работы по дням. История работы магазинов не хранится.

Режим работы, включение/выключение касс

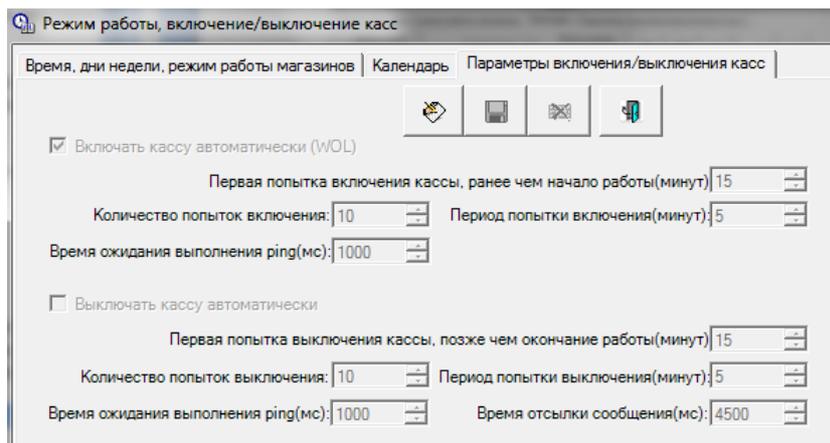
Время, дни недели, режим работы магазинов | Календарь | Параметры включения/выключения касс

Месяц назад | 1 число | 15/05/2017 | Месяц вперед | 15 дней назад | 15 дней вперед

Магазин/Касса	15 Май (Пн)	16 Май (Вт)	17 Май (Ср)	18 Май (Чт)	19 Май (Пт)	20 Май (Сб)	21 Май (Вс)	22 Май (Пн)	23 Май (Вт)	24 Май (Ср)	25 Май (Чт)
293 SHOP	нет										
c-293-1	нет										
294 Mera	нет										
c-294-1	нет										
295 Outlet	нет										
c-295-1	нет										
296 Н. Новгород	нет										
c-296-1	нет										
557 Юр. лицо	нет										
c-557-1	нет										
999 DISC	нет										
disc999	нет										
VPM Центр	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	нет	нет	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00	09:00-21:00
cassa4	нет										
ИТС №1	нет										

### 3.9.3 Параметры включения/выключения касс

На закладке «Параметры включения/выключения касс» настраиваются параметры автоматического включения/выключения касс. Включение касс удаленно должно поддерживаться в BIOS кассы. При команде на выключение касса проверяет, закрыт ли Z-отчет и если в течение 30 секунд на кассе не выполнялись никакие действия, выполняется выключение кассы.



 - изменить параметры

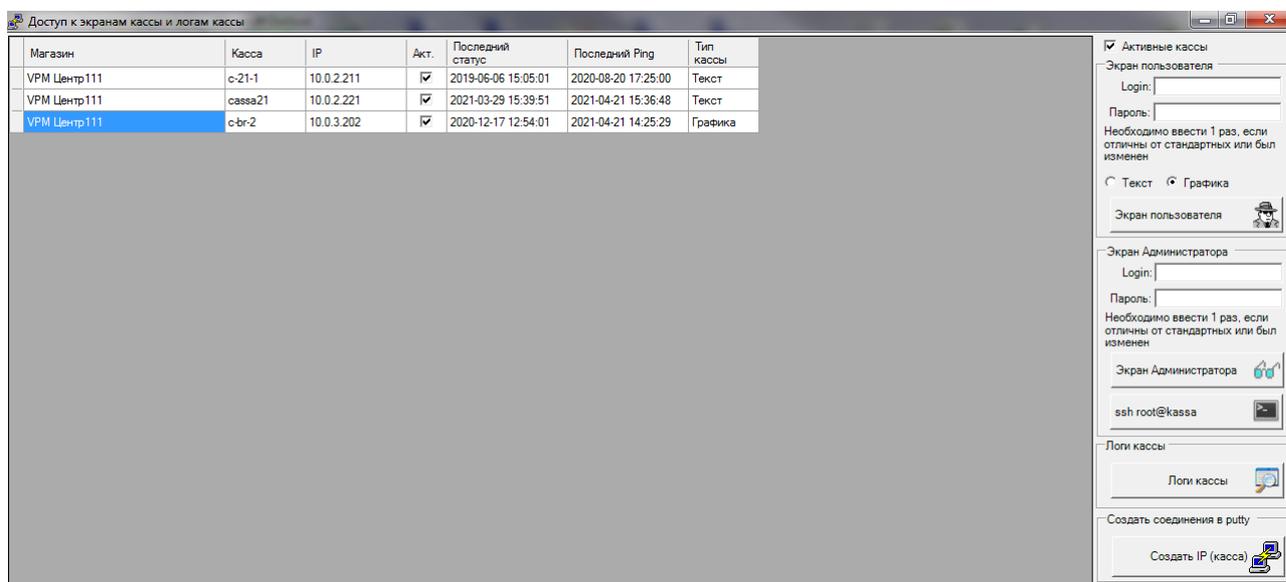
 - сохранить изменения

 - отменить изменения

### 3.10 Экраны и логи кассы

Раздел «Экраны и логи кассы» используется для удаленного доступа к кассам. Просмотр экрана работы кассира в текстовой и в графической версии кассовой программы PosX, использование удаленного режима администрирования кассы, просмотр кассовых логов.

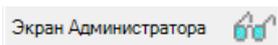
Список касс, настроенных на текущую базу данных кассового сервера.



Активные кассы - вывод на экран только активных касс.

Текст  Графика - выбор типа интерфейса кассового ПО, текстовый или графический.

 Экран пользователя - просмотр экрана кассира.

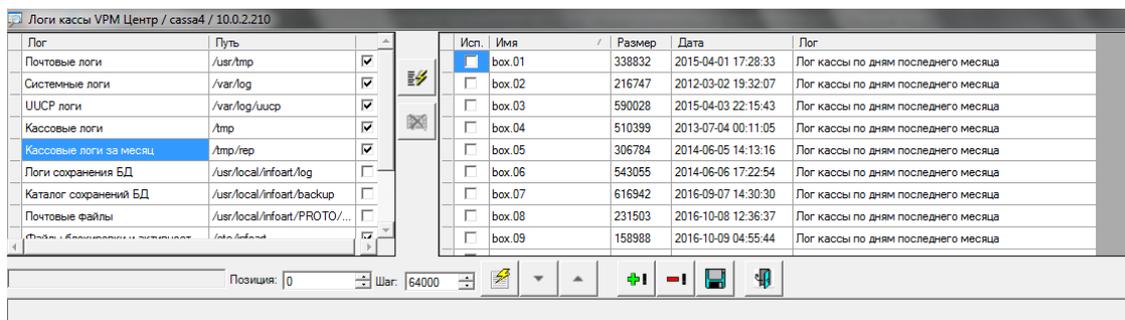


- вход в режим администрирования на выбранную кассу.



- вход на кассу в режим пользователя root.

Для просмотра информации в кассовых логах нажать «Логи кассы» - просмотр логов с кассы. Выбор каталога и файлов для просмотра информации в кассовых лог файлах.



Флагами  выбираются каталоги для сканирования и файлы для просмотра.



- выполнить осмотр каталога логирования.



- выбор шага выводимой на экран информации из файла в байтах.



- прочитайте данные вниз от текущей позиции



- прочитайте данные вверх от текущей позиции



- пометить все файлы



- очистить все выбранные файлы

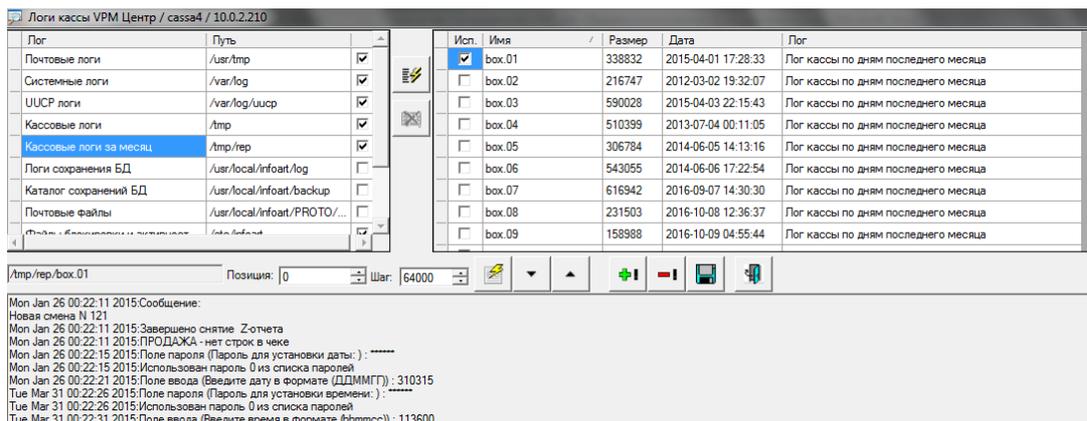


- выгрузить помеченные файлы.



- выход из формы.

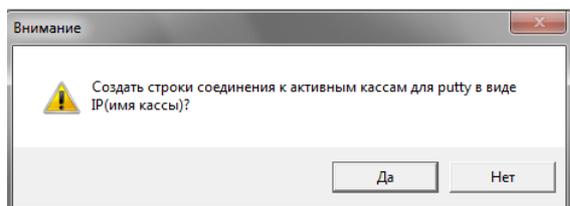
В окне с файлами, которые находятся в выбранном каталоге, флагом  выбирается файл для просмотра. Для просмотра информации в файле нажать  выполнить чтение файла.



Вывод количества строк из файла настраивается через «Шаг чтения файла»



Кнопка «Создать соединения в putty» выполняет перенос настроек соединений всех касс из кассового сервера в программу Putty.



Для переноса настроек подключения касс в Putty надо подтвердить и нажать кнопку «Да»

«яяя» - выход из раздела «Экраны и логи кассы»

### 3.11 Отправка файлов на кассу

Загрузка логотипа на кассу через Кассовый сервер для его печати на чеке.

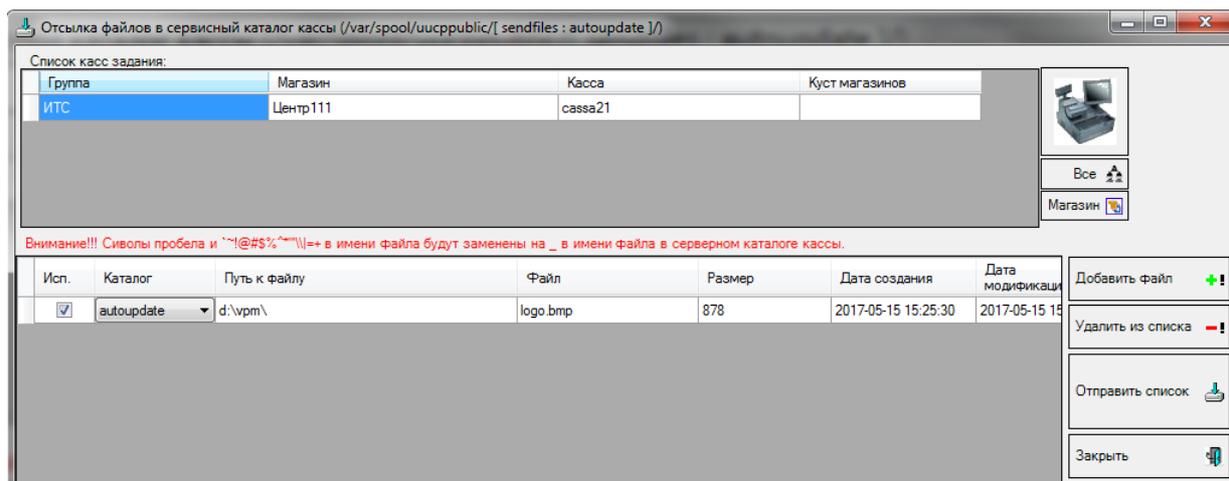
Для логотипа нужен монохромный BMP файл (один бит на точку) размера 320x200, лучше меньше.

Файл с логотипом можно создать любой программой, но в конце сохранить программой PAINT – монохромный BMP.

Созданный файл, например logo.bmp сохраняем без расширения logo. Файл без расширения!!!

В программе выбираем «Отправка файлов на кассу»

В открывшейся форме выбираем кассы отправки, добавляем файл logo, изменяем Каталог на Autoupdate. Отправляем список на кассы.



Выбрать и отправить эти данные на кассы.

«Заккрыть» - выход из раздела «Отправка файлов на кассу»

## 3.12 Реклама на кассе

### 3.12.1 Настройка показа рекламы на втором экране PosX

PosX на кассе с Ubuntu 18.04 поддерживает работу с 2-мя экранами мониторами.

Данный функционал реализован на достаточно современном компьютерном железе и объеме памяти от 512 МБ.

На 2-ом экране (мониторе) воспроизводится реклама в виде слайдшоу из фотографий или видео файла и работа в режиме дисплея покупателя.

При включении работы в режиме дисплея покупателя проигрывание рекламы останавливается.

#### Реализация:

В отдельную папку добавить файлы для демонстрации рекламы на втором экране кассы.

Составить текстовый файл со списком файлов для демонстрации на кассе.

Реклама загружается на кассу в виде zip файла reklama.zip содержащего фото (.jpg .jpeg .JPG .JPEG) и видео файлы (avi mkv mp4 mov vob vtmw разрешением до 1280x720), глубина вложенности папок не выше 1 (файлы проигрываются из корневой папки и подпапок).

В файле reklama.zip может содержаться файл reklama.txt со списком проигрываемых файлов в нужном порядке, если такого файла нет, то проигрываются все файлы из архива в алфавитном порядке. Время отображения фото 3 сек, если надо больше, то название файла добавляется несколько раз в файл reklama.txt.

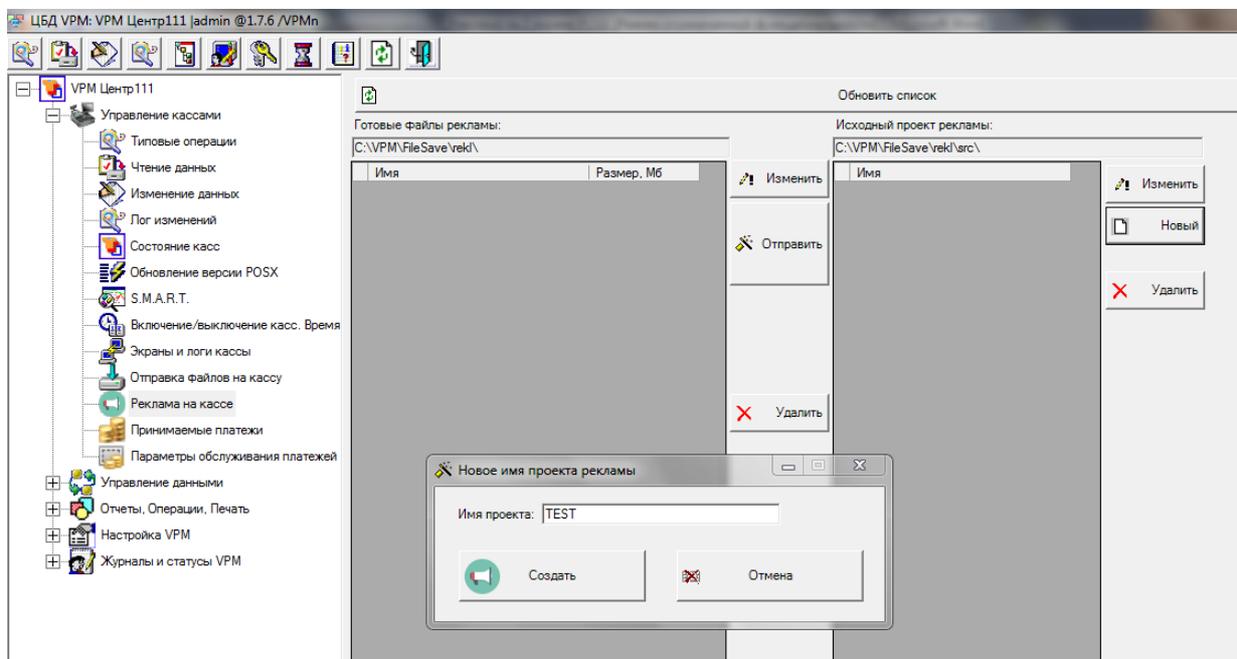
Загружать reklama.zip можно на кассу как через samba на сетевой ресурс alfa так и через кассовую почту UUCP в каталоге sendfiles и autoupdate.

Одновременно на кассе проигрывается один рекламный проект (zip архив), новый проект заменяет предыдущий. Для разных касс можно настроить разные проекты и загружать их на нужные кассы.

Для разных рекламных компаний создать несколько разных рекламных проектов и периодически их менять, загружая их на кассы.

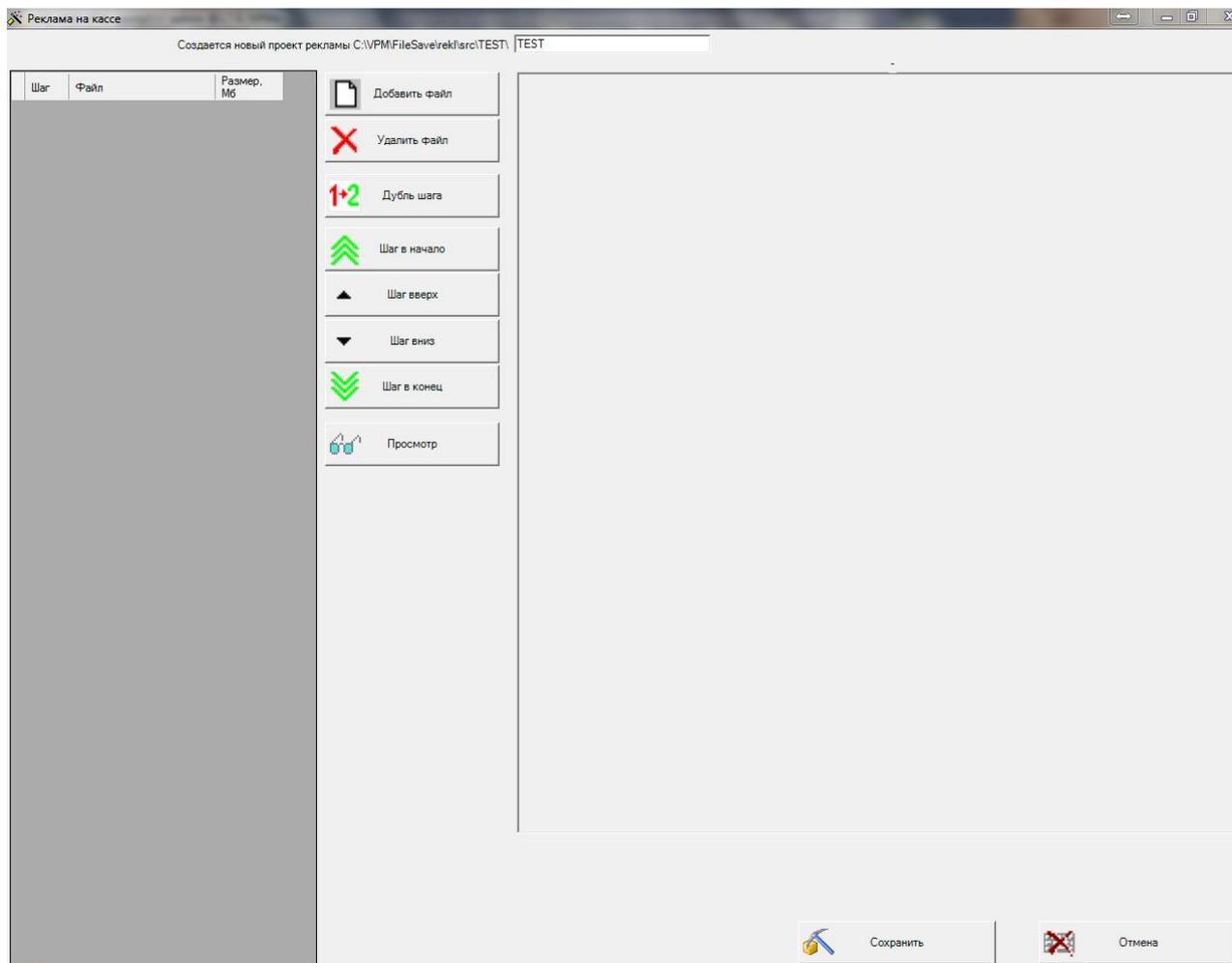
### 3.12.2 Создание и отправка проекта

Для создания проекта для показа рекламы выбрать раздел «Реклама на кассе»



Для создания нового проекта нажать «Новый» и ввести его имя

В проект добавить файлы фото или видео с рекламой.



Добавить файл – добавляет файл для проекта

Удалить файл – удаляет файл из проекта

Дубль шага – добавление повтора выбранного файла в проекте

Шаг в начало – перевод выбранного файла в начало списка

Шаг вверх - перевод выбранного файла вверх на одну строку списка

Шаг вниз - перевод выбранного файла вниз на одну строку списка

Шаг в конец - перевод выбранного файла в конец списка

Просмотр – просмотр выбранного файла

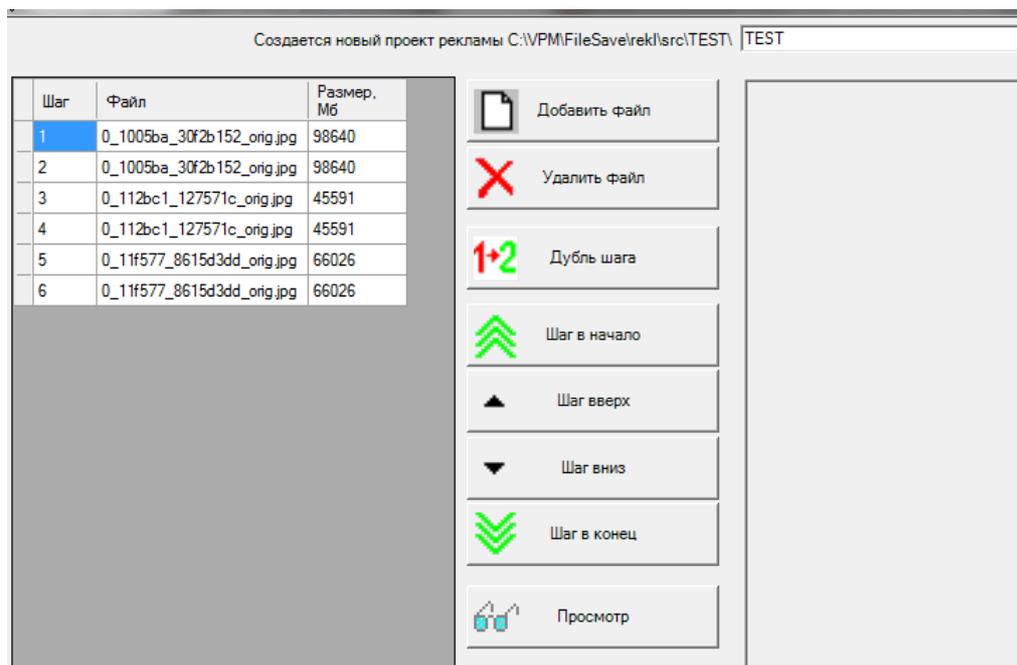
Сохранить – сохранить проект

Отмена – отмена проекта

Время отображения файла (фото) 3 сек. Если надо дольше, то название файла добавляется в список проекта несколько раз. При добавлении файла, например, 2 раза подряд – фото будет показано 6 сек.

Внимание! Файл jpg демонстрируется ровно 3 секунды. В проекте с картинками должно быть не менее 20 картинок или повторов одного файла! В случае смешанного проекта (видео+картинка) общее время воспроизведение –

((количество картинок\*3 сек) + время воспроизведения видео) должно быть не менее минуты.



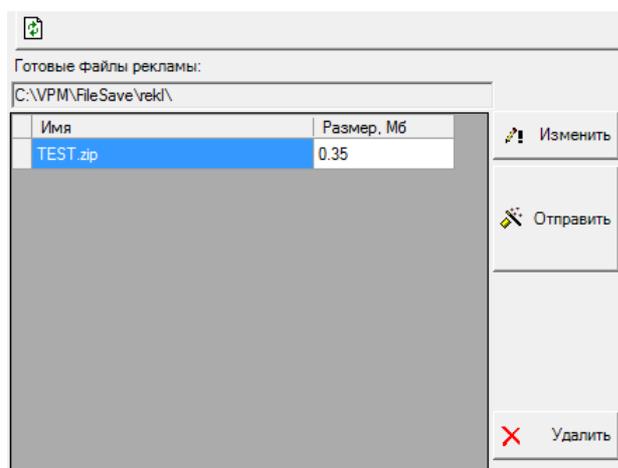
Для добавления файла для повтора выбрать файл и нажать кнопку «Дубль шага». Файл добавиться в список проекта.

Порядок отображения файлов можно менять кнопками «Шаг...».

Для визуального просмотра выбранного файла в проекте нажать кнопку «Просмотр».

После добавления всех файлов в проект и его формирования нажать «Сохранить».

Из добавленных файлов проекта сформируется файл архив для отправки на кассу.

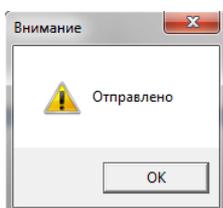
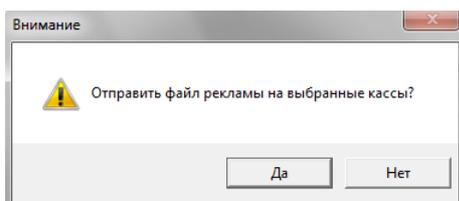


Для отправки проекта на кассу нажать «Отправить».



Выбрать кассы на которые надо отправить рекламу.

Для отправки проекта нажать «Отправить» и подтвердить отправку.

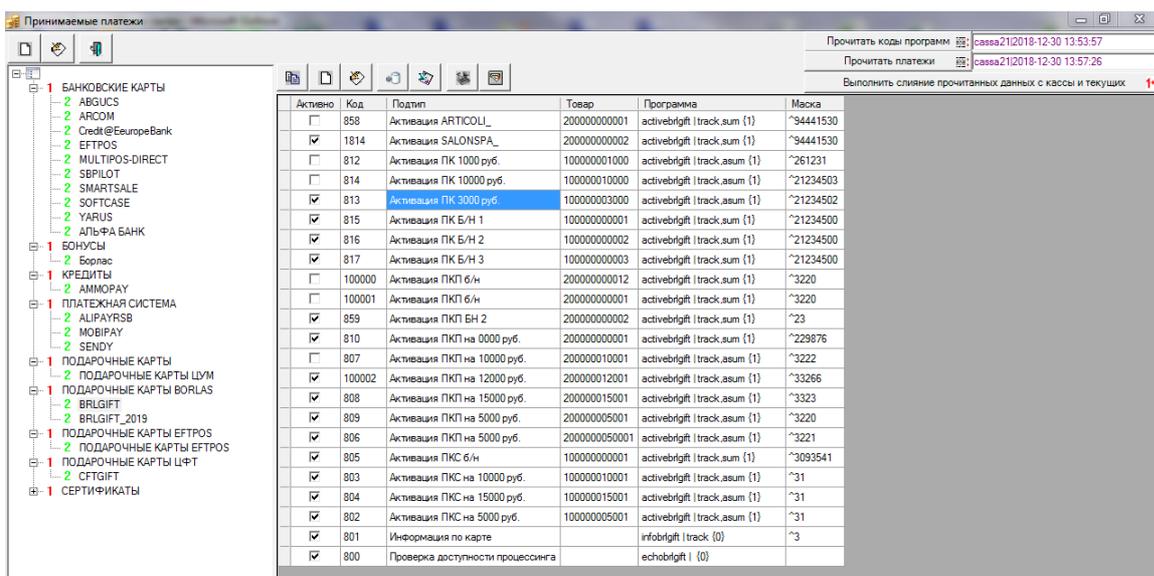


Файлы на отправку на кассу создаются с именем rek+YYMMDDhhmmss.zip (rek201111131001.zip), причем дата файла устанавливается равной дате из имени файла. Файл переименуется в reklama.zip, если получившийся файл новее.

На кассе обрабатывается только последний файл. Если файлов несколько, остальные файлы удаляются.

### 3.13 Принимаемые платежи

Справочник «Принимаемые платежи» используется для настройки принимаемых платежей на кассе.



На одной из касс настраиваются параметры справочника и с нее проводится их чтение.

Параметры справочника при необходимости редактируются и пересылаются на все или выборочные кассы.

В таблице заведены, например, настройки работы с Подарочными картами. Привязки продаваемого товара, номинал и маска используемых Подарочных карт. При передаче данных на кассы заведенные параметры добавляются в таблицу «Принимаемые платежи».

### 3.14 Параметры обслуживания платежей

Справочник обслуживания платежей используется для тиражирования кассового справочника «Параметры обслуживания платежей» по кассам. Данный справочник не редактируется, а пересылается как есть на все или выборочные кассы. На одной из касс настраиваются правильно параметры этого справочника. С нее проводится чтение этих данных и последующая передача на другие кассы.

Название параметра	Формат параметра	Текст при запросе параметра
retsum	^(\d{1,5}&pipe;\d{1,5})\d{0,2}\$	Сумма для возврата:
asum	^(\d{1,5}&pipe;\d{1,5})\d{0,2}\$	Сумма к оплате:
card	^(\d{8,19})\$	Введите номер карты 8-19 цифр:
expire	^(\d{2})\d{2}\$	Введите срок действия карты ММГГ:
oldcard	^(\d{8,19})\$	Меняемая карта:
retsum	^(\d{1,8}&pipe;\d{1,8})\d{0,2}\$	Сумма для возврата на карту:
sum	^(\d{1,8}&pipe;\d{1,8})\d{0,2}\$	Сумма к оплате:
track	^(\d{8,19})(=)\d{4}\$	Прокатайте карту:

## 4 Управление данными

В модуле «Управление данными» представлен список справочников кассовой программы. Информации, содержащейся в этих справочниках достаточно для проведения операций продаж на кассе. В модуль включены возможности по управлению, контролю и редактированию справочников.

	Управление данными
	Товары
	Кассиры
	Агенты и менеджеры
	Корнеры
	Коды клиентов и карты
	Группы для скидок
	Группы ограничения скидок клиен
	Группы списания бонуса
	Группы начисления бонуса
	Скидки по клиентским группам
	Временная скидка(Товарные груп
	Скидка на сумму чека
	Абсолютная скидка на сумму чек.
	Шкала % комплекта
	Группы комплектов
	Группы доп.комплектов
	Группы суммы и %
	Скидки на комплекты
	Скидки на доп.комплекты
	Сертификаты
	Скидка по диапазону карт
	Скидки в зависимости от типов о
	Скидка специальная цена
	Количественная скидка
	Виды скидок
	Группы подарочных карт
	Ручные скидки, основания
	Рекламные акции, одноразовые с
	Типы платежей и кредитные карт
	Курсы валют
	НДС/НСП
	Комиссионер
	Краткое меню
	Дополнительные классификаторы
	Сообщения/Этикетки весов
	Группировка магазинов
	Предприятие и магазины

## 4.1 Товары

Основной справочник системы «Товары» используется для создания, просмотра, редактирования и передачи на кассу информации о товарах.

### 4.1.1 Функции справочника товары

- создание и удаление карточки товара;
- просмотр информации по товару;
- редактирование информации по товару;
- импорт товаров из Excel;
- отправка изменений по почте между удаленными кассовыми серверами и на кассы;
- создание групп товаров и привязка к ним товара;
- настройка, назначение и редактирование ставок НДС и НДСП у товара;
- группировка магазинов по группам, привязка товара к группам, назначение группам магазинов разных цен, ставок НДС и НДСП для выбранного товара.
- заведение дополнительных штрихкодов товара и серийных номеров.
- настройка характеристик товара, весового товара.
- настройка данных для печати этикеток.
- просмотр и привязка товара к группам скидок.

The screenshot shows the 'Товары' (Goods) form interface. At the top, there is a toolbar with various icons. Below it, the form contains several input fields and dropdown menus:

- Штрихкод товара:** A text input field.
- Наименование товара:** A text input field.
- Дата обновления:** A date input field.
- Модель:** A dropdown menu.
- Код группы товара:** A dropdown menu.
- Цена в базовой валюте:** A numeric input field with a value of 0.00.
- НДС:** A dropdown menu with a value of 0.0000.
- На кассе:** A checkbox.
- Включен с:** A date and time input field with a value of 17.08.2022 14:!
- Минимальная цена товара со скидкой:** A numeric input field with a value of 0.00.
- НДСП:** A dropdown menu with a value of 0.0000.
- Ед. измерения:** A dropdown menu with a value of ШТ.
- Настроить едизм:** A button.

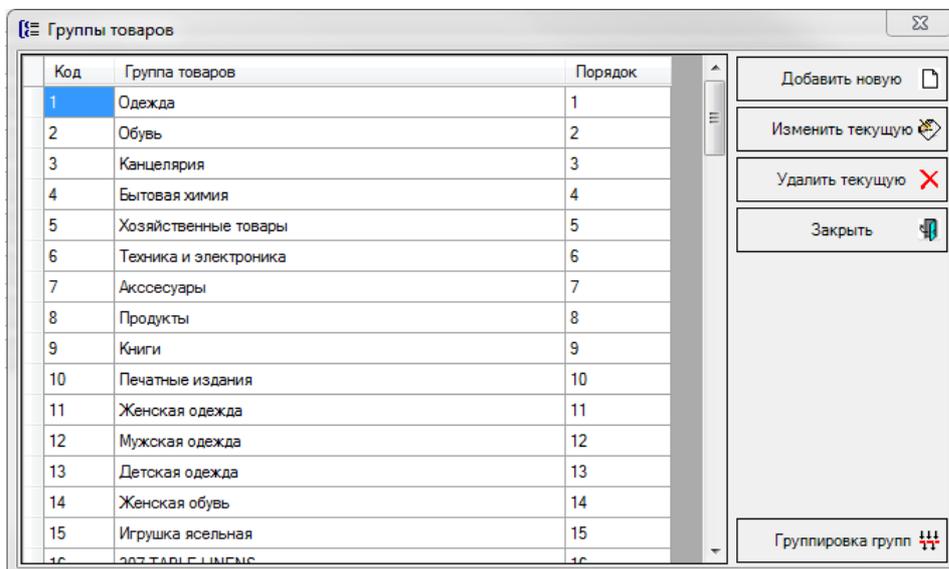
Below these fields is a navigation bar with tabs: **Параметры товара**, **Цены, налоги магазинов**, **Штрихкоды**, **Тип товара, весовой товар**, **Этикетки**, and **Группы скидок**. The **Параметры товара** tab is active, showing a list of fields for additional information:

- Дополнительное наименование товара:** A text input field.
- Отдел:** A text input field.
- Группа:** A text input field.
- Подгруппа:** A text input field.
- Тип товара:** A text input field.
- Поставщик:** A text input field.
- Страна:** A text input field.
- Производитель:** A text input field.
- Promo\_ID:** A text input field.
- 12589547:** A text input field.
- Примечание:** A text input field.

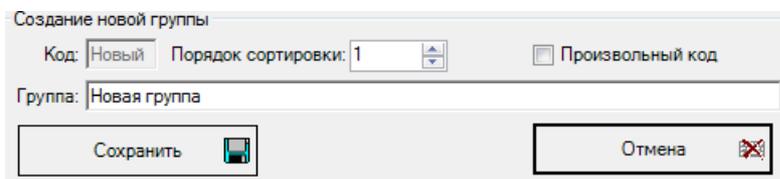
Штрихкод товара	– уникальный идентификатор товара в справочнике;
Наименование товара	– краткое название товара;
Модель	– модель товара
Дата обновления	- дата обновления информации о товаре
Код группы товара	– код товарной группы, какой принадлежит товар
Настройка групп товаров	– добавление, редактирование и удаление списка товарных групп
Цена в базовой валюте	– цена в базовой валюте
Минимальная цена товара со скидкой	– минимальная цена товара после применения скидки
НДС	– процент ставки НДС
НСП	– процент ставки НСП
На кассе	- флаг товар на кассе
Включен с:	- установка даты с которой возможно начало продажи товара на кассе.
Ед. измерения	- единица измерения товара
Настроить ед. изм.	- настройка и выбор единиц измерений
Параметры товара	- перечень дополнительных параметров товара и привязка к классификаторам
Цены, налоги магазинов	– привязка товара к группам магазинов, в разных магазинах у товара может быть разная розничная цена, минимальная цена, ставки НДС и НСП
Штрихкоды	- добавление, изменение и удаление дополнительных штрихкодов с назначением цен и скидок на штрихкод. Добавление серийных номеров и штрихкодов для маркировки DataMatrix
Тип товара, весовой товар	- установка дополнительного атрибута товара, описание и настройки весового товара
Этикетки	- настройки данных для этикеток
Группы скидок	- список групп скидок и привязка выбранного товара к ним
	- проверка уникальности PLU для весового товара
	- перечитать справочники, обновить информацию об изменениях в справочниках

### 4.1.2 Настройка групп товаров

Группы товаров предназначены для группировки справочника товаров и сортировок в отчетах. Для каждой карточки товара является обязательной привязка к справочнику групп товаров. Названия групп товаров могут быть изменены через «Настройка групп товаров».



В таблице «Группы товаров» создаем «Добавить новую» новые товарные группы.



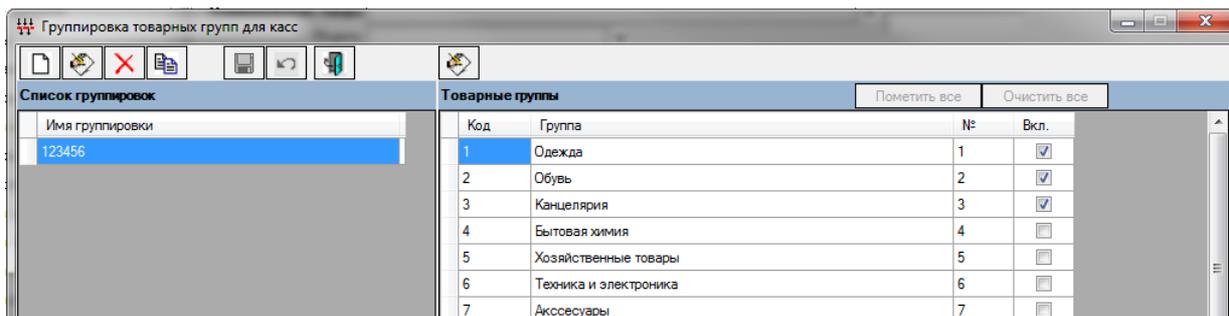
При создании новой группы вводится имя группы и задается порядковый номер группы. Автоматически следующий по порядку или указывается вручную через включение флага «Произвольный код». «Порядок сортировки» - порядок вывода данного справочника на кассе.

«Изменить текущую» - изменить текущую товарную группу

«Удалить текущую» - удалить текущую товарную группу

«Закреть» - выход из настройки товарных групп

«Группировка групп» - группировка товарных групп для касс



 - создание новой группировки товарных групп

Добавить новую группировку и выбрать товарные группы для нее флагом «Вкл.»



- изменить имя и состав текущей группировки



- удалить текущую группировку



- копировать текущую группировку



- сохранить текущую группировку



- отменить изменения в текущей группировке



- выход из группировки товарных групп

Товарные группы			
Код	Группа	№	Вкл.
1	Одежда	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Обувь	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Канцелярия	3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Бытовая химия	4	<input type="checkbox"/>
5	Хозяйственные товары	5	<input type="checkbox"/>



- изменить состав текущей группировки товарных групп.

Добавление и удаление товарных групп из группировки меняется флагом в поле «Вкл.» у товарных групп, так же можно «Пометить все» и «Очистить все» группы в группировке.

### 4.1.3 Настройка группировки магазинов

В разных магазинах у товара могут быть назначены разные цены и применяться разные ставки НДС и НДСП, либо одинаковые по выбранной подгруппе. Группировка магазинов по Группам и Подгруппам настраивается для удобного представления магазинов и удобной работы с ними. Магазины могут быть сгруппированы в группы и подгруппы самым произвольным способом.

<b>Настроить группы</b>	– настройка групп и привязка магазинов для товара
<b>Магазин</b>	– название магазина
<b>Цена</b>	– розничная цена товара в магазине
<b>Мин. цена</b>	– ограничение по значению розничной цены при применении скидки в магазине
<b>НДС</b>	– процент ставки НДС в магазине
<b>НСП</b>	– процент ставки НДСП в магазине
<b>На кассе</b>	– флаг товара на кассе

Параметры товара | Цены, налоги магазинов | Штрихкоды | Тип товара, весовой товар | Этикеты | Группы скидок |

При вводе, изменять: Для текущего магазина | Магазины вне группы: В "... Прочие ..." | Группы при смене товара: Текущее значение

Группировать: Группа 1 | Настроить группы

Подгруппа	Магазин	Розн. цена	Мин. цена	НДС	НСП	На кассе
+ Подгруппа	999 DISC	97.9600	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Подгруппа 1	---	97.9600	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>
+ --- Прочие ---	---	97.9600	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>

Для настроек соответствия магазинов и групп необходимо нажать кнопку «Настроить группы»

В таблице можно создать новую, редактировать или удалить существующие группы, настроить соотношения подгрупп и магазинов, выбрать принадлежность магазинов к подгруппам.

Настройка группировки ввода цены товаров

Список группировок магазинов при вводе цены

Наименование группировки

- Группа 1

Создать новую  
 Изменить текущую  
 Удалить  
 Закрыть

Настройка соотношения подгрупп и магазинов

Имя подгруппы магазинов

- Имя
- Подгруппа
- Подгруппа 1

принадлежащие к текущей подгруппе

Магазин

- 999 DISC

Включить | Выключить | Все + | Все - | Все освободить

Свободные магазины

Свободный магазин

- 294 Mera
- 295 Outlet

При создании и редактировании группы выбираются магазины, которые будут включены в разные подгруппы выбранной группы товаров. Магазин может принадлежать только одной подгруппе магазинов.

#### 4.1.4 Настройка справочника единиц измерения

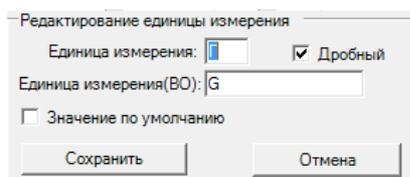
Справочник для задания учетной единицы измерения в карточке товара. Для каждой карточки товара выбирается единица измерения товара, по умолчанию будет подставлена единица измерения - штуки с обозначением «ШТ».

Ед. измерения: ШТ | Настроить ед.изм

В справочнике настраиваются виды единиц измерений и можно назначить, является ли данная единица измерения весовой.



Для изменения текущей единицы измерения нажать «Изменить текущую»



«Код ВО» и соответственно «Единица измерения (ВО): G» - код единицы измерения необходимый для внешней системы BackOffice.

Флаг «По умолчанию» - использовать выбранную единицу измерения по умолчанию для товаров.

#### 4.1.5 Создание карточки товара

Создание карточки товара начинается с описания товара. Экран ведения товаров имеет следующие основные элементы управления:

- создать новый товар
- изменить текущий товар
- удаление текущего товара
- сохранить изменения
- отмена текущих изменений

Для создания карточки товара нажмите кнопку «Создать новый товар». В соответствующих полях карточки заполняем необходимую информацию и сохраняем. Экран товаров имеет несколько закладок.

#### 4.1.6 Параметры товара

На закладке «Параметры товара» товар привязывается к классификаторам. Классификаторы настраиваются в таблице Управление данными – Дополнительные классификаторы.

Дополнительное наименование товара - полное (длинное) наименование товара. Может выводиться в чеке на кассе, печать настраивается через параметр на кассе.

#### 4.1.7 Цены, налоги магазинов

На закладке «Цены, налоги магазинов» выполняется привязка товара к магазинам, к группам магазинов и устанавливается розничная цена, минимальная цена товара, ставки НДС и НДС. В шапке карточки товара устанавливается общие значения для всех магазинов.

Одинаковую цену товара можно назначать на все магазины в поле «Цена в базовой валюте». Одинаковую минимальную цену товара можно назначать на все магазины в поле «Минимальная цена товара со скидкой». Одинаковые ставки НДС и НДС товара можно назначать на все магазины в соответствующих полях «НДС» и «НДС».

Для разных магазинов, по отдельности или для групп магазинов, у товара может быть установлена одинаковые или разные: розничная цена товара, минимальная цена товара, ставки НДС и НДС.

Магазины могут быть сгруппированы в Группы, в каждой группе в Подгруппы. Цена назначается на все магазины, включенные в Подгруппу, а также индивидуально на каждый магазин в этой Подгруппе.

Подгруппа	Магазин	Розн. цена	Мин. цена	НДС	НДС	На кассе
Подгруппа	999 Discont	19.5000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>
Подгруппа 1	293 SHOP	19.5000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>
	ИТС №1	19.5000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>
	Центр111	19.5000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 4.1.8 Штрихкоды товара

На закладке «Штрихкоды товара» товару можно заводить дополнительные штрихкода, например штрихкод поставщика, назначать цены и скидки с группировкой по подгруппам. Основной штрихкод товара выделен зеленым цветом, и он удаляется только вместе с карточкой товара. Столбец количество используется для создания комплектов из данного товара и создания для него дополнительного штрихкода.

Штрихкод	Кол-во	Цена(итог)	Цена за ед.	Скидка на ед.	% скидки на ед.	На кассе	Комиссионер
263000000485	1	4380.0000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Штрихкод серийный/DataMatrix	Количественные ШК
01029000036710421*baJr8d7AYXG	<input type="checkbox"/>
01029000036710421/cxT7cGTkZR	<input type="checkbox"/>
01029000036710421N+BqYpBqOYsg	<input type="checkbox"/>

Для товаров с серийными номерами заводятся серийные номера или серийные номера DataMatrix.

Для добавления Серийный штрихкод или серийный номер DataMatrix надо выбрать товар и нажать «Добавить ШК». Серийные номера у товара можно импортировать или экспортировать через Excel.

В режиме редактирования карточки товара серийные номера не добавляются.

Добавленный серийный номер к товару не редактируется, его можно только «Удалить ШК».

**Комиссионер** – поставщик комиссионного товара.



- привязка Комиссионера к товару.

Штрихкод	Кол-во	Цена(итог)	Цена за ед.	Скидка на ед.	% скидки на ед.	На кассе	Комиссионер
00070177010769	1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	-
12154875456	1	10.0000	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Вкусное Питание

Поле «Комиссионер» подлежит для обязательного заполнения для комиссионных товаров. Товару в качестве комиссионера выбирается запись из справочника «Комиссионер».

При продаже на кассе комиссионных товаров НДС по продаже будет взят из карточки комиссионера. Комиссионные товары несколько иначе отправляются на кассу. Для комиссионных товаров дополнительно отправляется поле «Комиссионер» товара. Информация о поставщике товара будет отправлена в налоговую в составе кассового чека.

#### 4.1.9 Тип товара, весовой товар

На закладке «Тип товара, весовой товар» можно заводить и настраивать дополнительные атрибуты товара.

Параметры товара	Цены,налоги магазинов	Штрихкоды	Тип товара, весовой товар	Этикетки	Группы скидок
<input checked="" type="checkbox"/> Активен <input type="checkbox"/> Есть серийный номер <input type="checkbox"/> Серийный в БД POSX <input type="checkbox"/> Онлайн проверка <input type="checkbox"/> Финмониторинг товара <input type="checkbox"/> Услуга <input type="checkbox"/> Предоплата <input type="checkbox"/> Подакцизный товар <input type="checkbox"/> Алкоголь <input type="checkbox"/> DataMatrix ручной ввод <input type="checkbox"/> Табак <input type="checkbox"/> Не серийный по паролю                        СН: Не определен <input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> 0 цена, без запроса					
<input type="checkbox"/> Весовой товар                        Срок годности в днях: 0                        Вес тары в граммах: 0                        Номер текстового сообщения: 0                        PLU: 0 <input type="checkbox"/> На весах <input type="checkbox"/> Запрос кол-ва					

Признаки товара:

**Активен** - товар можно продавать на кассе

**Есть серийный номер** - товар имеет серийный номер. При продаже на кассе запрашивается ввод серийного номера.

**Серийный номер в БД** - серийный номер содержится в таблице на кассе. При продаже проводится проверка наличие серийного номера в БД на кассе.

Онлайн проверка - серийный номер уникален, не зависимо от кода товара. При продаже проводится онлайн проверка серийного номера и его статус продан или нет.

**Финмониторинг товара** - товар подлежит финансовому мониторингу.

**Услуга** - признак услуги у товара.

**Предоплата** - признак предоплаты у товара.

**Подакцизный товар** – продажа акцизного товара

**Алкоголь** - алкогольный товар, продажа через ЕГАИС.

**DataMatrix ручной ввод** – продажа товара с серийным номером DataMatrix.

**Табак** – продажа табачных изделий.

**Не серийный по паролю** – Продажа серийного товара без ввода серийного номера по паролю.

СН: - номер системы налогообложения (0 Не определен, 1 ОСН, 2 УСН Доход, 3 УСН Доход-Расход, 4 ЕНВД, 5 ЕСХН, 6 Патент)

**Пиво** – пиво, слабоалкогольные товары, продажа без ЕГАИС.

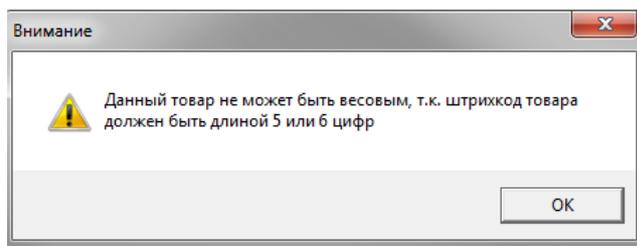
**0 цена, без запроса** - не запрашивать цену товара при продаже.

Атрибуты товара передаются на кассу, значение flags у товара битовое: (2<sup>^</sup>bit).

Бит	Значение	Что означает
0	1	Товар используется
1	2	Товар имеет серийный номер
2	4	Серийный номер товар есть в БД
3	8	Серийный номер имеет глобальную уникальность
4	16	Товар подлежит финансовому мониторингу
5	32	Признак услуги
6	64	Признак предоплаты
7	128	Акцизный товар
8	256	Алкогольный товар
9	512	Ввод серийного номера через DataMatrix
10	1024	Табак
11	2048	Без серийного номера по паролю
12-14	4096*n	Номер системы налогообложения (0 Не определен, 1 ОСН, 2 УСН Доход, 3 УСН Доход-Расход, 4 ЕНВД, 5 ЕСХН, 6 Патент)
15	32768	Пиво
16	65536	Не запрашивать цену товара

**Весовой товар** - назначение весового товара.

При добавлении весового товара с неправильным штрихкодом выводится ошибка.



Весовой товар заводится с основным штрихкодом из 5 или 6 цифр.

Настройка весового товара.



#### 4.1.10 Этикетки

На закладке «Этикетки» для товара настраиваются параметры полей, выводимые в полях этикеток. Названия, содержимое полей и их активность настраивается в таблице Управление данными – Дополнительные классификаторы.

#### 4.1.11 Группы скидок

На закладке «Группы скидок» содержится информация о группах скидок, привязанных к выбранному товару. Товар может быть включен только в одну группу одного типа скидок. Групповую или штучную привязку товаров к разным группам скидок настраивается в таблице Управление данными – «Группы для скидок».



**Товарная группа** – предоставление скидки на товар, входящий в товарную группу скидок.

**Группа комплектов** – предоставление скидки на комплект товаров.

**Группа ручной скидки** – предоставление менеджером ручной скидки на товар с указанием ее причины.

**Группа дисконтной скидки** – предоставление скидки на товар (группу товаров), привязанный к дисконтной группе скидок. Используется по заказу клиента, по умолчанию отключено.

**Группа подарочных карт** – предоставление скидки на товар (группу товаров), привязанный к группе подарочных карт.

**Ограничение клиентской группы** – ограничение максимальной процента клиентской скидки на товар (группу товаров), привязанный к клиентской группе.

**Группа списания бонусов** – ограничение скидок при оплате бонусами, в Клиентских группах скидок можно установить максимальный процент оплаты бонусами для групп товаров по выбранным магазинам.

**Группа начисления бонусов** – ограничение начисления бонусов на группу товаров, в Клиентских группах скидок можно установить процент начисления бонусов для групп товаров по выбранным магазинам.

**Группа доп. комплектов** – предоставление скидки на дополнительные комплекты товаров.

**Группа суммы/% чека** – предоставление скидки на итог чека, если товар входящий в группу добавлен в чек. Группа товаров для процентной или абсолютной скидки на итог, задающая дополнительное условие предоставления итоговой скидки. Скидка на итог будет предоставлена при условии присутствия в чеке хотя бы одного товара из указанной группы

#### 4.1.12 Оправка справочников товаров на кассы

Из справочника «Товары» можно отправить на кассы следующие справочники:

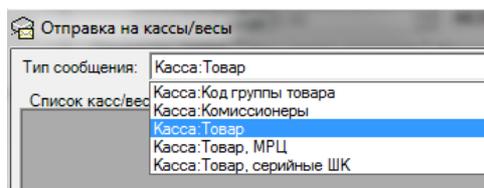
**Код группы товара** – классификатор товарных групп справочника товаров.

**Комиссионеры** – поставщик комиссионного товара

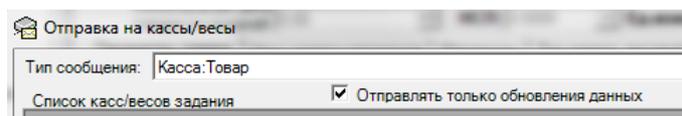
**Товар** – справочник всех товаров

**Товар, МРЦ** – товары с МРЦ (минимальная розничная цена). МРЦ используют табачные изделия.

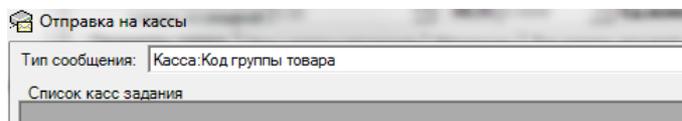
**Товар, серийные ШК** – серийные номера товара.



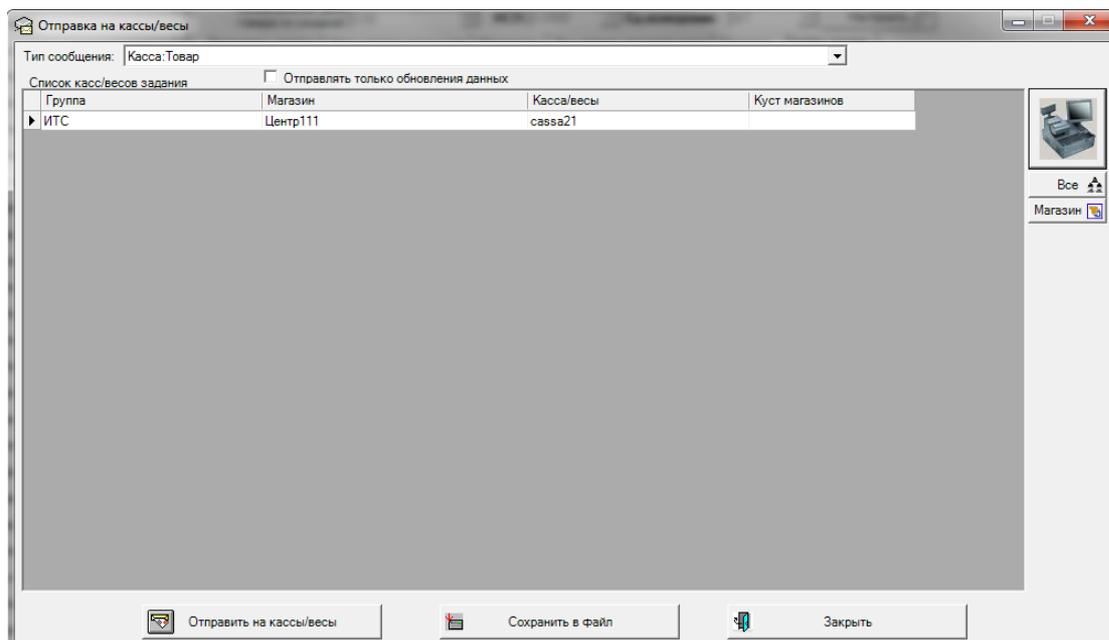
При установленном флаге «Отправлять только обновления данных» на кассу передаются только изменения из справочников товаров, товаров с МРЦ и серийные номера товаров.



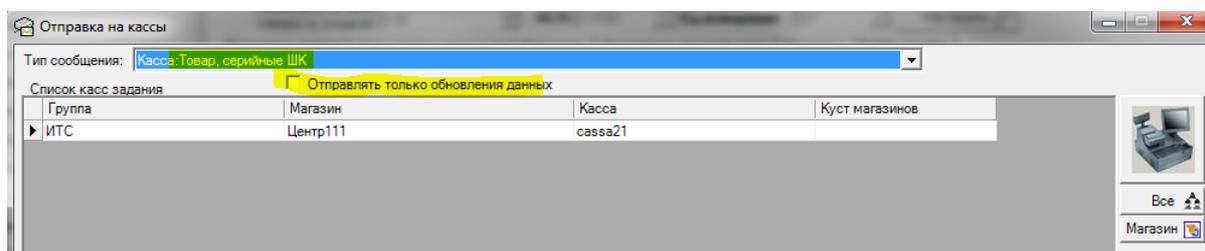
Справочники «Код группы товара» и «Комиссионеры» отправляются всегда полностью. При выборе этих справочников на отправку флаг «Отправлять только обновления данных» отсутствует.



Для отправки всех товаров надо выбрать «Касса: Товар», снять флаг «Отправлять только обновления данных» и отправить на все или выбранные кассы.



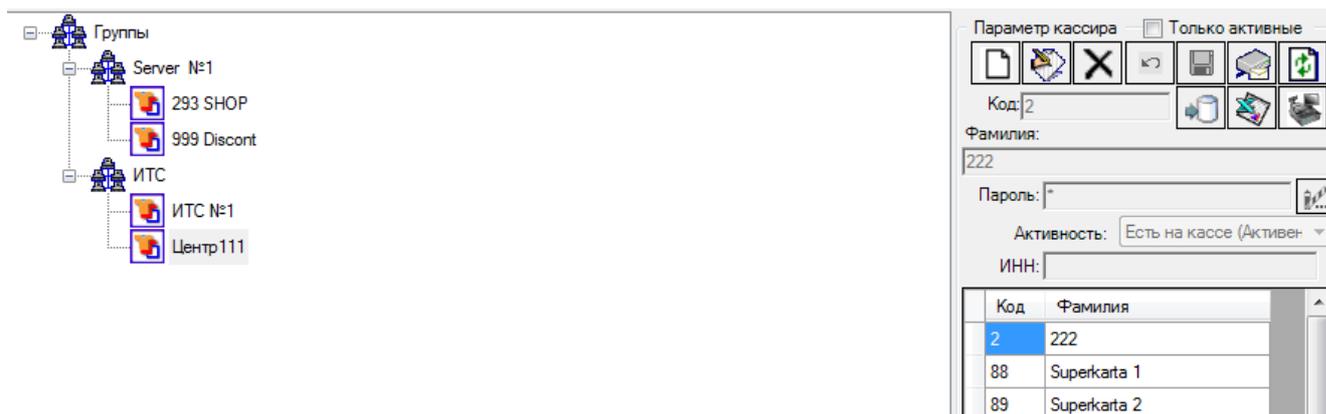
Для отправки всех серийных номеров на кассу надо выбрать «Касса: Товар, серийные ШК», снять флаг «Отправлять только обновления данных» и отправить на все или выбранные кассы.



Для отправки выбранного справочников надо нажать кнопку «Отправить на кассы/весы».

## 4.2 Кассиры

Таблица содержит справочник кассиров из состава сотрудников торговой организации, используемый при регистрации кассира в программе на кассе. В справочнике содержится список кассиров, их кодов и паролей. Справочник «Кассиры» ведется непосредственно для каждого объекта. Коды кассиров уникальны на каждом объекте. У любого кассира в каждом объекте может быть только один код, на других объектах у этого кассира могут быть те же или другие коды.



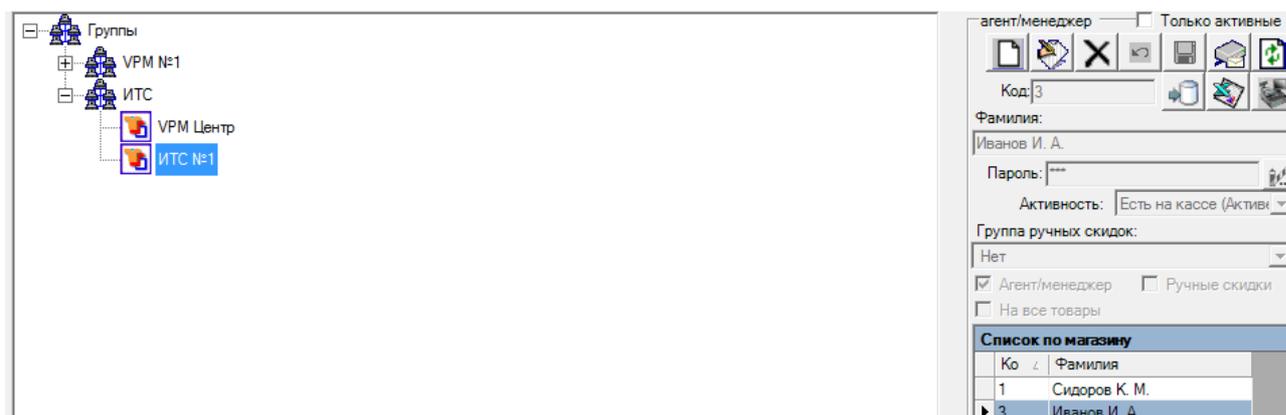
Для заведения нового кассира в «Параметрах кассира» нажимаем кнопку «Добавить запись», вводим в соответствующих полях: Код кассира, Фамилию инициалы и пароль. После этого сохраняем изменения или отменяем внесенные изменения.

- Код** – код кассира, вводится при регистрации кассира в программе на кассе
- Фамилия** – фамилия, инициалы кассира, отображается на экране, печатается в чеке
- Пароль** – используется при регистрации кассира в программе на кассе
- Активность** - флаг активности на кассе, передается или нет кассир на кассу.  
«Нет на кассе», «Есть на кассе (Активен)»
- ИНН** - ИНН сотрудника кассира

### 4.3 Агенты и менеджеры

Справочник «Агенты и менеджеры» используется для добавления сотрудников в качестве продавцов (агент), менеджеров для применения ручных скидков, привязки их к объектам, установки паролей и привязка к группе ручных скидков.

Таблица содержит справочник агентов и менеджеров из состава сотрудников торговой организации. В справочнике содержится список менеджеров и их кодов. Справочник менеджеров ведется непосредственно для каждого объекта. Коды менеджеров уникальны на каждом объекте, на каждом объекте может быть только один код, на других объектах у него могут быть те же или другие коды. Коды агентов и менеджеров могут совпадать.



Для заведения нового агента и/или менеджера в «Параметрах агентов и менеджеров» нажимаем кнопку «Добавить запись», вводим в соответствующих полях: код агента, менеджера и Фамилию инициалы. После этого сохраняем изменения или отменяем внесенные изменения.

-  - добавление новой записи
-  - редактирование текущей записи
-  - удаление текущей записи
-  - отмена изменений
-  - сохранение внесенных изменений
-  - импорт данных из Excel
-  - экспорт данных в Excel
-  - отправить по почте
-  - отправить на кассы

#### 4.3.1 Режим добавления и редактирования менеджеров

Выбрать менеджера и нажать на кнопку «изменить текущую» запись.

отмена изменений, сохранение изменений

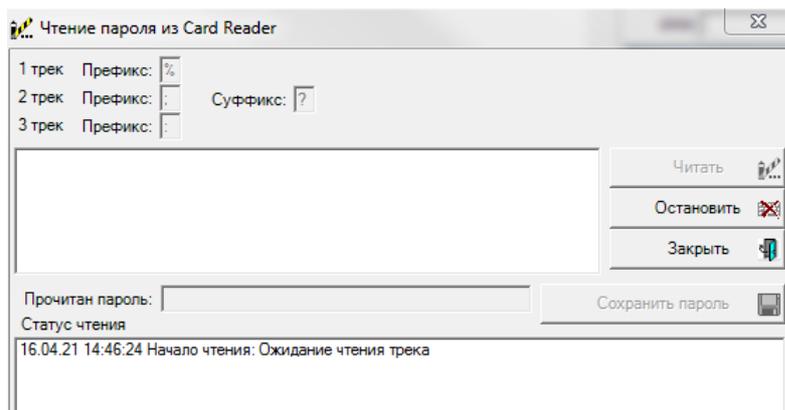
- Код** – код агента, менеджера, вводится при формировании чека
- Фамилия** – фамилия, инициалы агента, менеджера, отображается на экране, печатается в чеке
- Пароль** – установка пароля вручную или записанного на магнитной полосе карты
- Активность** – флаг активности менеджера, Нет на кассе, Есть на кассе (активен).
- Группа ручных скидок** – назначение менеджера группе ручных скидок
- Агент/менеджер** – назначение сотрудника агентом/менеджером
- Ручные скидки** – разрешение сотруднику предоставлять ручные скидки
- На все товары** – разрешение сотруднику предоставлять ручные скидки на любые товары

#### 4.3.2 Группа ручных скидок

Группа ручных скидок для текущего менеджера выбираются из списка. Заведение групп происходит в справочнике «Ручные скидки и основания» на закладке «Величины ручных скидок»

Пароль менеджера вводится вручную или чтением карты с магнитной полосой через кардридер, подключенный к компьютеру в разрыв клавиатуры.

– Прочитать пароль, ввод пароля менеджера.



Через картридер, подключенный к компьютеру в разрыв клавиатуры, прокатывается карта, номер карты, записанный на магнитной полосе, выводится в окно чтения пароля.

#### 4.4 Корнеры

В справочнике внутренних объектов можно ввести деление торговой площади магазина на секции – «корнеры». Корнерам присваивается в справочнике код, определяется название для отчетов. Справочник корнеров ведется непосредственно для каждого объекта. На кассе при разрешении работы с корнерами для кассира есть два возможных варианта работы: указать один корнер на весь чек или запрашивать номер корнера в каждой строке чека.

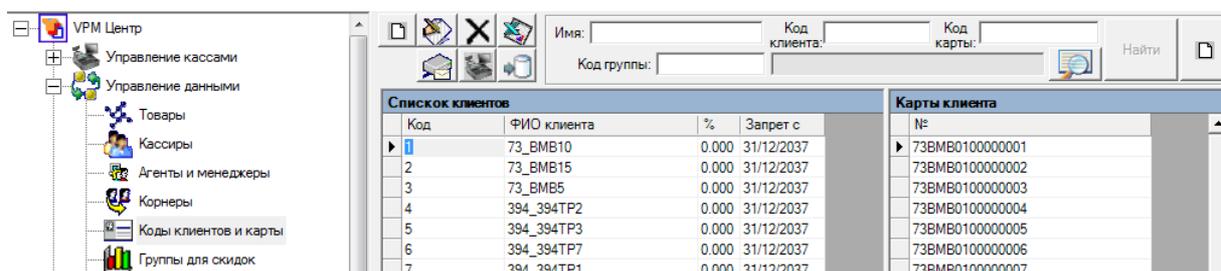


Параметры на кассе необходимые для настройки работы с отделами (корнерами), Настройки плагинов.

setotdel-default	1	Отдел в чеке по умолчанию
setotdel-enabled	yes/no	Разрешить установку отдела в чеке
setotdel-every-line	yes/no	Запрашивать установку отдела в каждой строке чека
setotdel-every-noquery	yes/no	Не выводить запрос для установки отдела в каждой строке чека
setotdel-from-menu	yes/no	Выбор отдела из меню
setotdel-gr-as-otdel-enabled	yes/no	Устанавливать отдел из группы товара
setotdel-gr-as-otdel-ign-list		Список групп товаров, не используемых как номер отдела
setotdel-key	control-f	Клавиша для установки отдела
setotdel-require	yes/no	Обязательная установка номера отдела
setotdel-start-cheq	yes/no	Запрашивать установку отдела в начале чека

## 4.5 Коды клиентов и карты

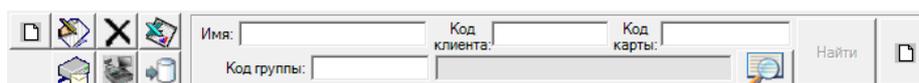
Справочник клиентов и карт предназначен для объединения справочника розничных клиентов по признаку однотипности условий предоставления скидки и для передачи на кассу PosX параметров применения скидок по дисконтным картам. Действие скидки может быть ограничено по времени, по товарному ассортименту. Справочник розничных клиентов содержит информацию о кодах клиентов и номерах дисконтных карт. Одному клиенту может соответствовать неограниченное количество дисконтных карт, по каждой из которых клиент может получить одинаковые скидки. Если клиент имеет стартовое значение скидки уже в момент создания записи в справочнике розничных клиентов, скидка должна быть введена вручную.



Работа с дисконтной системой в полном объеме реализована во взаимодействии с кассовыми терминалами.

### 4.5.1 Список клиентов

Таблица содержит справочник клиентов, для которых определены скидки. В таблице отображается код клиента, Фамилия И.О., текущий процент скидки. Для вывода на экран списка всех клиентов необходимо выбрать поле «Имя» и нажать комбинацию клавиш «Ctrl+Enter».



Справочник розничных клиентов предусматривает возможность поиска по номеру клиента и/или номеру дисконтной карты. По результату поиска на экране останется только одна запись справочника.

### 4.5.2 Клиентские карты (дисконтные)

В таблице «Карты клиента» позволяет привязать к карточке клиента несколько однотипных дисконтных карт или определить для дисконтной карты клиента ее полный (длинный) номер. В том случае если дисконтные карты имеют общие правила применения, то нужно объединить дисконтные карты в группы - клиентские группы скидок.

### 4.5.3 Группы клиента по магазинам

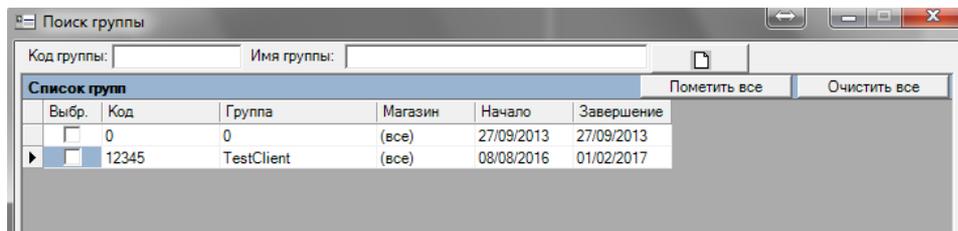
Таблица содержит информацию о клиентских группах по магазинам, к которым привязан выбранный клиент. Клиентская группа применяется на все объекты.

Для каждой такой группы можно установить ограничение по времени предоставления скидки, можно определить группы товаров, на которые будет

распространяться скидка по дисконтной карте, и можно установить общие алгоритмы изменения.

#### 4.5.4 Поиск клиентов, принадлежащих клиентским группам

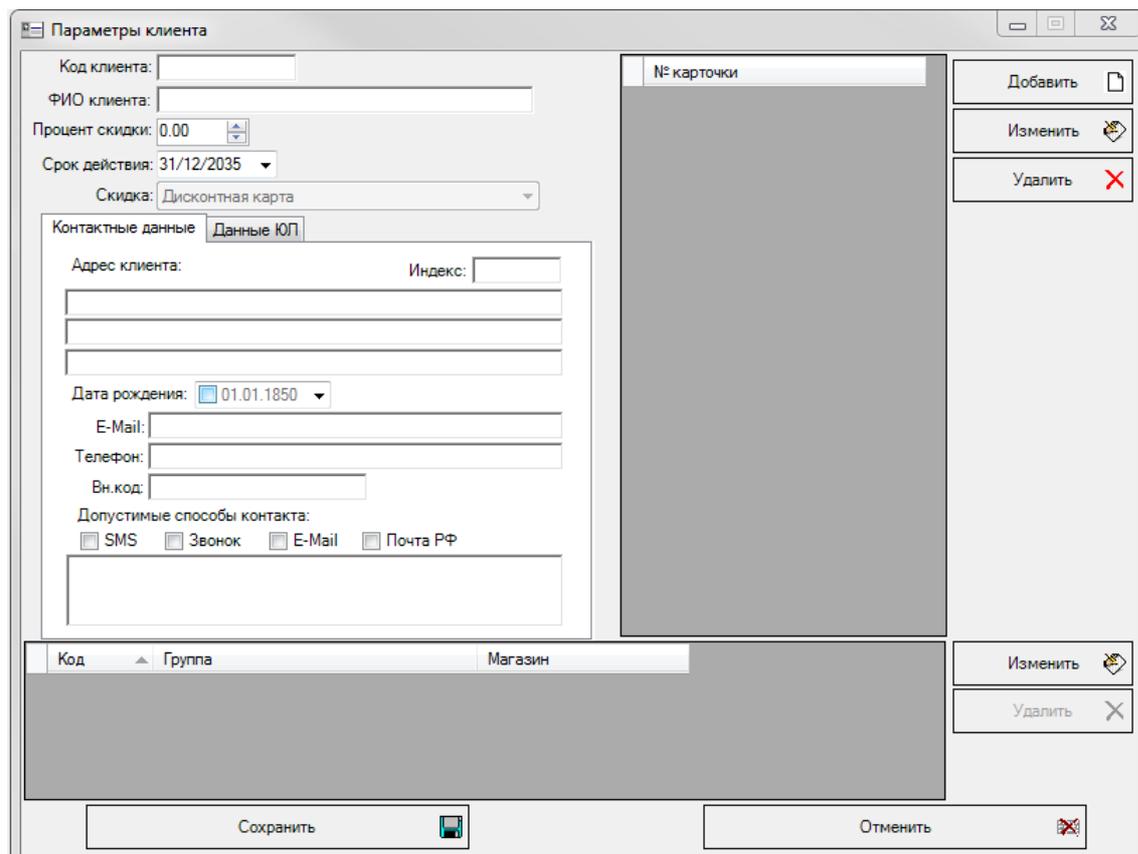
Для вывода списка клиентов, принадлежащих одной или нескольким группам нажимаем кнопку «Выбор клиентских групп из списка», из списка групп выбираем необходимые группы и нажимаем кнопку «Найти»



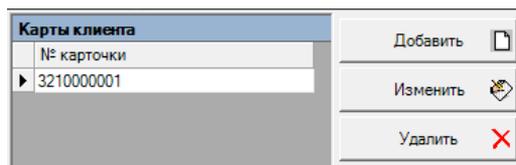
Для вывода списка клиентов, принадлежащих одной клиентской группе, вводим код клиентской группы в поле поиска «Группа» и нажимаем кнопку «Найти».

#### 4.5.5 Заведение нового клиента

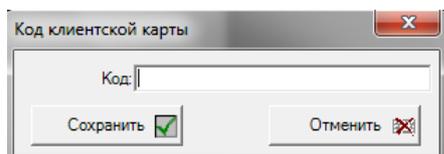
Для заведения нового клиента необходимо нажать на кнопку «Создание нового клиента». При заведении нового клиента вводится код клиента, ФИО клиента, процент начальной скидки, контактные данные клиента.



Привязка номера дисконтной карты к клиенту осуществляется через таблицу «Карты клиента».



Нажать кнопку «Добавить» и в окне «Код клиентской карты» вписать номер дисконтной карты.



Для сохранения изменений нажать кнопку «Сохранить».

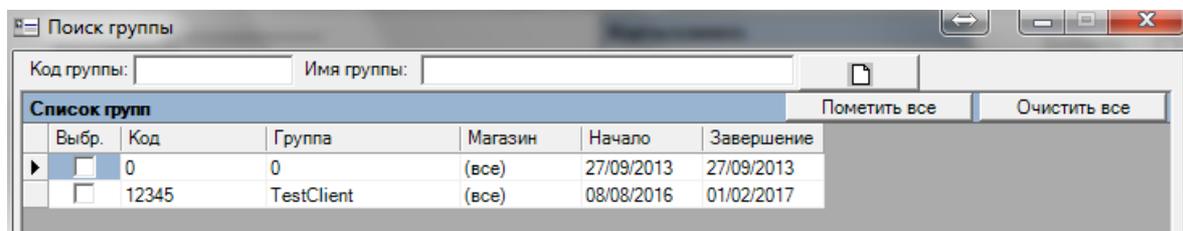
Для привязки клиента к клиентской группе в таблице «Клиентские группы скидок» нажимает кнопку «Изменить» и из списка групп выбираем клиентские группы, к которой привязан клиент. В полях «Код группы» и «Имя группы» можно применить фильтр для поиска клиентской группы.



 - кнопка для очистки фильтров поиска.



«Изменить» - Изменить привязку клиента к клиентской группе



Клиент может принадлежать на одном объекте только к одной клиентской группе. Если клиентские группы настроены на разные объекты, то клиента можно привязать к разным клиентским группам.

## 4.6 Группы для скидок

Таблица «Группы для скидок»

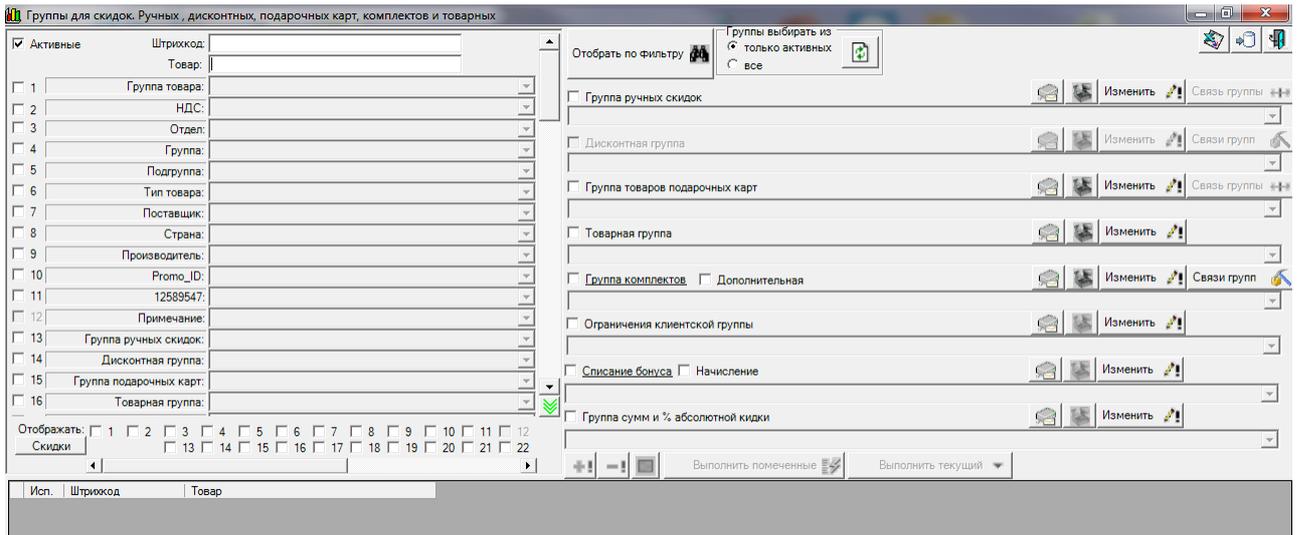
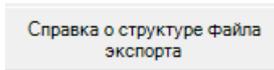


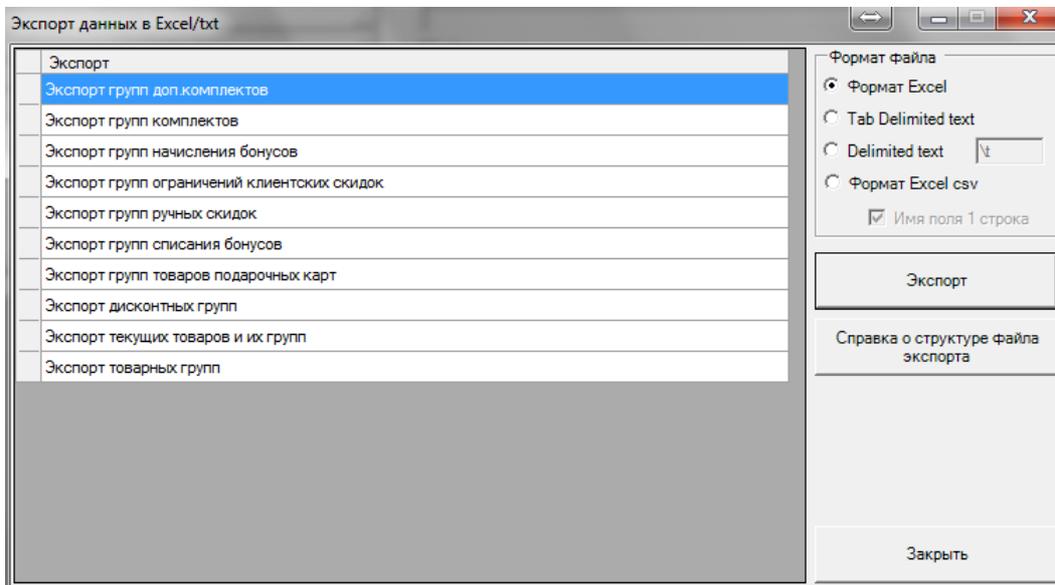
Таблица используется для привязки товаров к соответствующим группам для скидок, ручных, подарочных, товарных, комплектов, групп товаров для ограничений клиентской скидки, списания и начисления бонусов на товар, группе суммы/% чека.

#### 4.6.1 Экспорт данных

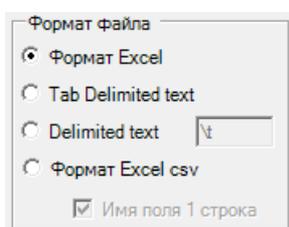
Для экспорта данных нажать кнопку «Экспорт данных». Данные экспортируются из нескольких форматов, Excel, Tab Delimited text и Delimited text, Excel csv.



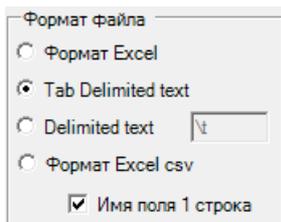
в справке о структуре файлов экспорта описан формат файлов экспорта.



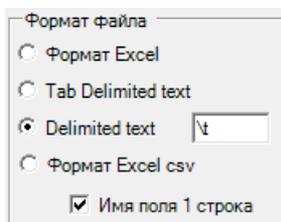
Выбираются данные для экспорта и Формат файла.



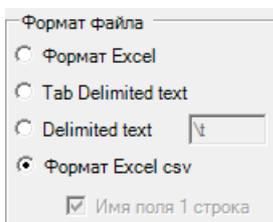
выбор типа формата файла импорта Excel



выбор типа формата файла импорта Tab Delimited text



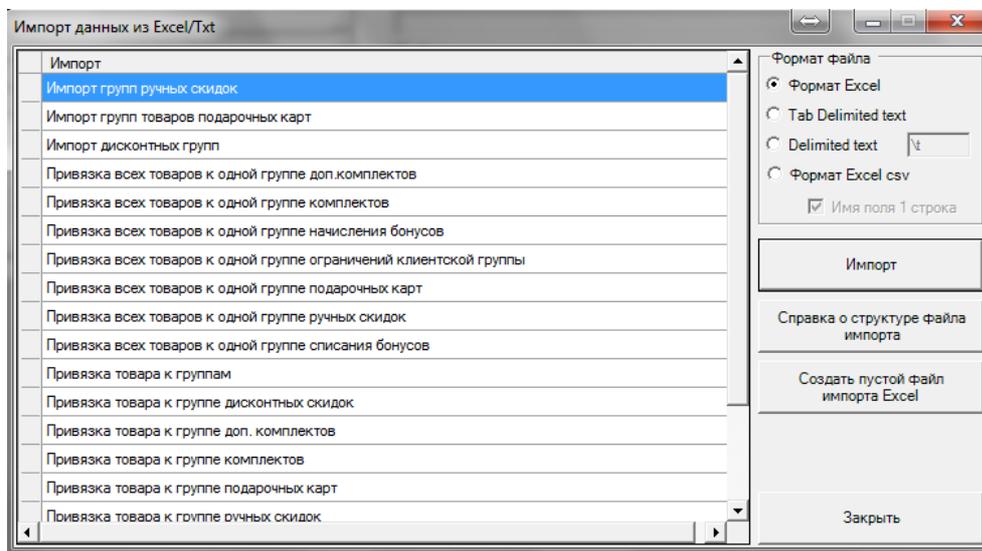
выбор типа формата файла импорта Delimited text



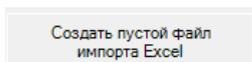
выбор типа формата файла импорта Excel csv

#### 4.6.2 Импорт данных

Для импорта данных нажать кнопку «Импорт данных». Данные импортируются из нескольких форматов, Excel, Tab Delimited text и Delimited text. Формат файлов импорта описан в структуре файлов импорта.



Выбирается тип импортируемых данных и формат файла, из которого импортировать необходимые данные.



создание пустого файла импорта выбранных данных в Excel с правильным перечнем названий столбцов для импорта выбранных данных

Перечень названий столбцов (полей) для импорта групп ручных скидок.

	A	B	C	D	E	F	G
1	id	link	nme	ord	used	oper	
2							
3							
4							

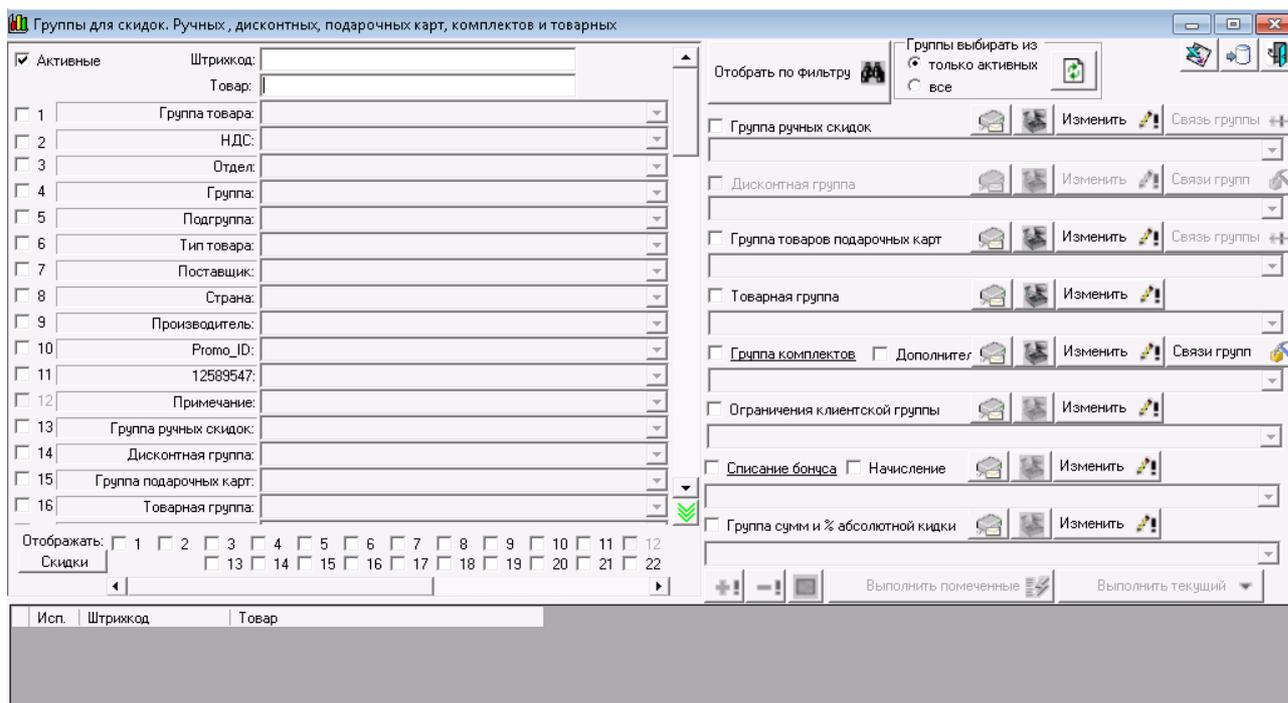
Справка о структуре файла импорта

Просмотр справки о структуре файла импорта. Для каждого выбранного типа выводиться соответствующая справка по формату импорта данных.

### 4.6.3 Привязка групп товаров

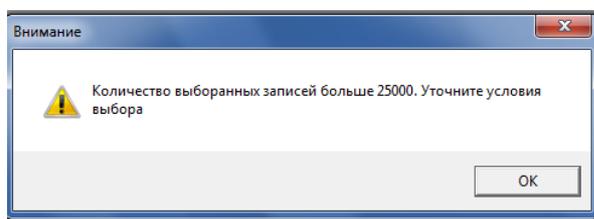
Группы товаров могут быть привязаны к Группам ручных скидков, Группам товаров подарочных карт, к Товарным группам, Группам комплектов, Группам товаров для ограничений клиентской скидки, списания и начисления бонусов на товар, группам сумм и % абсолютной скидки. Группа товаров может быть привязана одновременно к нескольким типам групп. В одном типе групп скидков товар может быть привязан только к одной группе.

По классификаторам товаров отбирается необходимый товар для привязки к соответствующим группам.



После настройки фильтра нажать «Отобразить по фильтру» и в окне отобразится товар, удовлетворяющий настроенному фильтру.

В списке товаров выводиться не более 25000 записей.



Данный товар можно выбрать и привязать к любой из Групп, например, к группе товаров «Товарная группа». Для добавления всех товаров в группу нажимаете «Пометить все». Все товары отмечаются флагом «Исп.» Для выполнения привязки выбранных товаров нажать «Выполнить помеченные». Все товары добавятся в выбранную справа группу товаров. Для ручного выбора или отмены товара установить или снять флаг у товара в столбце «Исп.».

Для добавления только одного выбранного товара надо выбрать товар и нажать «Выполнить текущий».

Для удаления товара из группы необходимо отвязать его от текущей группы. Выбрать товар, выбрать группу «Нет (0 группа)» и нажать «Выполнить помеченные».

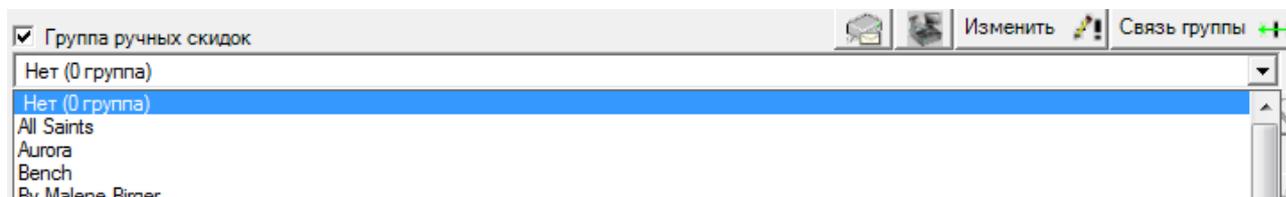
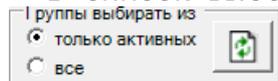
Для отправки внесенных изменений выбрать кассы, на которые надо отправить изменения.

Для отправки данных нажать кнопку «Отправить на кассы».

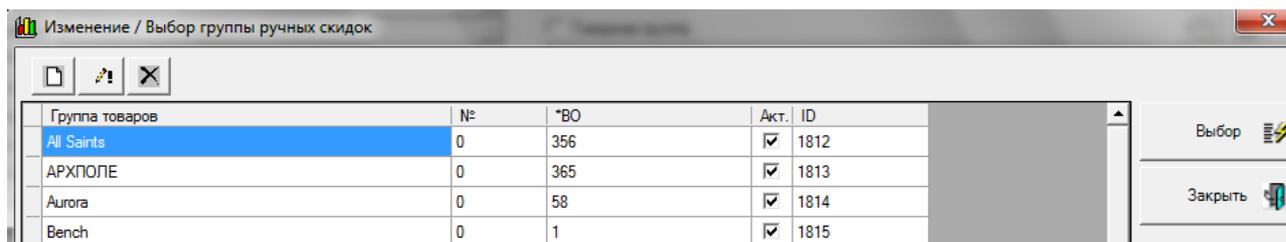
На кассу отправляются изменения по товарам и привязки товаров к группам.

#### 4.6.3.1 Привязка групп товаров к группам ручных скидков

В список выбора групп можно настроить выводить активные группы или все



«Изменить» - изменение и редактирование списка ручных скидков.



- добавление новой группы ручных скидков

- удаление выбранной группы.

- редактирование выбранной группы.

Редактирование и выбор активности группы ручных скидков.

Редактирование

Группа:

№ по порядку:

Доп.значение:

Активность

«Связь группы» - настройка связи товарной группы и группы ручных скидок.

Отображение текущая группа к группам - отображение всех включение выключение связи с товарными группами

В столбце «Связь» устанавливается связь данной Группы ручных скидок с выбранными товарными группами.

Добавление по одной - Добавление новой товарной группы по одной для создания связи с текущей Группой ручных скидок.

Товарная группа <> Группа ручных скидок

Группа ручных скидок:

Вариант ввода связи:  Отображение текущая группа к группам  Добавление по одной

Группа:

Группа	Связь
Ручные скидки кассира	<input checked="" type="checkbox"/>
12345	<input type="checkbox"/>

«Сохранить» - сохранить изменения

«Отменить изменения» - отменить изменения

Группа выбирается из списка существующих товарных групп и добавляется кнопкой

#### 4.6.3.2 Привязка групп товаров к Дисконтным группам скидок

Выбор Дисконтной группы скидок для привязки к товарной группе выбранного товара.

Данный функционал по умолчанию выключен. Был разработан по ТЗ одного клиента для автоматического импорта товаров в данную группу.

Дисконтная группа

#### 4.6.3.3 Привязка групп товаров к группам товаров подарочных карт

Выбор Группы подарочных карт для привязки к товарной группе выбранного товара.

Группа товаров подарочных карт

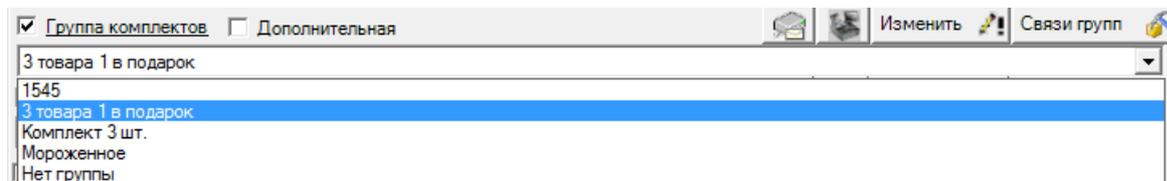
- Нет (0 группа)
- All Saints
- Aurora
- By Malene Birger

«Изменить» - изменение и редактирование списка групп товаров подарочных карт.

«Связь группы» - настройка связи товарной группы и группы товаров подарочных карт.

#### 4.6.3.4 Привязка групп товаров к группам комплектов

Выбор Группы комплектов для привязки к товарной группе выбранного товара



«Изменить» - изменение и редактирование списка товаров для комплектов.

«Связь группы» - настройка связи товарной группы и группы товаров комплектов.

Используется для двух разных групп комплектов, стандартных и дополнительных.

#### 4.6.3.5 Привязка групп товаров для ограничения клиентской группы

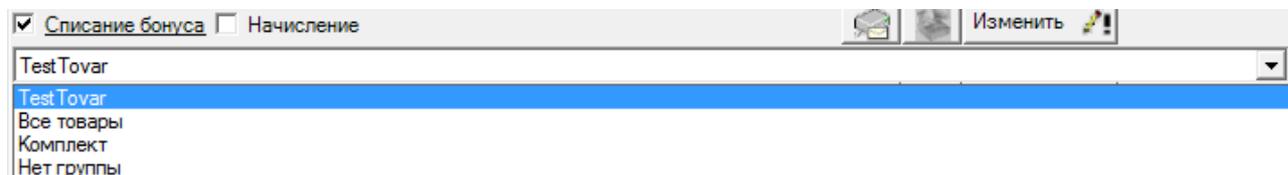
Выбор группы товаров для ограничения клиентской группы для привязки к ней выбранного товара



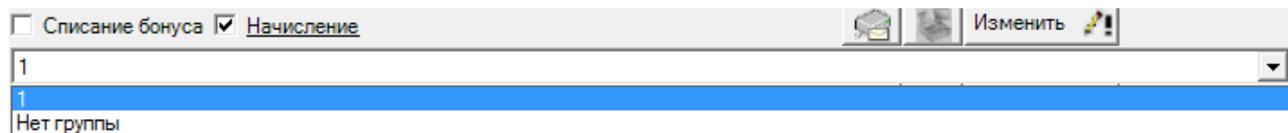
«Изменить» - изменение и редактирование списка групп товаров для клиентской группы.

#### 4.6.3.6 Привязка товаров к группам списания и начисления бонусов

Выбор группы товаров для списания бонусов для привязки к ней выбранного товара



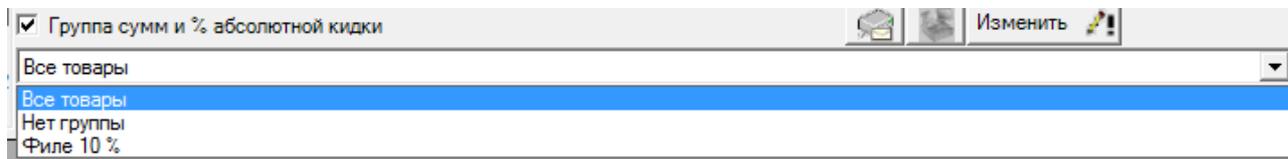
Выбор группы товаров для начисления бонусов для привязки к ней выбранного товара.



«Изменить» - изменение и редактирование списка товаров

#### 4.6.3.7 Привязка товаров к группам сумм и % абсолютной скидки

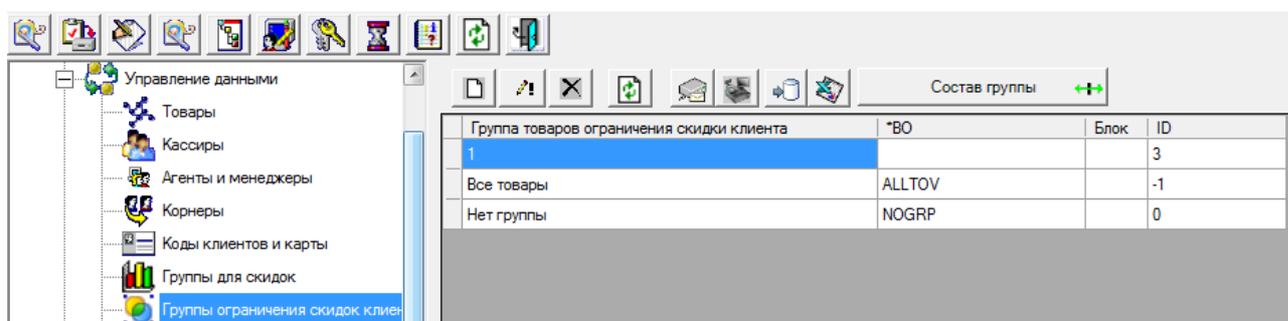
Выбор группы товаров расчета скидки на сумму чека в % для привязки к ней выбранного товара



«Изменить» - изменение и редактирование списка товаров

### 4.7 Группы ограничения скидок клиентов

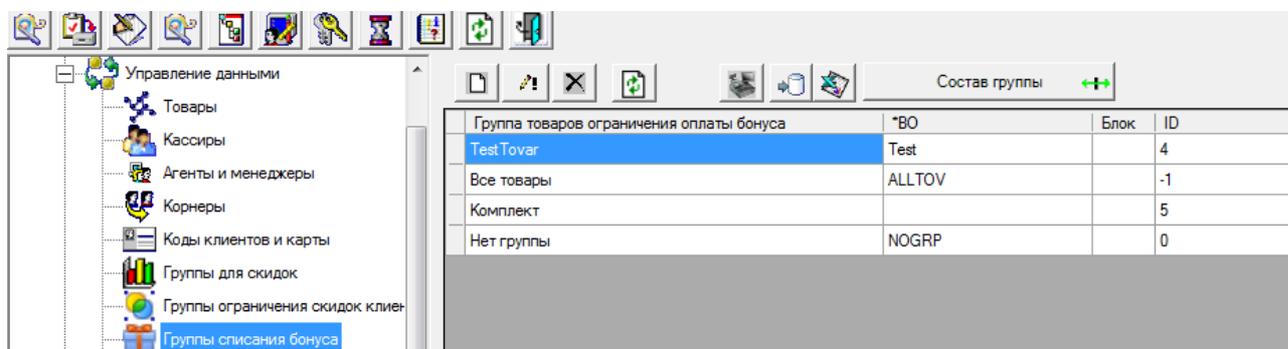
Создание и редактирование группы товаров ограничения скидки клиента. Для привязки к ней товара нажать кнопку «Состав группы»



Ограничение скидки в клиентской группе скидок можно поставить в зависимость от группы товаров и магазина. Группы товаров задаются специальным справочником – «Группы ограничения скидок клиентов». Помимо этого, товары можно объединить в группу «Все товары» и «Нет группы». Нет группы – это товары, не входящие ни в одну из групп для ограничений.

### 4.8 Группы списания бонусов

Создание и редактирование группы товаров для ограничения оплаты бонусами. Для привязки к ней товара нажать кнопку «Состав группы»



В эти группы добавляется товар для настройки ограничения оплаты бонусами. Помимо этого, товары можно объединить в группу «Все товары» и «Нет группы».

Нет группы – это товары, не входящие ни в одну из групп для ограничений.

## 4.9 Группы начисления и блокировки бонусов

В данной таблице настраиваются правила для начисления и правила для блокировки начисления бонусов на группы товаров.

Группа товаров ограничения начисления бонуса	%	с даты	по дату	*Время	с	по	*BO	Блок
1	5.0000	11.08.2016 15:00	11.08.2016 23:59	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59		18
Нет группы	0.0000	01.01.2011 00:00	01.01.2011 00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	NOGRP	0

### Редактирование условий начисления и блокировки начисления бонусов

Редактирование

Группа: 1

%: 5.00

Дата с: 11.08.2016 15:00 по: 11.08.2016 23:59  С учетом времени

Время с: 00:00 по: 23:59

Доп.значение:

Маска для блокировки

- Сумма на сумму чека
- Процент суммы чека на весь чек
- Процент суммы чека на все продажи
- Начисление товарного бонуса
- Участие в спец. программах

Сохранить Отменить

Начисление товарных бонусов настраивается в верхней части редактирования группы товаров

Группа: 1

%: 5.00

Дата с: 11.08.2016 15:00 по: 11.08.2016 23:59  С учетом времени

Время с: 00:00 по: 23:59

Доп.значение:

Ограничение начисления бонусов настраивается на определенные программы начисления бонусов.

Маска для блокировки

- Сумма на сумму чека
- Процент суммы чека на весь чек
- Процент суммы чека на все продажи
- Начисление товарного бонуса
- Участие в спец. программах

Начисление и блокировка бонусов на одну группу товаров.

- для начисления товарных бонусов надо настроить процент начисления бонусов у этой группы

- для блокировки начисления бонусов надо выбрать блокируемые программы.

На сервере Бонусов одноразово настраивается процедура и по расписанию (раз в час) запрашивает кассовый сервер, какие группы и товары принадлежат группе (ам) и подгружает их на сервер.

Процедура синхронизации настраивается один раз на сервере Бонусов в ssh режиме, может быть включена и выключена нашими силами или вашими по инструкции.

### 4.9.1 Начисления бонусов на определенные группы товаров

Для начисления товарного бонуса необходимо на сервере Бонусов у карт клиентов в «Программах бонусов» установить соответствующую программу «Начисление товарного бонуса».

Программа бонуса

Сумма на сумму чека  
 Процент суммы чека на весь чек  
 Процент суммы чека на все продажи  
 Начисление товарного бонуса  
 Участие в спец. программах  
 Блокировка начисления бонусов для некоторых товаров

Изменение «Программ бонусов» у карт можно выполнить:

- вручную по каждой карте
- перенастроить выгрузку карт с новыми программами бонусов
- через «Замену по условию фильтров».

[Замена по условию фильтров\(включить\)](#)

Включить замену, установить нужные фильтры для карт, выбрать поле Программа бонусов, указать значение поля и нажать кнопку «Заменить».

[Замена по условию фильтров\(выключить\)](#)

Бонусы на товар начисляются в процентах от цены товара. Товары заводятся в таблице «Группы начисления бонусов» в кассовый сервер, настраивается процент начисления бонусов, сроки акции, и т.д.

Группа товаров ограничения начисления бонуса	%	с даты	по дату	*Время	с	по	*BO	Блок	ID
111	5.0000	01.01.2016 00:00	29.02.2016 23:59	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59		0	2
44	10.0000	01.03.2016 00:00	31.03.2016 23:59	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59		0	3
Нет группы	0.0000	01.01.2011 00:00	01.01.2011 00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	NOGRP	0	0

В группу «Нет группы» входят все товары без групп, не привязанные ни к одной из существующих групп. На них можно настраивать свои правила начисления бонусов.

Для заведения новой группы нажать «Добавить новую группу».

Для редактирования настроек у существующей группы выбрать ее и нажать «Редактирование».

В полях Дата и Время устанавливается срок действия этой акции. Процент начисляемого бонуса для группы товаров назначается в поле %.

Флаги «Маски для блокировки» настраиваются, если необходимо настроить блокировку начисления бонусов на группу товаров.

Для добавления товара в группу выбрать кнопку «Состав группы» и завести товар, участвующий в акции.

Также товар можно завести через функционал «Группы для скидков».

На сервере Бонусов группы начисления импортируются автоматически в «Таблицу группы товаров» в разделе «Таблицы маркетинга». Товар из этих групп добавится в «Таблицу товаров» в разделе «Таблицы маркетинга». У товара будет указан процент начисляемого бонуса.

#### 4.9.2 Настройка на кассе

На кассе настроить параметр отправки данных о товарах в чеке на сервер. Таблица Plug-in.

clionline-send-cheque – yes – Отправлять на сервер данные о строках чека.

#### 4.9.3 Блокировка начисления бонусов на группу товаров

Блокировка начисления бонусов настраивается на группу товаров по выбранным программам начисления бонусов.

Блокировка начисления бонусов на товары заводится в кассовый сервер в таблицу «Группы начисления бонусов», настраиваются сроки акции.

Группа товаров ограничения начисления бонуса	%	с даты	по дату	*Время	с	по	*ВО	Блок	ID
111	5.0000	01.01.2016 00:00	29.02.2016 23:59	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59		0	2
44	10.0000	01.03.2016 00:00	31.03.2016 23:59	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59		0	3
Блокировка бонусов	0	01.02.2016 00:00	28.02.2016 23:59	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59		2	4
Нет группы	0.0000	01.01.2011 00:00	01.01.2011 00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	NOGRP	0	0

Для заведения новой группы нажать «Добавить новую группу».

Для редактирования настроек у существующей группы выбрать ее и нажать «Редактирование».

**Редактирование**

Группа: Блокировка бонусов

%.: 0.00

Дата с: 01.04.2016 по: 31.05.2016  С учетом времени

Время с: 00:00 по: 23:59

Доп.значение:

Маска для блокировки

- Сумма на сумму чека
- Процент суммы чека на весь чек
- Процент суммы чека на все продажи
- Начисление товарного бонуса
- Участие в спец. программах

Сохранить

Флаги «Маска для блокировки» у группы указывают, какие программы начисления бонусов надо заблокировать.

В полях Дата и Время устанавливается срок действия блокировки бонусов.

- Если для товара назначается только блокировка, то процент бонусов устанавливает = 0%.

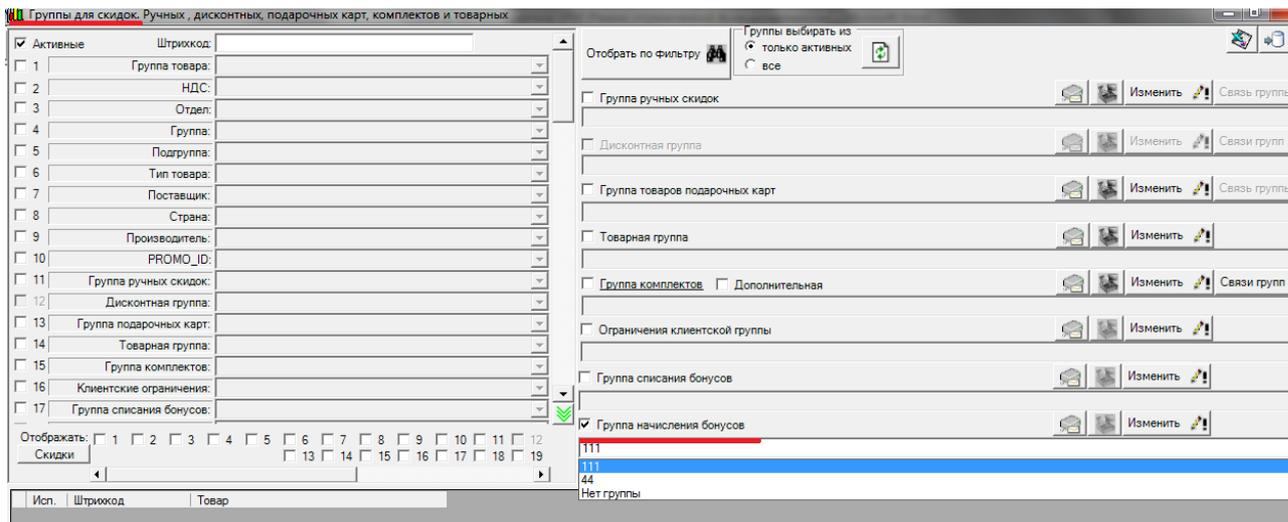
- Если надо у товара назначить товарный бонус и заблокировать другие бонусы, то процент начисляемого бонуса завести в поле %.

- Если завести процент и установить блокировку «Начисление товарного бонуса», то товарный бонус не будет начисляться.

На сервере Бонусов группы для блокировок импортируются в Таблицу «Группы товаров с блокировкой бонусов» в разделе «Таблицы маркетинга». Товар из этих групп загрузится в «Таблицу товаров» в разделе «Таблицы маркетинга». У товара в таблице будет указан процент начисляемого бонуса.

Для добавления товара в группу выбрать кнопку «Состав группы» и завести товар, участвующий в акции.

Также товар можно завести через функционал «Группы для скидок»



#### 4.9.4 Настройка на сервере Бонусов

У карт, участвующих в акции по блокировке бонусов, дополнительно включается «Блокировка начисления бонусов на некоторые товары». При ее включении карта участвует в программе блокировки начисления бонусов для группы товаров.

Программа бонуса	<input type="checkbox"/> Сумма на сумму чека
	<input type="checkbox"/> Процент суммы чека на весь чек
	<input checked="" type="checkbox"/> Процент суммы чека на все продажи
	<input type="checkbox"/> Начисление товарного бонуса
	<input type="checkbox"/> Участие в спец. программах
	<input checked="" type="checkbox"/> Блокировка начисления бонусов для некоторых товаров

Параметр «Блокировка начисления бонусов для некоторых товаров» настраивается и используется только у бонусной карты.

Группы товаров для блокировки импортируются в таблицу «Группы товаров с блокировкой бонусов» раздела «Таблицах маркетинга» из кассового сервера.

На сервере Бонусов после импорта надо проверить наличие в таблице «Группы товаров с блокировкой бонусов» групп товаров аналогичные, созданным в кассовый сервер. В ней проверить «Маски для блокировки» программ начисления бонусов, по которым на данные товары бонусы не будут начисляться. Товар подгружается по ID группы из кассового сервера.

Номер группы	<input type="text" value="9"/>
Название группы	<input type="text" value="Sale"/>
Маска для блокировки	<input type="checkbox"/> Сумма на сумму чека <input checked="" type="checkbox"/> Процент суммы чека на весь чек <input type="checkbox"/> Процент суммы чека на все продажи <input type="checkbox"/> Начисление товарного бонуса <input type="checkbox"/> Участие в спец. программах <input type="checkbox"/> Блокировка начисления бонусов для некоторых товаров
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Добавить запись

			Номер группы	Название группы	Маска для блокировки
Показать	Редактировать	Удалить	9	Sale	2

Добавить запись

Числовое значение маски автоматически рассчитывается исходя из выбранных ограниченных программ для блокировки.

#### 4.9.5 Настройка на кассе

На кассе настроить параметр отправки данных о товарах в чеке на сервер. Таблица Plug-in.

`clionline-send-cheque – yes` – Отправлять на сервер данные о строках чека.

### 4.10 Скидки

Кассовая программа может автоматически без участия кассира предоставить не только скидки по дисконтным картам и временные скидки по товарным группам, но и скидки на итог чека (абсолютные или процентные) и скидки на наборы. Кассовая программа сама определяет, какие наборы она может сформировать из товаров чека и предоставляет скидки, указанные в каждом наборе. Правила взаимодействия всех скидок и правила расчета итоговой скидки в строке чека описываются в справочнике видов скидок.

### 4.11 Скидки по клиентским группам

В таблице определяется действие временных скидок на группы клиентов в зависимости от времени суток, дней недели. Кроме того, устанавливается временной интервал, в течение которого действует скидка.

Код группы	Имя	Начало	Конец	Время с	Время по	Магазин	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Огранич.тов.	Синоним ВО
0	0	27.09.2013	27.09.2013	00:00	23:59	Все									0
1	BMB10	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	73_BMB10
2	BMB15	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	73_BMB15
3	BMB5	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	73_BMB5
4	394TP2	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	394_394TP2
5	394TP3	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	394_394TP3
6	394TP7	01.12.2010	31.12.2037	00:00	23:59	Все								<input checked="" type="checkbox"/>	394_394TP7

Управляющие кнопки в справочнике скидок по клиентским группам:

-  - редактирование параметров скидки с клиентской группой 0.
-  - создание новой клиентской группы скидок .
-  - изменить текущую клиентскую группу скидок.
-  - удалить текущую клиентскую группу скидку.
-  - закрыть форму.

- Код группы** – внутренний уникальный код клиентской скидочной группы;
- Имя группы** – название клиентской скидочной группы;
- Дата начала** – дата начала действия скидки;
- Дата завершения** – дата конца действия скидки;
- Время начала** – время начала действия скидки (в течение суток);
- Время завершения** – время конца действия скидки (в течение суток);
- Дни недели** – выбор дней недели, когда не действуют скидки клиентов;
- Ограничено товарными группами** – ограничение по товарной группе, клиентам из данной группы можно получать скидку на товары из данных групп.

«Пометить все» и «Очистить все» - выбор или отмена всех флагов «Дни недели»

**время начала и завершения** – время суток, когда список клиентов и их дисконтных карт, привязанных к клиентской группе скидок, имеет право получения скидки. Процент скидки может быть разным у разных клиентов. Если временные скидки не должны использоваться, установить время с 00-00 по 23-59;

**ограничить товарной группой** – флаг, передаваемый на кассу, для уменьшения времени поиска ограничений при продаже товара. Если флаг не установлен, то при предоставлении клиентской скидки товары не будут анализироваться на допустимость предоставления скидки. Если флаг установлен – то после установления клиентской скидки, будет осуществлен поиск группы товаров, на которую распространяется клиентская скидка.

Если флаг установлен, то скидки будут предоставлены только на товары, входящие в активные, установлен флаг «Включить» у товарной группы скидок. На не

активные (не включенные) товарные группы клиентская скидка применяться не будет.

Список клиентов, привязанных к клиентской группе доступен для редактирования в справочнике «Коды клиентов и карты».

 - скидка клиентской группы «0» – настройка скидки для нулевой группы клиентов. Данную группу можно настроить отдельно для каждого магазина. Для разных магазинов могут быть разные условия применения клиентской скидки «0».

#### 4.11.1 Скидки клиента на товарные группы

Настройка применения и запрета скидки клиента на товарные группы скидок. На закладке «Товарные группы» используются товарные группы скидок из справочника «Временная скидка (Товарные группы)».

Состояние флага «Ограничить товарной группой» на закладке «Параметры группы» используется для назначения скидки клиента на товарные группы. Если флаг включен, то скидки будут предоставлены только на товары, входящие в активные (установлен флаг «Включить») товарные группы скидок. На не активные (не включенные) товарные группы клиентская скидка применяться не будет.

Все товары, которые не привязаны к товарным группам, входят в нулевую товарную группу. Чтобы на них применялась клиентская скидка надо у нее установить флаг «Включить».

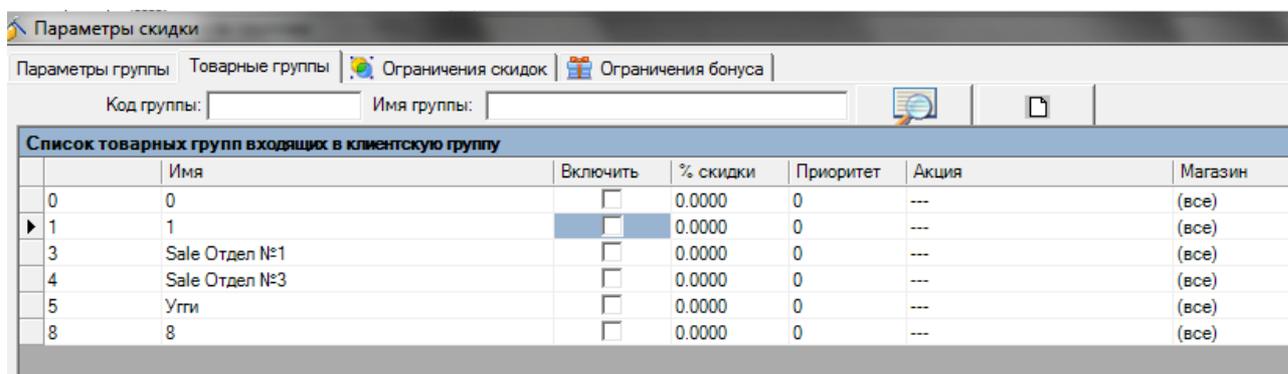
В параметрах «Скидки по клиентским группам» на закладке «Товарные группы» у товарной группы установить флаг «Включить» и настроить значение % скидки клиента, которая будет применяться на эту группу.

Если у товарной группы установлен флаг «Включить»:

- % скидки =0%, то на товары из этой группы действует скидка клиента.

- % скидки больше 0%, то на товары из этой группы действует установленный % скидки не зависимо от клиентской скидки. Данный процент скидки заменяет скидку клиента.

Если у товарной группы не установлен флаг «Включить» на товары из этой группы скидка клиента не применяется.



Параметры скидки

Параметры группы | Товарные группы | Ограничения скидок | Ограничения бонуса

Код группы:  Имя группы:

Список товарных групп входящих в клиентскую группу							
	Имя	Включить	% скидки	Приоритет	Акция	Магазин	
0	0	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	
▶ 1	1	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	
3	Sale Отдел №1	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	
4	Sale Отдел №3	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	
5	Угли	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	
8	8	<input type="checkbox"/>	0.0000	0	---	(все)	

В момент добавления товара в чек, касса определяет можно ли предоставить скидку на товар, если товар принадлежит к товарной группе скидок. Нет ли ограничений для предоставления скидки по времени. При добавлении в чек

дисконтной карты, касса определяет, нужно ли для товаров чека дать назначенную клиентскую скидку. Для этого проверяется привязка клиента к клиентской группе скидок, а в ней состояние флага «Ограничить товарной группой». Если флаг включен, то скидки будут предоставлены только на товары, входящие в активные (установлен флаг «Включить») товарные группы скидок. На не активные (не включенные) товарные группы клиентская скидка применяться не будет.

#### 4.11.2 Группы ограничения скидок

На закладке «Ограничения скидок» можно установить максимально допустимое значение скидки, предоставляемое по дисконтной карте для клиентов, входящих в клиентскую группу скидок.

ID	Группа	%	
3	1	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>
-1	Все товары	0.00	<input type="checkbox"/>
0	Нет группы	0.00	<input type="checkbox"/>

Если текущая скидка клиента в справочнике розничных клиентов меньше установленного ограничения, то будет предоставлена полная скидка клиента. В противном случае будет предоставлена скидка клиента с закладки ограничений.

Ограничение скидки в клиентской группе скидок можно поставить в зависимость от группы товаров и магазина. Группы товаров задаются специальным справочником – «Группа товаров ограничения скидки клиента». Помимо этого, товары можно объединить в группу «Все товары» и «Нет группы».

«Нет группы» – это товары, не входящие ни в одну из групп для ограничений.

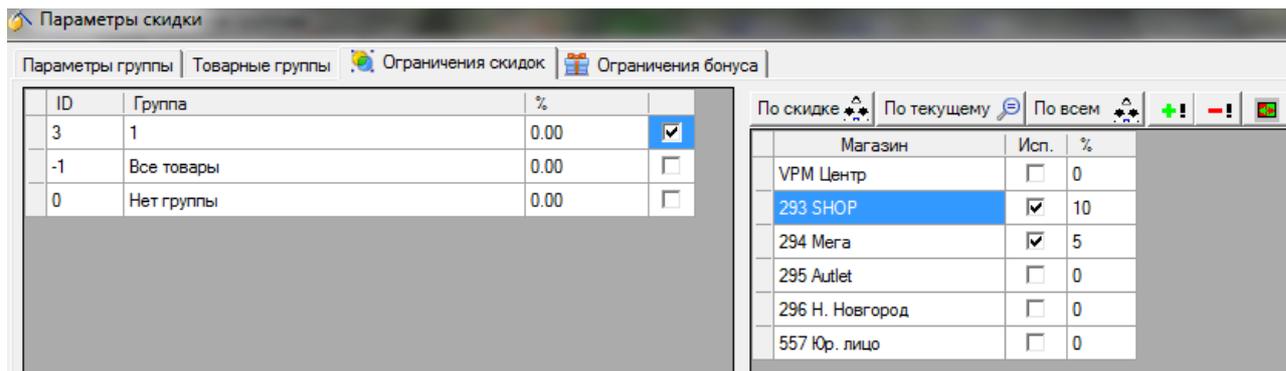
«Все товары» – это товары, входящие во все индивидуальные группы и без групп (в «Нет группы»)

Ограничение скидки клиента можно установить для всех магазинов или конкретного магазина.

В режиме редактирования клиентской группы скидок на закладке «Ограничения скидок» выберите группу товаров из списка. В списке находятся все записи справочника «Группы ограничения скидки клиента» и две дополнительные записи – «Все товары» и «Нет группы».

У выбранной группы товаров введите общую скидку на все магазины в колонке «%».

Для разных магазинов можно установить свой % скидки ограничения скидки клиента. Установить флаг выбора магазинов, установить флаг «Исп.» и % ограничения клиентской скидки у выбранных магазинов.



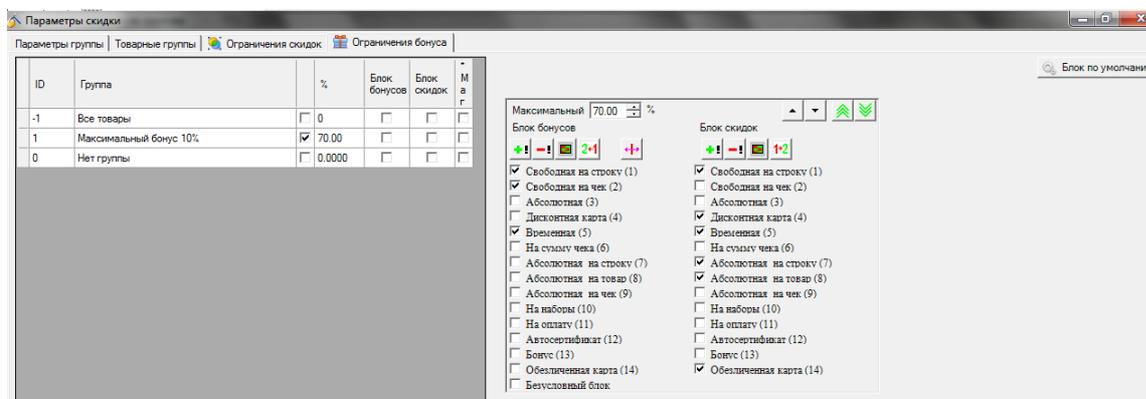
Без выбора флага магазинов у группы товаров настройка ограничений на кассы не отправляется.

При выборе флага выбора магазинов у группы товаров на все магазины отправляется общая скидка.

При установке флага «Исп.» у выборочного магазина на него отправляется индивидуальное значение скидки, установленное для этого магазина.

### 4.11.3 Группы ограничения бонусов

Данный функционал используется для настройки ограничений применений скидок при оплате бонусами и ограничения оплаты бонусами при применении скидок для разных товаров (групп товаров), по разным магазинам и по клиентским группам (клиентам).



По данным ограничениям (товар, магазин, клиент) можно настроить:

- максимальный процент оплаты бонусами или полную блокировку использования бонусов.
- при применении выбранных скидок на товар настраивается отключение оплаты бонусами этого товара.
- при оплате бонусами товара настраивается отмена выбранных скидок применяемых на этот товар.

На закладке «Ограничения бонусов» в Клиентских группах скидок можно установить максимальный процент оплаты бонусами для групп товаров по выбранным магазинам.

Группы товаров следует определить в справочнике групп для ограничений бонусов. Содержимое групп товаров может быть разным в разных магазинах.

Процент ограничений оплаты бонусами можно установить разным для разных магазинов.

Дополнительно можно установить флаги блокировки скидок при оплате бонусами.

Задание флагов в кассовом сервере можно заменить вводом параметров на кассе:

clionline-bonus-locked-disc, clionline-bonus-lock-ondisc.

## 4.12 Временная скидка (Товарные группы)

Справочник товарных групп скидок (Временная скидка) предназначен для задания фиксированных скидок при продаже товара на кассе. Для одной товарной группы могут быть установлены как одинаковые, так и разные проценты скидок для разных магазинов. Действие скидки может быть ограничено по времени и датам.

Код группы	Имя	%	Начало	Конец	Время с	Время по	Макс. %	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Акция	Синоним ВО
0	Товар без группы	5.000	01.05.2020	01.06.2020	00:00	23:59	100.0000	<input type="checkbox"/>	---							
1	Sale	30.00	22.12.2016	31.12.2020	00:00	23:59	30.0000	<input type="checkbox"/>	YES promo ni							
2	Для Клиентов	2.000	26.09.2018	26.09.2020	00:00	23:59	100.0000	<input type="checkbox"/>	---							
5	Без скидок	0.000	01.02.2021	01.02.2021	00:00	23:59	0.0000	<input type="checkbox"/>	---							
444	Старая продажа	10.00	06.10.2020	06.04.2021	00:00	23:59	100.0000	<input type="checkbox"/>	---							

Управляющие кнопки в справочнике товарных групп скидок:

- добавление скидки группы «0».

Если выбрана группа товаров под номером «0», скидка будет предоставлена на любой товар, который не входит ни в одну товарную группу скидок

- создание новой товарной группы скидок.

- изменить текущую группу скидок.

- удалить текущую группу скидок.

- закрыть форму товарные группы.

Интерфейс редактирования товарных групп скидок состоит из двух закладок:

**Параметры группы** - содержит информацию о параметрах скидки, применительно к магазинам.

**Товары группы** - содержит список товаров, включенный в товарную группу скидок.

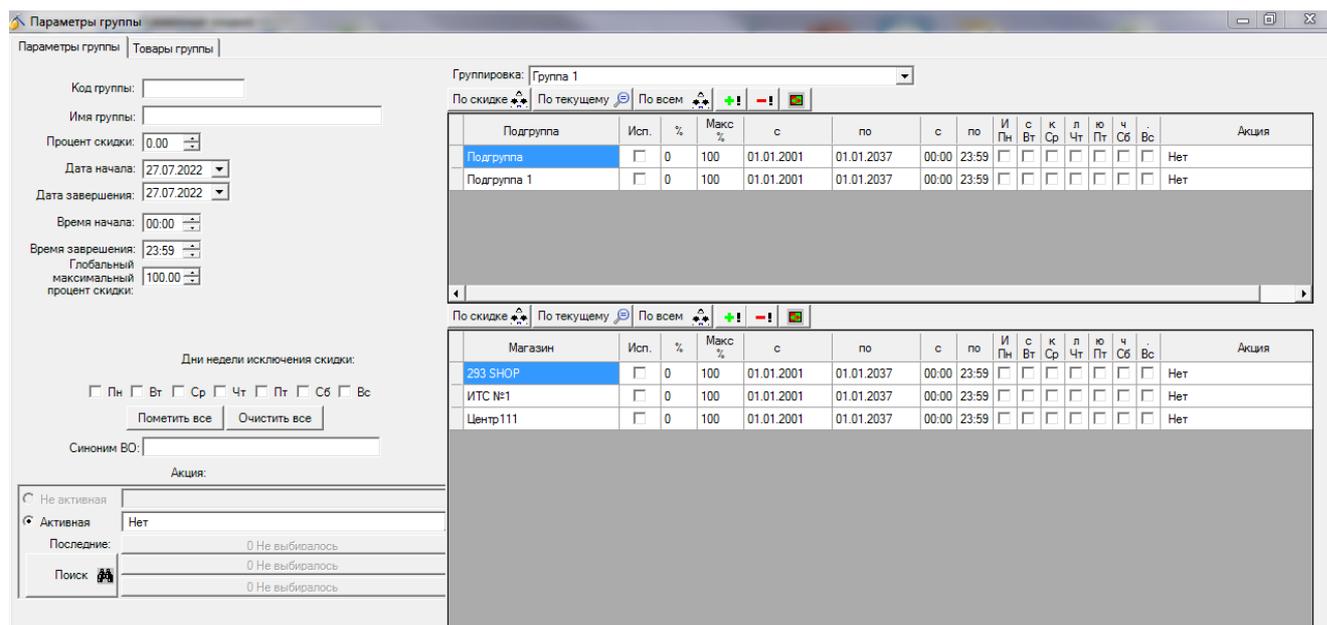
Ограничением является требование включения товара только в одну товарную группу скидок.

### 4.12.1 Создание товарной группы скидок

Для создания новой товарной группы нажимаем кнопку «Создать». Товарная группа скидок для всех объектов имеет одинаковое значение процента скидки. Поле «Магазин» для выбора объекта неактивно. Для внесения изменений в уже существующую товарную группу выбираем кнопку «Редактирование».

На закладке «**Параметры группы**» устанавливаются значение скидки, распространяемое на весь товар товарной группы скидок, время действия скидки по часам, дням недели, датам. В том случае, если товар, входящий в товарную группу скидок, получит в чеке дополнительную скидку (скидку на итог чека, скидку по дисконтной карте и т.д.), можно ограничить максимальное значение скидки, которое сможет получить товар. Для этого предназначено поле «Глобальный максимальный процент скидки».

Для каждого магазина или группы магазинов настраиваются индивидуальные правила применения скидок по товарам в данной группе.

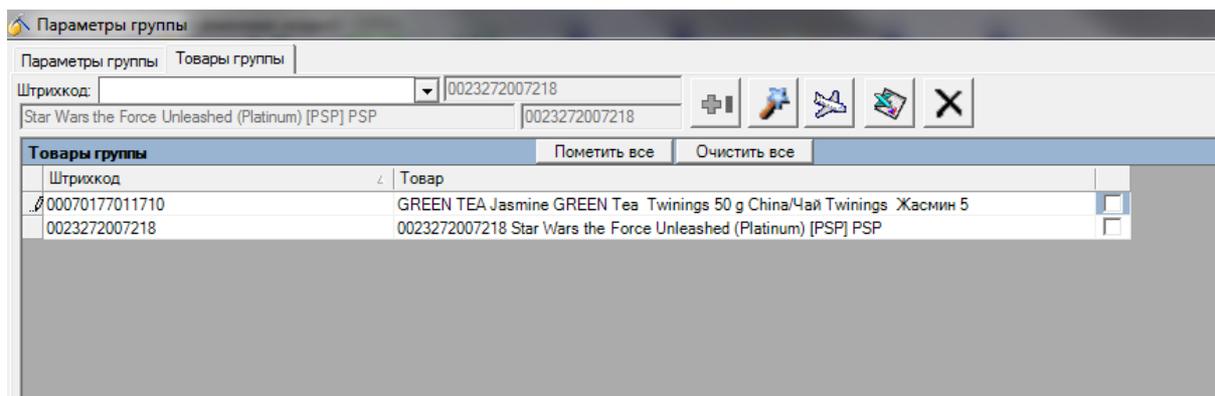


- Код группы** – внутренний уникальный код товарной скидочной группы;
- Имя группы** – название товарной скидочной группы;
- Процент скидки** – значение скидки в процентах;
- Дата начала** – дата начала действия скидки;
- Дата завершения** – дата завершения действия скидки;
- Время начала** – время начала действия скидки (в течение суток);
- Время завершения** – время конца действия скидки (в течение суток);
- Глобальный Максимальный процент скидки** – максимальное значение скидки, которое может быть в чеке, не более 100%;
- Магазин** – выбор магазина, на котором действуют скидки;
- Дни недели исключения скидок** – выбор дней недели, когда скидки не действуют.

Для всех товаров, которые не привязаны к Товарным группам можно назначить процент скидки. Для этого необходимо создать товарную группу с номером «0» - «Добавление скидки группы 0». У данной товарной группы настроить необходимые параметры скидки.

#### 4.12.2 Добавление товара в товарную группу

В товарную группу можно добавить товар по штрихкоду, краткому имени или модели. Ввод товара осуществляется вручную или выбирается из списка.



«Сохранить» - сохранения внесенных изменений.

«Отменить» - отменить внесенные изменения.



- добавить выбранный товар в список товаров группы.



- удалить текущий/помеченный товар из списка.

Для выборочного удаления товаров из группы отмечаем их галочкой в поле выбора и нажимаем «Удалить».

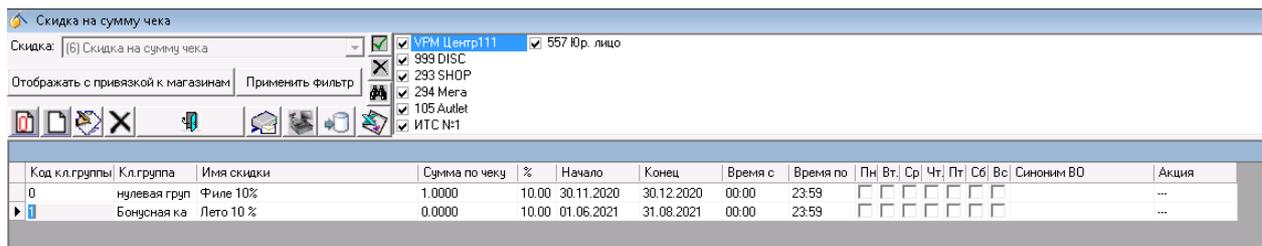
Для удаления всех товаров из группы отмечаем «Пометить все» и нажимаем «Удалить».

«Очистить все» - снятия выбора со всех выбранных товаров.

### 4.13 Скидка на сумму чека

Справочник «Скидка на сумму чека» устанавливает связь между суммой чека и автоматически предоставленной скидкой в процентах. В данной таблице указывается итоговая сумма чека, при превышении значения которой покупателю будет предоставляться скидка в размере указанного процента. Скидка на сумму чека может быть ограничена клиентской группой скидок и календарным временем предоставления (даты, время, день недели).

Кнопка «Отображать с привязкой к магазинам» используется для вывода информации об магазинах, на которых применяются скидки. На экран можно вывести скидки по выбранным магазинам. В окне со списком магазинов, выбираем магазины и нажимаем кнопку «Применить фильтр». На экране выводятся скидки, которые действуют на выбранных магазинах.



Управляющие кнопки в справочнике скидок на сумму чека:

 - добавление скидки с клиентской группой «0».

Если выбрана группа клиентов под номером «0», скидка будет предоставлена на любой чек, заданной суммы, вне зависимости от применения дисконтной карты в чеке

 - создание новой скидки.

 - изменить текущую скидку.

 - удалить текущую скидку.

 - закрыть форму.

 - отправить изменения по почте

 - отправить изменения на кассы

 - импорт данных из EXCEL

 - экспорт данных в EXCEL

**Код кл. группы** – внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому предоставляется скидка;

**Кл. группа** – название клиентской группы

**Имя** – описание скидки;

**Сумма по чеку** – сумма покупки, при превышении которой предоставляется скидка;

**%** – значение скидки в процентах;

**Начало** – дата начала действия скидки;

**Конец** – дата завершения действия скидки;

**Время с** – время начала действия скидки (в течение суток),

**Время по** – время конца действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок** – выбор дней недели, когда скидки не действуют.

**Объект** – привязка скидки к объектам

**Синоним ВО** – имя для внешних отчетов

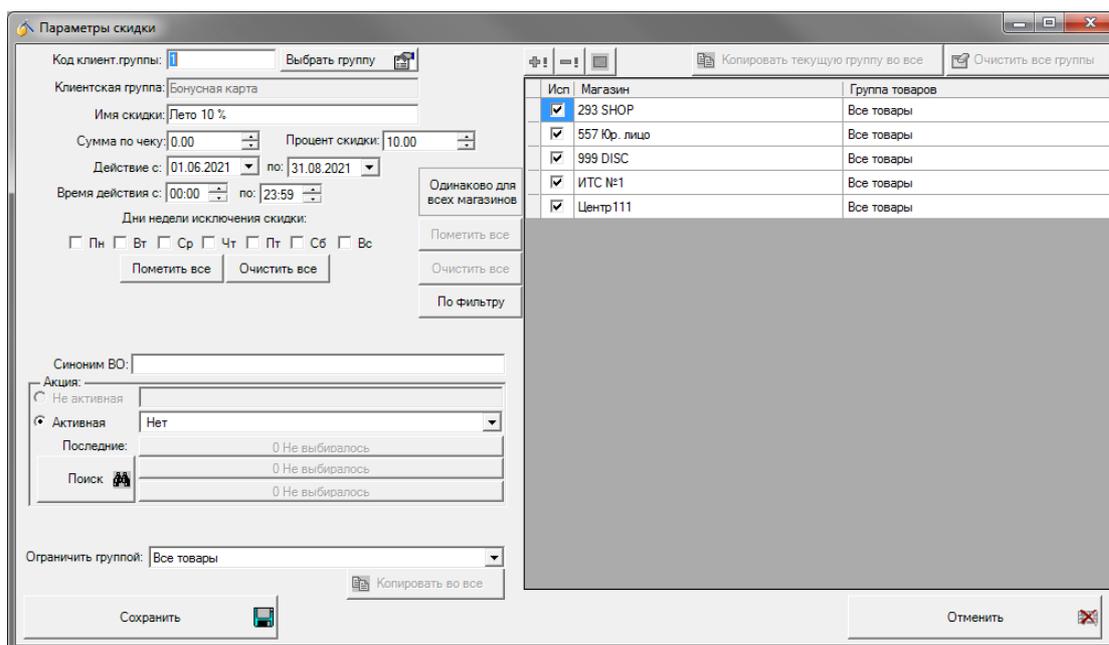
**Акция** – название акции

### 4.13.1 Создание и редактирование скидки на сумму чека

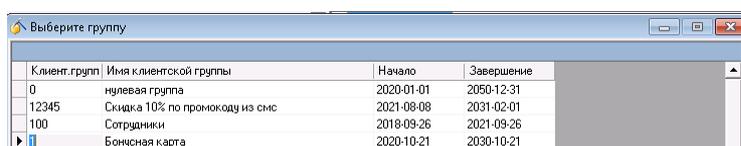
Процентная скидка на сумму чека должна быть активна в справочнике видов скидок (скидка номер 6).

Для создания скидки нажимаем кнопку «Создать». Для внесения изменений в уже существующую скидку выбираем кнопку «Изменить».

На закладке «**Параметры скидки**» задаем условия скидки, время действия скидки по часам, дням недели, датам. По умолчанию скидка применяется для всех объектов. Если необходимо применить скидку к некоторым объектам, нажимаем кнопку «**Одинаково для всех магазинов**».



**Код клиент. группы** - скидка на итог будет предоставлена только владельцам дисконтных карт, входящих в указанную группу клиентов из справочника клиентских групп скидок. Для выбора клиентской группы ввести код группы вручную или нажать кнопку «Выбрать группу». Из таблицы выбрать необходимую группу.



**Клиентская группа** название клиентской группы

**Имя скидки** название скидки на сумму чека

**Сумма по чеку** сумма чека, при превышении которой предоставляется скидка. Сумма не может повторяться для разных записей справочника.

**Процент скидок** размер скидки в процентах;

**Действие с: по:** даты начала и завершения действия скидки;

**Время действия с: по:** время начала и завершения действия скидки (в течение суток),

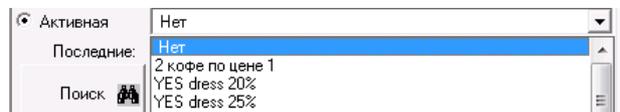
Дни недели исключения скидок выбор дней недели, когда скидки не действуют.

Синоним ВО

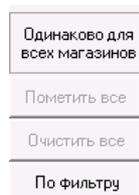
Имя скидки для выгрузки во внешние отчеты

Акция

Привязка скидки к проводимым акциям



**Ограничить группой** - группа товаров для процентной или абсолютной скидки на итог, задающая дополнительное условие предоставления итоговой скидки. Скидка на итог будет предоставлена при условии присутствия в чеке хотя бы одного товара из указанной группы.



- настройка привязки скидки к магазинам, в которых будет применена данная скидка.

Настройку можно выполнить централизованно для всех магазинов или вручную для каждого магазина, сделав его активным.

Исп	Магазин	Группа товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	105 Outlet	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	293 SHOP	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	294 Mega	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	557 Юр. лицо	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	999 DISC	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	VPM Центр111	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	ИТС N:1	Все товары

Для разных магазинов можно настраивать одинаковые или разные группы товаров.

#### 4.14 Абсолютная скидка на сумму чека

Абсолютная скидка на сумму чека должна быть активна в справочнике видов скидок (скидка номер 9). Справочник «Абсолютная скидка на сумму чека» устанавливает связь между суммой чека и автоматически предоставленной скидкой в абсолютном выражении. В данной таблице указывается итоговая сумма чека, при превышении значения которой покупателю будет предоставляться скидка на указанную сумму. Скидка на сумму чека может быть ограничена клиентской группой скидок и календарным временем предоставления (даты, время, день недели).

Кнопка «Отображать с привязкой к магазинам» используется для вывода информации о магазинах, на которых применяются скидки. На экран можно вывести скидки по выбранным магазинам. В окне со списком магазинов, выбрать магазины и нажать кнопку «Применить фильтр». На экране выводятся скидки, которые действуют на выбранных магазинах.

Абсолютная скидка на сумму чека

Скидка: [9] Абсолютная скидка на чек

YFM Центр111 557 Юр. лицо

999 DISC

293 SHOP

294 Mega

105 Outlet

ИТС №1

Код кл. группы	Кл. группа	Имя скидки	Сумма по чеку	Скидка	Начало	Конец	Время с	Время по	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Синоним ВО	Акция
0	нулевая груп	2000 от 35000	35000.0000	2000.00	12.03.2020	31.03.2021	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>		...						
1	Бонусная ка	Весна 500 р	5000.0000	500.000	01.03.2021	31.05.2021	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>		...						

Управляющие кнопки в справочнике скидок на сумму чека:

 - добавление скидки с клиентской группой «0».

Если выбрана группа клиентов под номером «0», скидка будет предоставлена на любой чек, заданной суммы, вне зависимости от применения дисконтной карты в чеке.

 - создание новой скидки.

 - изменить текущую скидку.

 - удалить текущую скидку.

 - закрыть форму.

 - отправить изменения по почте

 - отправить изменения на кассы

 - импорт данных из EXCEL

 - экспорт данных в EXCEL

**Код кл. группы** – внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому предоставляется скидка;

**Кл. группа** – название клиентской группы

**Имя скидки** – описание скидки;

**Сумма по чеку** – сумма покупки, при превышении которой предоставляется скидка;

**Скидка** – значение скидки в рублях;

**Начало** – дата начала действия скидки;

**Конец** – дата завершения действия скидки;

**Время с** – время начала действия скидки (в течение суток),

**Время по** – время конца действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок** – выбор дней недели, когда скидки не действуют.

**Магазин** – привязка скидки к магазинам

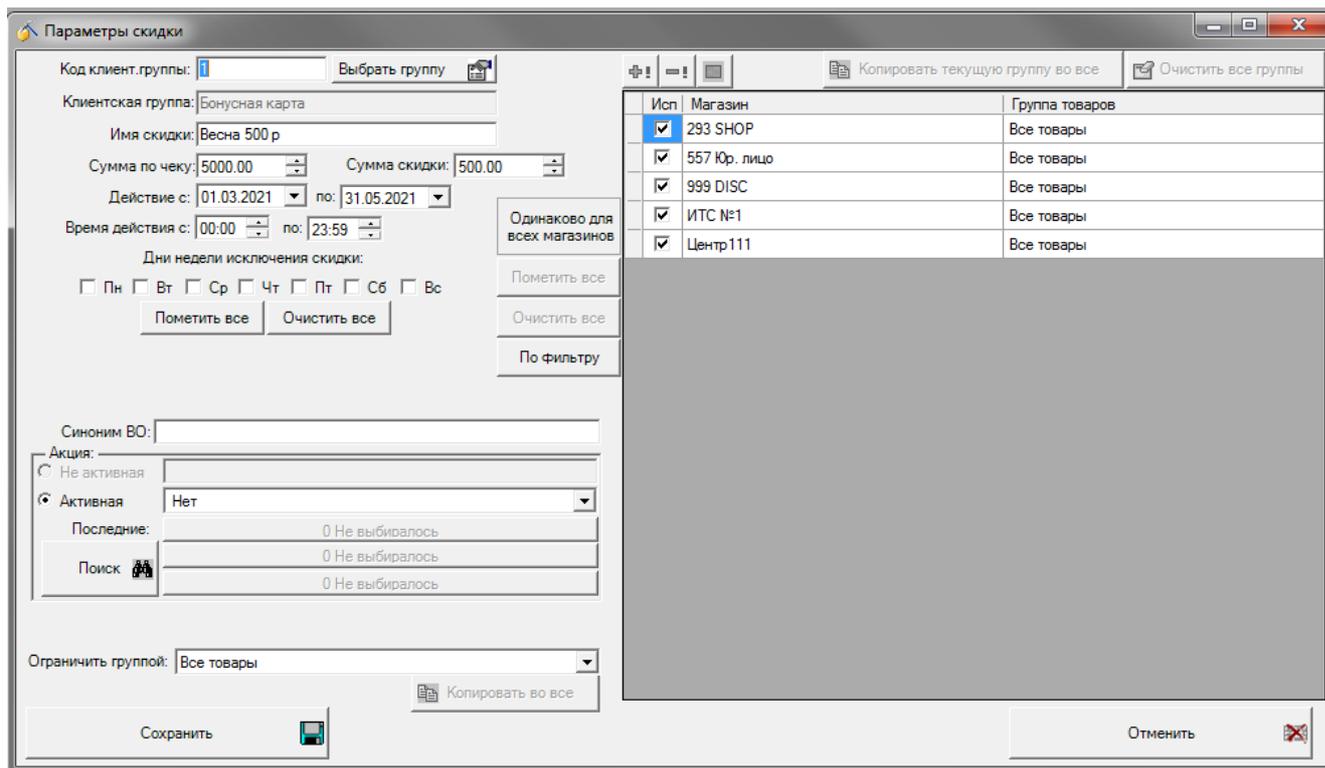
**Синоним ВО** – имя для внешних отчетов

**Акция** – название акции

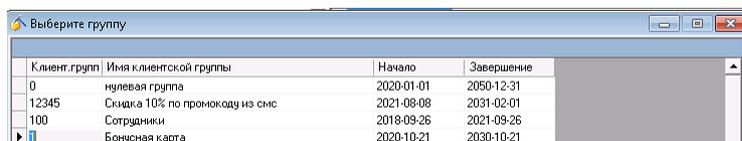
### 4.14.1 Создание и редактирование абсолютной скидки

Для создания скидки нажимаем кнопку «Создать». Для внесения изменений в уже существующую скидку выбираем кнопку «Изменить».

На закладке «**Параметры скидки**» задаем условия скидки, время действия скидки по часам, дням недели, датам. По умолчанию скидка применяется для всех объектов. Если необходимо применить скидку к некоторым объектам, нажимаем кнопку «**Отображать с привязкой к магазинам**» и в окне «**Магазины**» выбираем необходимые магазины.



**Код клиент. группы** скидка на итог будет предоставлена только владельцам дисконтных карт, входящих в указанную группу клиентов из справочника клиентских групп скидок. Для выбора клиентской группы ввести код группы вручную или нажать кнопку «**Выбрать группу**». Из таблицы выбрать необходимую группу.



**Клиентская группа** название клиентской группы

**Имя скидки** название абсолютной скидки

**Сумма по чеку** сумма чека, при превышении которой предоставляется скидка. Сумма не может повторяться для разных записей справочника.

**Сумма скидки** размер скидки в рублях;

**Действие с: по:** даты начала и завершения действия скидки;

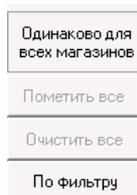
**Время действия с: по:** время начала и завершения действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок** выбор дней недели, когда скидки не действуют.

**Синоним ВО** имя для внешних отчетов

**Акция** название акции

**Ограничить группой** группа товаров для процентной или абсолютной скидки на итог, задающая дополнительное условие предоставления итоговой скидки. Скидка на итог будет предоставлена при условии присутствия в чеке хотя бы одного товара из указанной группы.



– настройка привязки скидки к магазинам, в которых будет применена данная скидка.

Настройку можно выполнить централизованно для всех объектов или вручную для каждого магазина, сделав его активным.

Исп	Магазин	Группа товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	105 Aullet	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	293 SHOP	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	294 Mega	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	557 Юр. лицо	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	999 DISC	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	VPM Центр111	Все товары
<input checked="" type="checkbox"/>	ИТС N-1	Все товары

Для разных магазинов можно настраивать одинаковые или разные группы товаров.

Для включения применения скидок на кассе необходимо скорректировать следующий параметр. В таблице параметров установить значение параметра **totalsumdisc-enabled** равным **yes**. Независимо от параметров в справочнике видов скидок, на кассе есть параметр в настройках plug-in, определяющий ручной или автоматический режим предоставления абсолютной скидки на итог чека. Параметр **totalsumdisc-manual-set** = 1. Если установлен ручной режим предоставления скидки, то автоматический режим не работает. В ручном режиме предоставления скидки кассир по комбинации клавиш (комбинация клавиш задается параметром **totalsumdisc-key**) вызывает окно, в котором задает сумму предоставленной скидки на итог.

## 4.15 Шкала % комплекта.

Описание работы скидки на дополнительные комплекты с лесенкой процента скидки.

1. Скидка предоставляется на товар в зависимости от количества определенного товара в чеке.

2. Все товары сортируются по цене и скидка предоставляется на более дешевые товары по настроенной шкале % в лесенке, причем для:

- 1-го товара скидка 0% - это самый дорогой товар из этих товаров
- 2-го товара скидка 10% - это следующий по цене товар после самого дорогого
- 3-го товара скидка 20% - это следующий по цене товар после 2-го

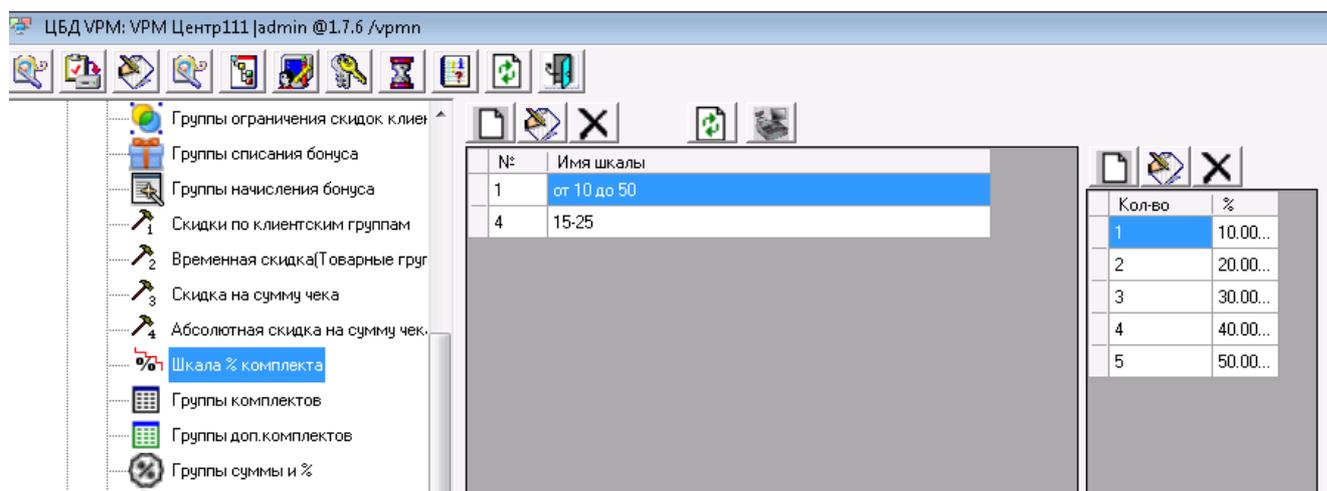
.....

- 10-го товара скидка 90% - это следующий по цене товар после 9-го

3. Если товара определенного типа более 10 или другого количества определенного настройкой, описанный выше алгоритм повторяется на следующие 10 товаров.

4. Данный алгоритм возможно распространить, как на все товары в чеке, так и на часть из них, создать группу товаров для дополнительных комплектов с акционными товарами.

Проценты предоставляемой скидки настраиваются в справочнике «Шкала % комплекта».

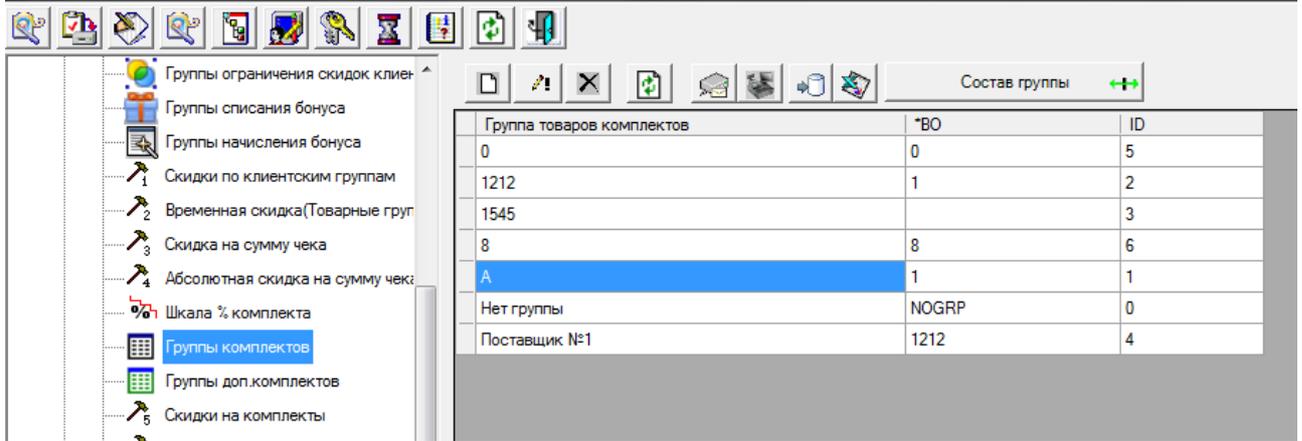


В левой таблице добавляются лесенки с именем шкалы. В правой таблице настраивается шкала для лесенки с количеством и % скидки на данный товар в комплекте.

В скидке на комплект шкалы привязываются к группам товаров на которые будут применяться скидки по выбранной шкале.

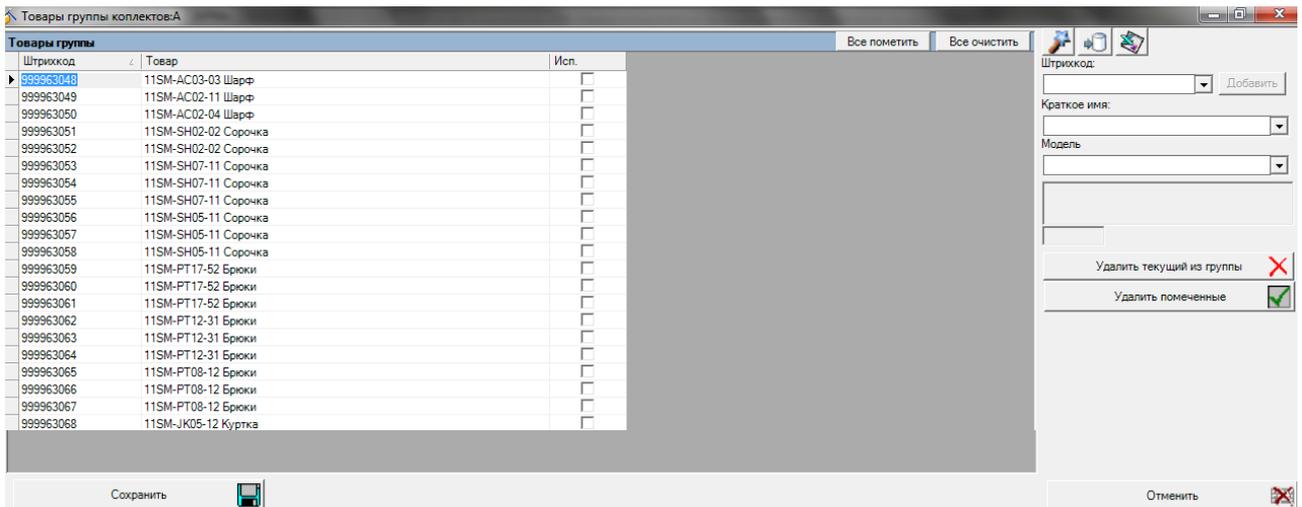
## 4.16 Группы комплектов

В справочник Группы комплектов заводятся группы товаров для использования в скидках на комплекты.

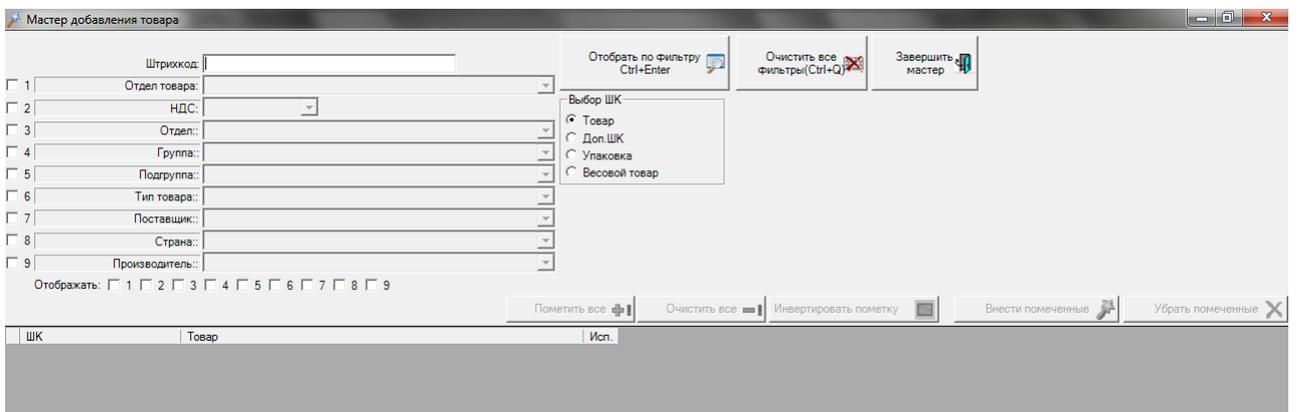


- в текущую группу добавляем необходимые товары.

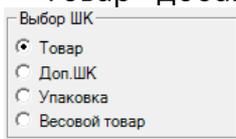
Товары добавляются по штрихкоду, краткому имени, модели, импортом из Excel или с помощью мастера добавления товара . Отобранный товар при необходимости можно экспортировать в Excel . Для добавления отфильтрованных товаров в группу товаров для комплектов их надо пометить (установить флаг) «Исп.» поштучно или использовать кнопку «Все пометить». Для снятия всех отмеченных товаров нажать «Все очистить»



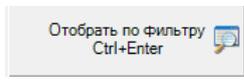
- мастер добавления товара.



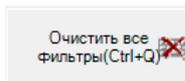
Товар добавляется вводом штрихкода с выбором типа штрихкода товара



и/или используется фильтр по классификатору.

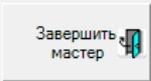


- отобразить товар по фильтру

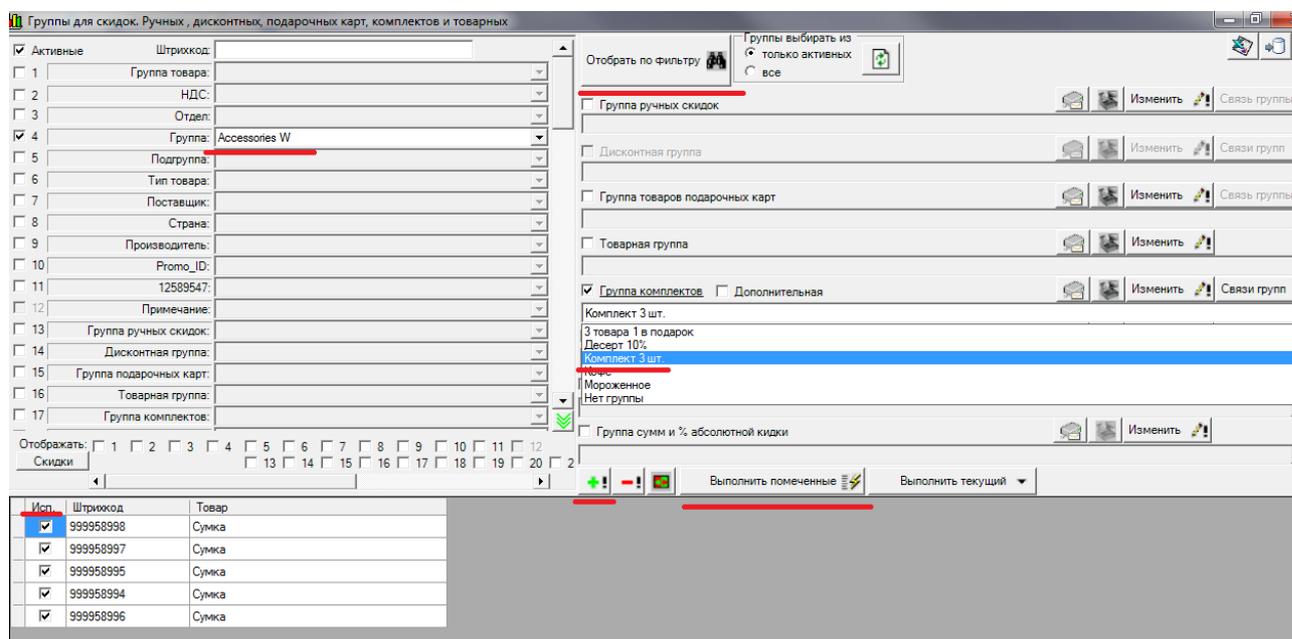
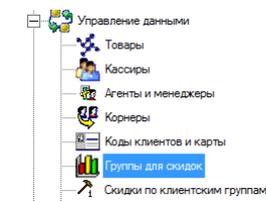


- очистить все фильтры

После формирования фильтра и проверки правильности выбора товара для завершения мастера и добавления выбранного товара в группу товаров для

комплектов нажать кнопку  - завершить мастер.

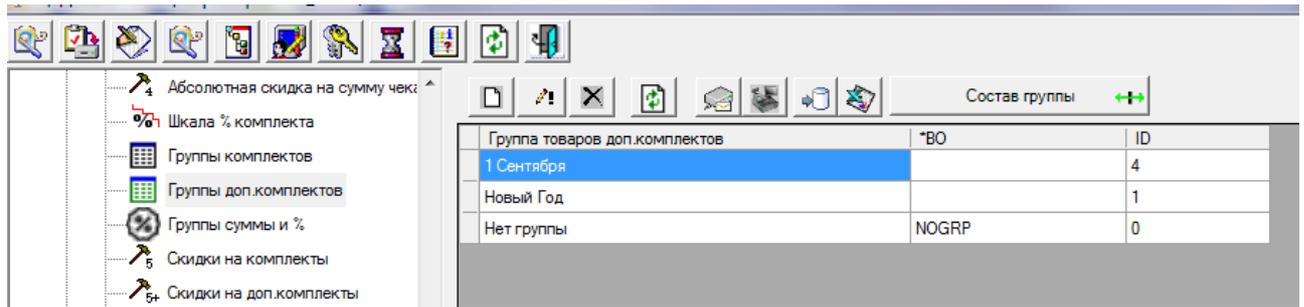
Второй вариант добавления товаров в группу товаров для комплектов через таблицу Группы для скидок.



Выбрать товары по разным фильтрам классификаторов и выполнить привязку к выбранной группе для комплектов.

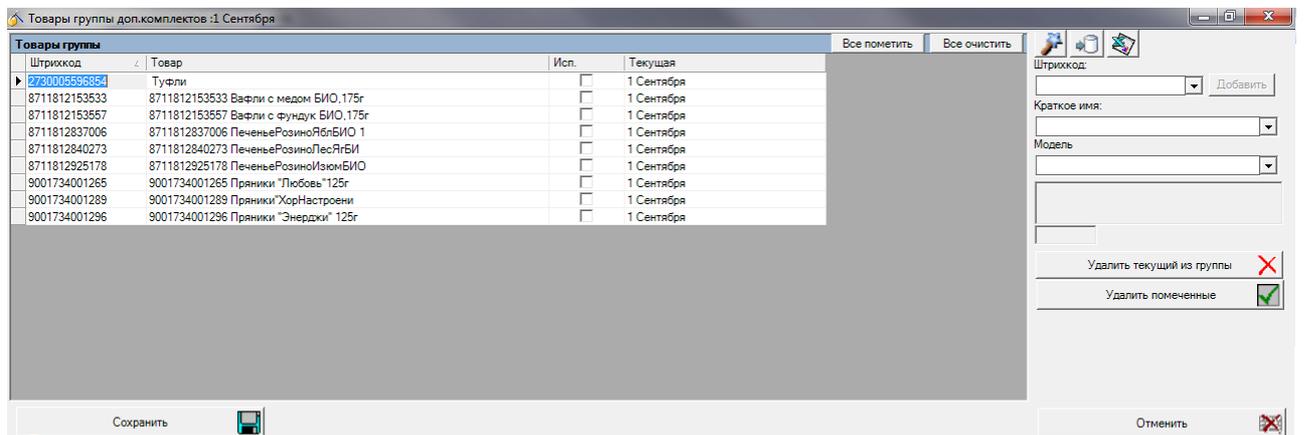
## 4.17 Группы дополнительных комплектов

В справочник «Группы доп. комплектов» заводятся группы товаров для использования в скидках на комплекты с лесенкой процента скидки.

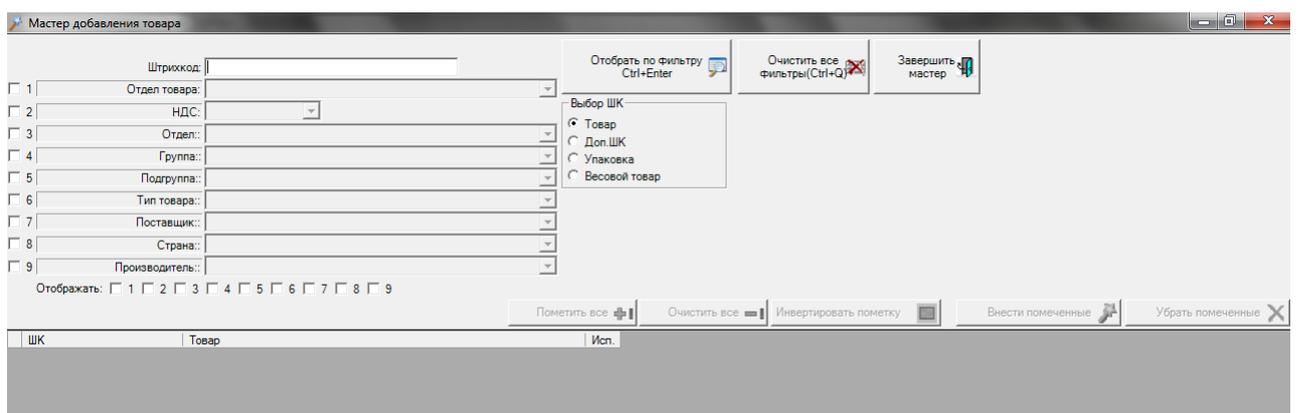


- в текущую группу добавляем необходимые товары.

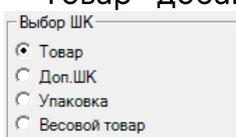
Товары добавляются по штрихкоду, краткому имени, модели, импортом из Excel или с помощью мастера добавления товара . Отобранный товар при необходимости можно экспортировать в Excel . Для добавления отфильтрованных товаров в группу товаров для комплектов их надо пометить (установить флаг) «Исп.» поштучно или использовать кнопку «Все пометить». Для снятия всех отмеченных товаров нажать «Все очистить»



- мастер добавления товара.



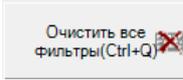
Товар добавляется вводом штрихкода с выбором типа штрихкода товара



и/или используется фильтр по классификатору.

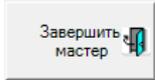


- отобразить товар по фильтру



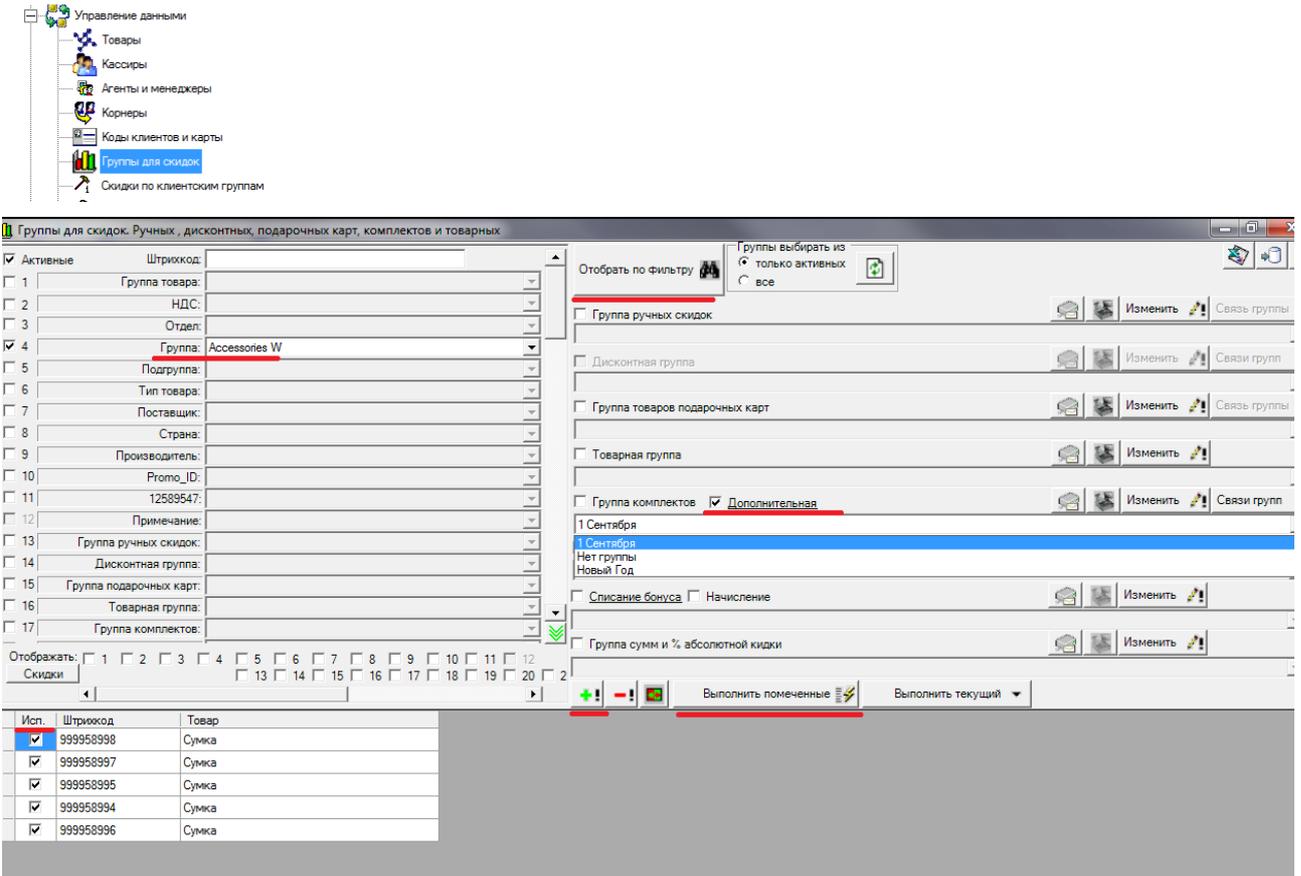
- очистить все фильтры

После формирования фильтра и проверки правильности выбора товара для завершения мастера и добавления выбранного товара в группу товаров для



комплектов нажать кнопку - завершить мастер.

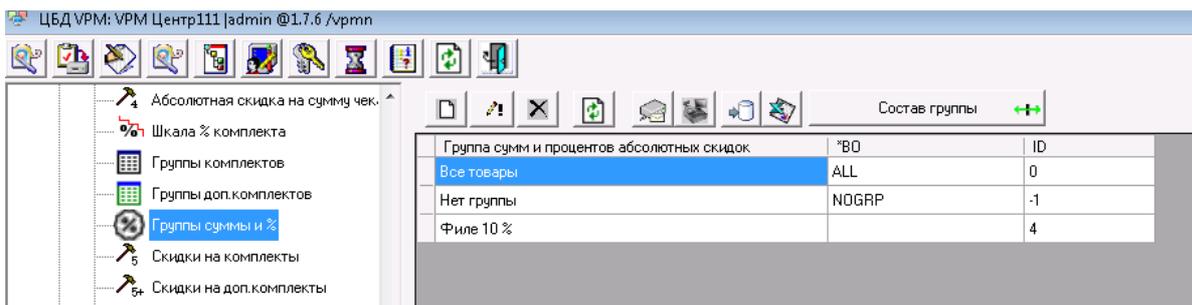
Второй вариант добавления товаров в группу товаров для комплектов через таблицу «Группы для скидок».



Выбрать товары по разным фильтрам классификаторов и выполнить привязку к выбранной группе для дополнительных комплектов.

## 4.18 Группы скидки и %

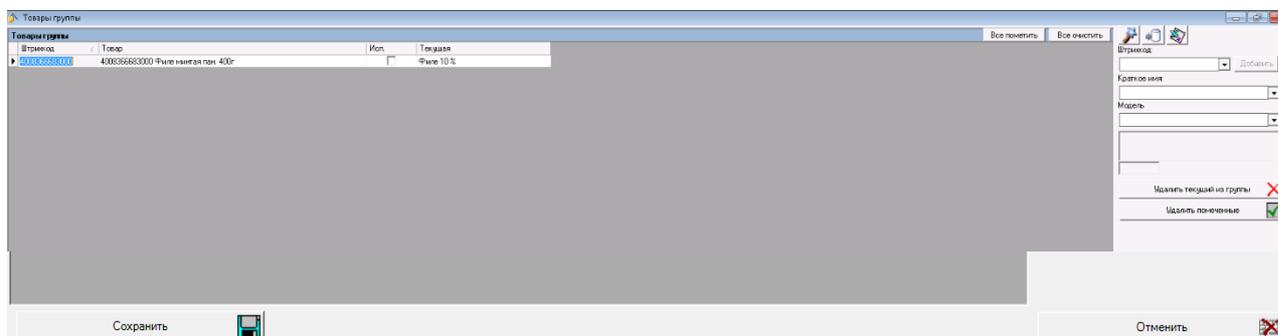
Настройка групп товаров для использования их в скидке на сумму чека.



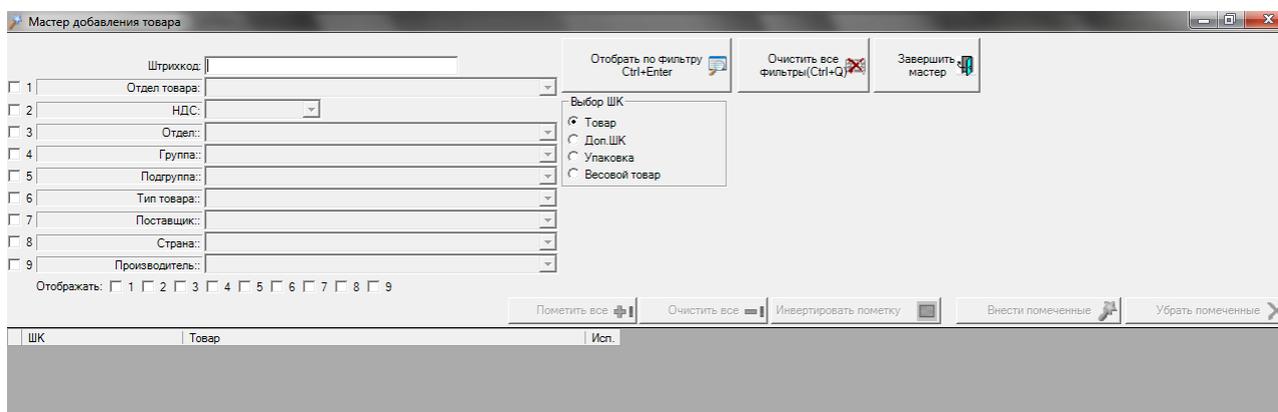
Группа товаров для процентной или абсолютной скидки на итог, задающая дополнительное условие предоставления итоговой скидки. Скидка на итог будет предоставлена при условии присутствия в чеке хотя бы одного товара из указанной группы.

«Состав группы» - в текущую группу добавляем необходимые товары.

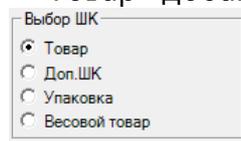
Товары добавляются по штрихкоду, краткому имени, модели, импортом из Excel или с помощью мастера добавления товара. Отобранный товар при необходимости можно экспортировать в Excel. Для добавления отфильтрованных товаров в группу товаров для суммы чека их надо пометить (установить флаг) «Исп.» поштучно или использовать кнопку «Все пометить». Для снятия всех отмеченных товаров нажать «Все очистить»



 - мастер добавления товара.



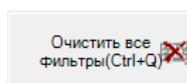
Товар добавляется вводом штрихкода с выбором типа штрихкода товара



и/или используется фильтр по классификатору.

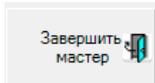


- отобразить товар по фильтру



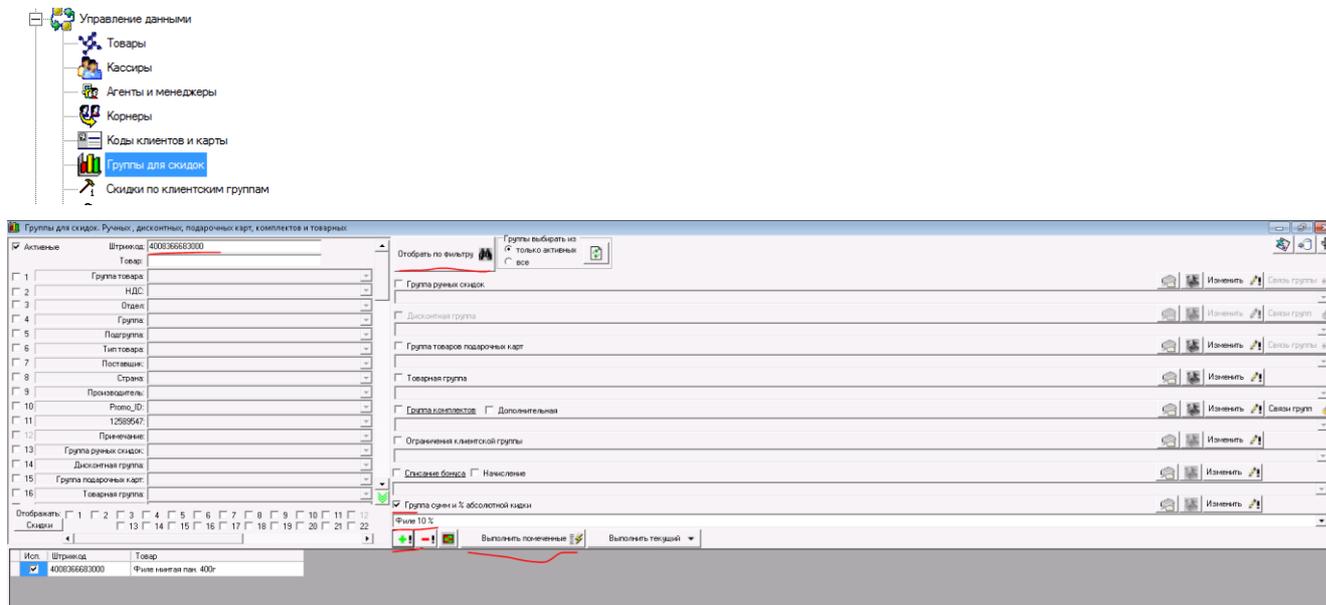
- очистить все фильтры

После формирования фильтра и проверки правильности выбора товара для завершения мастера и добавления выбранного товара в группу товаров для суммы чека нажать кнопку



- завершить мастер.

Второй вариант добавления товаров в группу товаров для суммы чека через таблицу Группы для скидок.



Выбрать товары по разным фильтрам классификаторов и выполнить привязку к выбранной группе для скидки на сумму чека.

#### 4.19 Скидки на комплекты

С помощью таблиц, описанных ниже, можно сформировать следующие виды скидок:

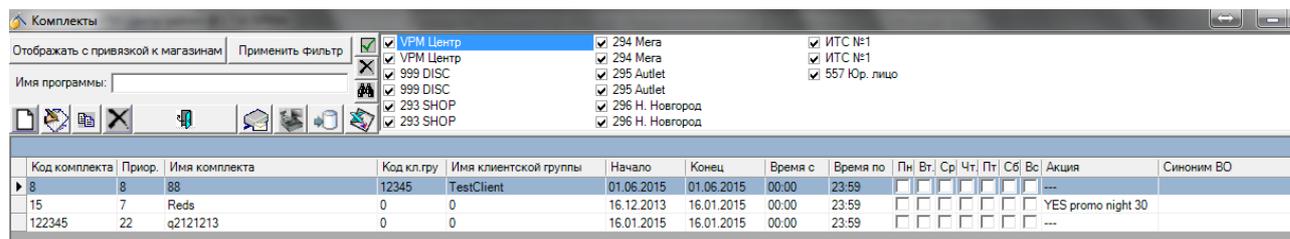
- скидка на количество определенного товара в чеке (будет работать на кратное определенному числу кол-во товара);
- скидка на комплект из набора определенных товаров в чеке (скидка дается только на товар входящий в комплект, для каждого товара свой процент скидки);
- подарочный товар на комплект товаров в чеке (как 100% (99,9999 %) скидка на один из товаров комплекта).

Касса не предлагает кассиру добавить в чек товар для образования того или иного комплекта, а только дает различные скидки по обнаруженным в чеке комплектам и выводит в конце чека информацию об обнаруженных в чеке комплектах (возможно вывести сумму, которую экономит покупатель при приобретении данного комплекта).

В таблице Комплекты описывается распределение групп товаров и клиентских групп по комплектам.

Кнопка «Отображать с привязкой к магазинам» используется для вывода информации о магазинах, на которых применяются комплекты. На экран можно вывести комплекты по выбранным магазинам. В окне со списком магазинов

объектов, выбираем магазины и нажимаем кнопку «Применить фильтр». На экране выводятся комплекты, которые действуют на выбранных магазинах.



Управляющие кнопки в справочнике комплекты:

-  - создание нового комплекта.
-  - изменить текущий комплект.
-  - копировать текущий комплект в новый.
-  - удалить текущий комплект.
-  - закрыть форму.
-  - отправить изменения по почте.
-  - отправить изменения на кассу.
-  - выбор магазинов по фильтру.
-  - импорт данных из Excel.
-  - экспорт данных в Excel.

- Код комплекта** – внутренний уникальный код комплекта, кому предоставляется скидка;
- Приор.** – приоритет применения скидки;
- Имя комплекта** – описание скидки;
- Код кл. группы** – код клиентской группы;
- Имя клиентской группы** – имя клиентской группы;
- Начало** – дата начала действия скидки;
- Конец** – дата завершения действия скидки;
- Время с** – время начала действия скидки (в течение суток);
- Время по** – время конца действия скидки (в течение суток);
- Дни недели** – выбор дней недели, когда скидки не действуют;
- исключения скидок**
- Магазин** – настройка привязки к магазинам;
- Акция** – название акции;
- Синоним ВО** – имя для внешних отчетов.

### 4.19.1 Создание и редактирование скидки на комплекты

Для создания комплекта нажимаем кнопку «Создать». Для внесения изменений в уже существующий комплект выбираем кнопку «Изменить».

### 4.19.2 Параметры скидки

На закладке «Параметры скидки» задаем условия скидки на комплект, время действия по часам, дням недели, датам. По умолчанию скидка применяется для всех магазинов. Если необходимо применить скидку к некоторым магазинам, нажимаем кнопку «Одинаково для всех магазинов». Она переключится в «Различно для всех магазинов».

**Код комплекта** – номер комплекта

**Приоритет** – приоритет применения скидки

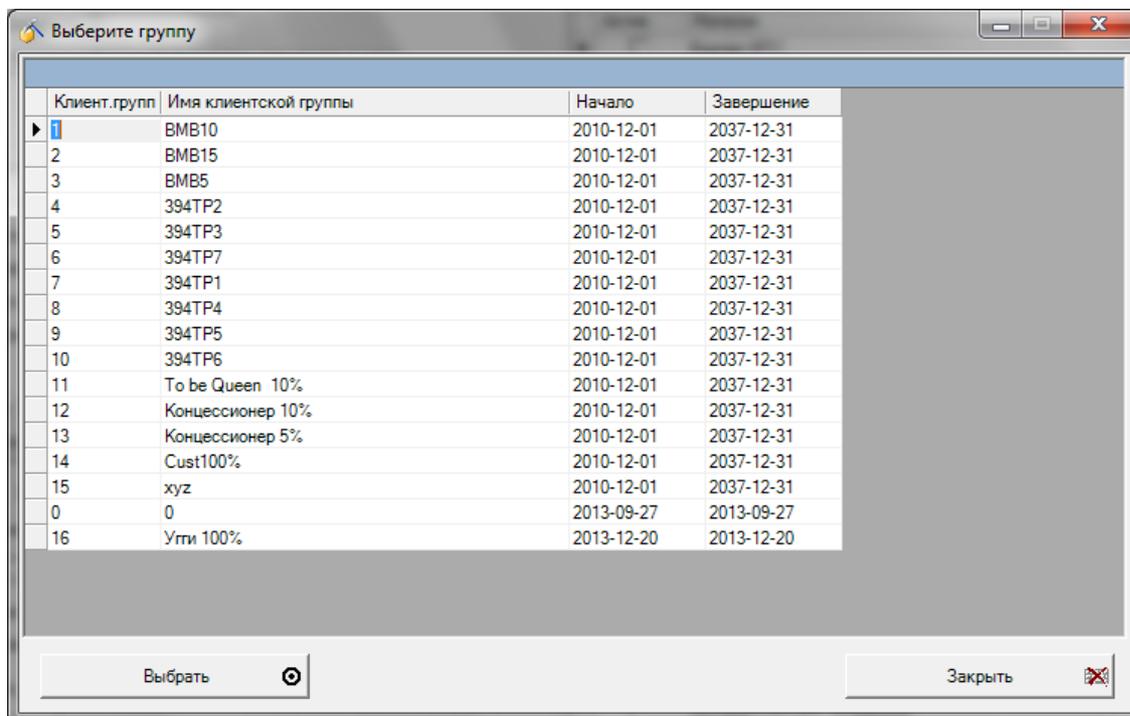
Касса начнет собирать комплект из товаров в чеке в зависимости от значения в поле Приоритет. Чем большее число указано в поле «приоритет», тем приоритетнее комплект и тем быстрее касса начнет его собирать из товаров чека. Номер приоритета программа предлагает сама в момент редактирования набора. Приоритеты комплектов, созданных для одного магазина (аналогично и для «всех магазинов»), не должны совпадать. Если Вы все же укажете повторяющийся приоритет, программа порекомендует задать другой приоритет.

#### Правила редактирования приоритета.

Если указать для набора номер приоритета, занятый другим набором, то в приоритете надо ввести значение необходимого приоритета, установить флаг «Перенумеровать приоритеты с введенного, использовать заданный» и «Сохранить» набор. При сохранении программа сама перенумерует номера приоритетов в наборах с введенного и выше.

**Название комплекта для печати в чеке** – название скидки на комплект;

Код группы клиента – скидка на комплект будет предоставлена только владельцам дисконтных карт, входящих в указанную группу клиентов из справочника клиентских групп скидок. Для применения скидки для всех клиентов надо установить значение «0» в поле код группы клиента. Для выбора клиентской группы ввести код группы вручную или нажать кнопку «Выбрать группу». Из таблицы клиентских групп выбрать необходимую группу.



**Дата начала** – дата начала действия скидки;

**Дата завершения** – дата завершения действия скидки;

**Время начала** – время начала действия скидки (в течение суток),

**Время завершения** – время конца действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок** – выбор дней недели, когда скидки не действуют.

**Магазины скидки** – выбор магазинов, в которых применяется данная скидка

**Одинаково для всех магазинов** – настройка применения одинаковой скидки для всех магазинов.

**Различно для всех объектов** – настройка применения скидок для каждого магазина или их группы.

**Пометить все** – включить применение скидок на всех магазинах

**Очистить все** – отменить применение скидок на всех магазинов

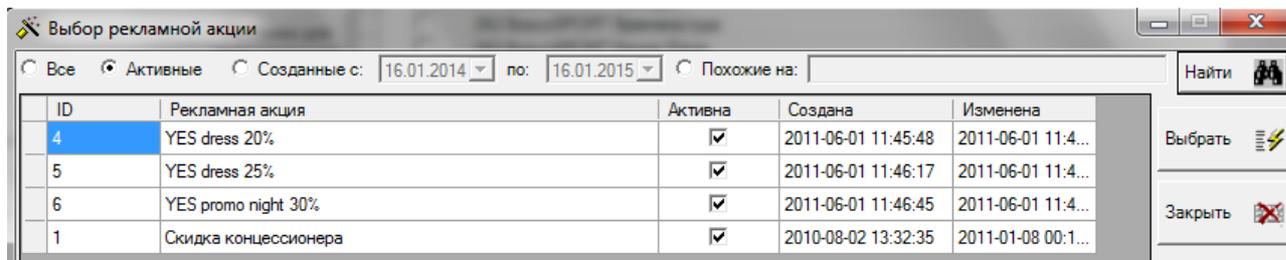
**По фильтру** – включить применение скидок на магазины по фильтру. Фильтры можно настраивать по группам магазинов, так и выборочно.

**Печатать ли в чеке** – если флаг установлен, то в кассовом чеке будет напечатано название комплекта

**Акция** – привязка скидки к акции

**Синоним ВО** – имя скидки для внешних отчетов

**Поиск** – поиск и привязка рекламных акций. Выбрать «Все» или «Активные» и нажать кнопку «Найти».

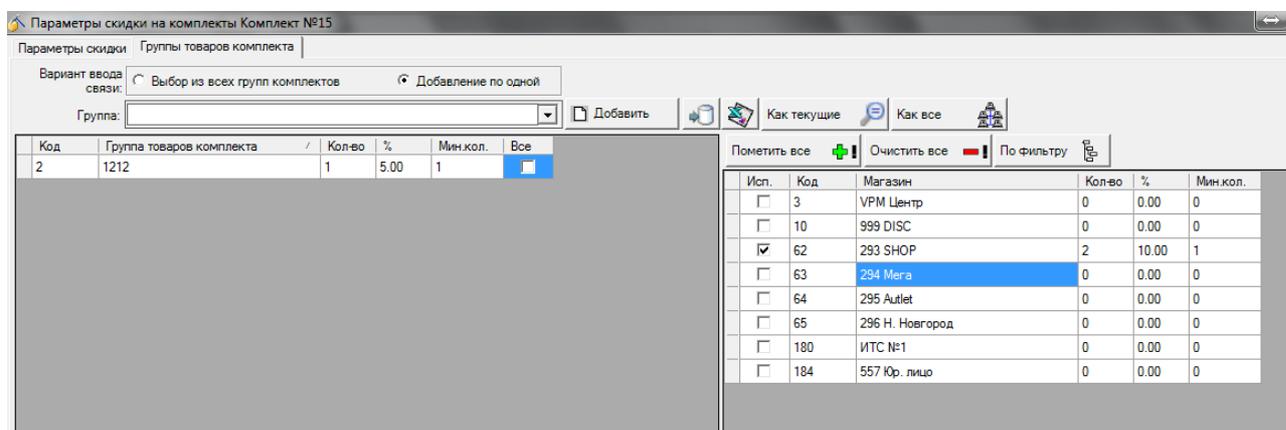


Состав набора и условия предоставления скидки на комплект могут быть заданы для всех магазинов или отдельно для каждого магазина.

**Размазывать скидку по всему комплекту** – размазывать скидку на все товары комплекта.

### 4.19.3 Группы товаров комплекта

На закладке «Группы товаров комплекта» осуществляется выбор групп товаров и настройка работы комплекта.



Для разных магазинов можно задать свой состав комплекта.

**Код** код групп товаров комплектов, из которых состоит набор.

**Группа товаров комплекта** перечень групп товаров, из которых состоит набор.

**Кол-во** количество товаров группы, необходимое для создания комплекта.

**%** скидка, предоставляемая на количество товаров, указанное в колонке «Мин.кол.», если сформирован один комплект.

**Мин. кол.** количество товаров, на которое будет предоставлена скидка. Здесь возможны варианты – скидка предоставляется на все количество товаров группы, на одну штуку или на любое количество большее единицы, но

меньшее количества товаров в комплекте. Товар в чеке будет упорядочен по цене и, в зависимости от кассового параметра, скидка будет предоставляться на самые дешевые товары или на самые дорогие.

Параметры скидки настраиваются одинаковые на все магазины при установке для всех магазинов флага  или индивидуально на каждый магазин при отключении флага  у группы.

Код	Группа	/	Кол-во	%	Мин.кол.	Все
2	1212		2	10	1	<input checked="" type="checkbox"/>

Группы товаров в каждом комплекте могут иметь скидку до 100% включительно. Если группа товаров в комплекте получает скидку 100%, то это означает, что товары этой группы передаются покупателю в подарок.

Одна группа товаров может входить в разные комплекты и это позволяет варьировать условия предоставления скидки в зависимости от выбора покупателя.

Скидки на комплекты могут быть ограничены клиентской группой и могут иметь ограничение по времени предоставления.

Вариант ввода связи «Выбор из всех групп комплектов» используется для выбора нескольких групп товаров для комплекта из всех заведенных в программу. У группы товаров, включаемых в комплект, надо включить флаг «Исп.» и настроить правила предоставления скидки.

Параметры скидки на комплекты Комплект №15

Параметры скидки | Группы скидки

Вариант ввода связи:  Выбор из всех групп комплектов  Добавление по одной

Группа:

Код	Группа	/	Кол-во	%	Мин.кол.	Исп.	Все
2	1212		2.0000	10.0000	1.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1545		0.0000	0.0000	0.0000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	A		0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Поставщик №1		0.0000	0.0000	0.0000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Для передачи скидки на комплекты на кассы нажать кнопку «Кассы» и отправить изменения на кассу.

#### 4.19.4 Активизация скидок по комплектам на кассе

Для включения применения скидок по комплектам на кассе, необходимо скорректировать следующий параметр:

`disc-complect-enabled`    `yes`    Разрешить работу со скидками по комплектам

### 4.20 Скидка на дополнительные комплекты

#### 4.20.1 Механизм скидок на комплекты с лесенкой процента скидки.

Каждый товар может входить только в одну группу для комплектов, а ступенчатая скидка может предоставляться на все товары, в том числе на те которые участвуют в других комплектах, создан параллельный механизм скидок на комплекты, не зависящий от основного функционала «Скидки на комплекты».

Для применения данного алгоритма ко всем товарам, комплекты можно создавать из товаров, которым не присвоена никакая группа (все такие товары находятся в 0 группе).

Алгоритм расчета скидки на дополнительные комплекты с лесенкой позволяет предоставлять разные скидки на товары из группы в комплекте, причем процент скидки должен зависеть от порядка товара внутри группы при сортировке его внутри группы по цене.

Если не найдена шкала в таблице шкал, то используется шкала по умолчанию описанная на кассе в параметре `complect2-scale` в виде списка значений процентов начиная с минимального. При пустом значении шкалы по умолчанию используется старый алгоритм скидки на комплекты.

Пример заполнения параметра:

`disc-complect2-default-scale 0 5 10 15 20 25 30` Шкала скидок по умолчанию для каждого кол-ва одна скидка

Скидки внутри группы товара комплекта предоставляются в соответствии со шкалой скидок причем самый дорогой товар соответствует первой скидке в шкале, а далее по порядку с сортировкой по цене товара.

#### 4.20.2 Таблица «Скидки на доп. комплекты».

В таблице «Доп. комплекты» описывается распределение групп товаров и клиентских групп по комплектам.

Кнопка «Отображать с привязкой к магазинам» используется для вывода информации о магазинах, на которых применяются доп. комплекты. На экран можно вывести комплекты по выбранным магазинам. В окне со списком магазинов, выбираем магазины и нажимаем кнопку «Применить фильтр». На экране выводятся комплекты, которые действуют на выбранных магазинах.

Доп.комплекты

Отображать с привязкой к магазинам Применить фильтр

Имя программы:

VFM Центр111
  ИТС №1  
 999 DISC  
 293 SHOP  
 294 Mera  
 105 Aulet  
 105 Aulet

Код комплекта	Приор.	Имя комплекта	Код кл.группы	Имя клиентской группы	Начало	Конец	Время с	Время по	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Акция	Синоним ВО
1	10-20	0	нулевая группа	05.06.2020	05.06.2021	00:00	23:59									...	
2	2	10-20-30	0	нулевая группа	05.06.2020	05.06.2021	00:00	23:59								...	
3	3	10-20-30-50	0	нулевая группа	05.06.2020	05.06.2021	00:00	23:59								...	
4	4	10-20-30-50-100	0	нулевая группа	05.06.2020	05.06.2021	00:00	23:59								...	
5	5	7-50	0	нулевая группа	02.12.2020	02.12.2021	00:00	23:59								...	

Управляющие кнопки в справочнике комплекты:



- создание нового комплекта.



- изменить текущий комплект.



- копировать текущий комплект в новый.

 - удалить текущий комплект.

 - закрыть форму.

 - отправить изменения по почте.

 - отправить изменения на кассу.

 - выбор магазинов по фильтру.

 - импорт данных из Excel.

 - экспорт данных в Excel.

<b>Код комплекта</b>	– внутренний уникальный код комплекта, кому предоставляется скидка;
<b>Приор.</b>	– приоритет применения скидки;
<b>Имя комплекта</b>	– описание скидки;
<b>Код кл. группы</b>	– код клиентской группы;
<b>Имя клиентской группы</b>	– имя клиентской группы;
<b>Начало</b>	– дата начала действия скидки;
<b>Конец</b>	– дата завершения действия скидки;
<b>Время с</b>	– время начала действия скидки (в течение суток);
<b>Время по</b>	– время конца действия скидки (в течение суток);
<b>Дни недели исключения скидок</b>	– выбор дней недели, когда скидки не действуют;
<b>Магазин</b>	– настройка привязки к магазинам;
<b>Акция</b>	– название акции;
<b>Синоним ВО</b>	– имя для внешних отчетов.

#### 4.20.3 Создание и редактирование скидки на комплекты

Для создания доп. комплекта нажимаем кнопку «Создать». Для внесения изменений в уже существующий комплект выбираем кнопку «Изменить».

#### 4.20.4 Параметры скидки

На закладке «Параметры скидки» задаем условия скидки на доп. комплект, время действия по часам, дням недели, датам. По умолчанию скидка применяется для всех объектов. Если необходимо применить скидку к некоторым объектам, нажимаем кнопку «Одинаково для всех магазинов». Она переключиться в «Различно во всех магазинах».

Параметры скидки на доп.комплекты Комплект №2

Параметры скидки | Группы товаров комплекта

Код комплекта:      Перенумеровать приоритеты с введенного, использовать заданный

Приоритет:      Перенумеровать приоритеты с введенного, использовать заданный

Название комплекта для печати в чеке:  
10-20-30

Код группы клиента:    

Имя группы:

Дата начала:    

Дата завершения:

Время начала:

Время завершения:

Дни недели исключения скидки:  
 Пн    Вт    Ср    Чт    Пт    Сб    Вс  
   

Печатать ли в чеке   

Подарок

Синоним ВО:

Акция:  
 Не активная  
 Активная    Нет

Последние:

Поиск:

Размазывать скидку по всему комплекту

Магазины скидки	
Актив.	Магазин
<input checked="" type="checkbox"/>	105 Outlet
<input checked="" type="checkbox"/>	293 SHOP
<input checked="" type="checkbox"/>	294 Mega
<input checked="" type="checkbox"/>	557 Юр. лицо
<input checked="" type="checkbox"/>	999 DISC
<input checked="" type="checkbox"/>	VPM Центр111
<input checked="" type="checkbox"/>	ИТС №1

**Код комплекта** – номер комплекта

**Приоритет** – приоритет применения скидки

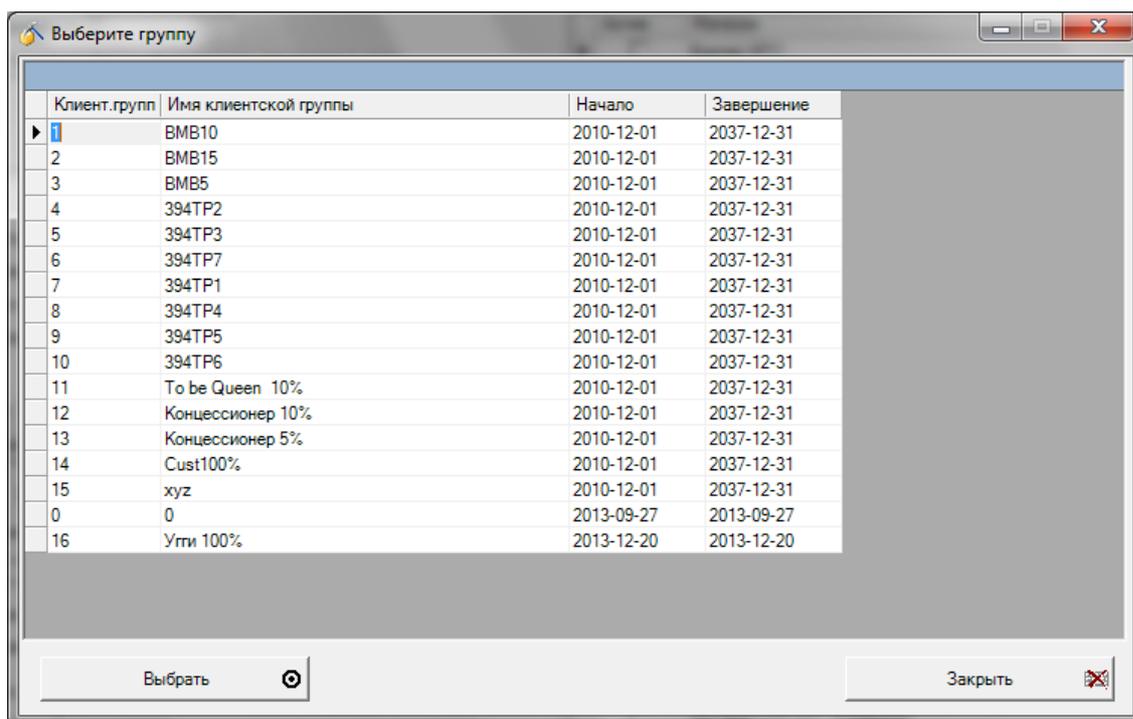
Касса начнет собирать комплект из товаров в чеке в зависимости от значения в поле Приоритет. Чем большее число указано в поле «приоритет», тем приоритетнее комплект и тем быстрее касса начнет его собирать из товаров чека. Номер приоритета программа предлагает сама в момент редактирования набора. Приоритеты комплектов, созданных для одного магазина (аналогично и для «всех магазинов»), не должны совпадать. Если Вы все же укажете повторяющийся приоритет, программа порекомендует задать другой приоритет.

### Правила редактирования приоритета.

Если указать для набора номер приоритета, занятый другим набором, то в приоритете надо ввести значение необходимого приоритета, установить флаг «Перенумеровать приоритеты с введенного, использовать заданный» и «Сохранить» набор. При сохранении программа сама перенумерует номера приоритетов в наборах с введенного и выше.

**Название комплекта для печати в чеке** - название скидки на комплект;

Код группы клиента – скидка на комплект будет предоставлена только владельцам дисконтных карт, входящих в указанную группу клиентов из справочника клиентских групп скидок. Для применения скидки для всех клиентов надо установить значение «0» в поле код группы клиента. Для выбора клиентской группы ввести код группы вручную или нажать кнопку «Выбрать группу». Из таблицы клиентских групп выбрать необходимую группу.



**Дата начала** – дата начала действия скидки;

**Дата завершения** – дата завершения действия скидки;

**Время начала** – время начала действия скидки (в течение суток),

**Время завершения** – время конца действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок** - выбор дней недели, когда скидки не действуют.

**Магазины скидки** – выбор магазинов, в которых применяется данная скидка

Одинаково для всех магазинов

- настройка применения одинаковой скидки для всех магазинов.

Различно для всех объектов

- настройка применения скидок для каждого магазина или их группы.

Пометить все

- включить применение скидок на всех магазинах

Очистить все

- отменить применение скидок на всех магазинов

По фильтру

- включить применение скидок на магазины по фильтру. Фильтры можно настраивать по группам магазинов, так и выборочно.

**Печатать ли в чеке** – если флаг установлен, то в кассовом чеке будет напечатано название комплекта

**Акция** – привязка скидки к акции

**Синоним ВО** – имя скидки для внешних отчетов

**Поиск** – поиск и привязка рекламных акций. Выбрать «Все» или «Активные» и нажать кнопку «и».

ID	Рекламная акция	Активна	Создана	Изменена
4	YES dress 20%	<input checked="" type="checkbox"/>	2011-06-01 11:45:48	2011-06-01 11:4...
5	YES dress 25%	<input checked="" type="checkbox"/>	2011-06-01 11:46:17	2011-06-01 11:4...
6	YES promo night 30%	<input checked="" type="checkbox"/>	2011-06-01 11:46:45	2011-06-01 11:4...
1	Скидка concessionера	<input checked="" type="checkbox"/>	2010-08-02 13:32:35	2011-01-08 00:1...

Состав набора и условия предоставления скидки на комплект могут быть заданы для всех магазинов или отдельно для каждого магазина.

**Размазывать скидку по всему комплекту** - размазывать скидку на все товары комплекта.

#### 4.20.5 Группы товаров комплекта

На закладке «Группы товаров комплекта» осуществляется выбор групп товаров и настройка работы комплекта.

Код	Группа товаров комплекта	Кол-во	%	Мин.кол.	% шкала	Все
4	1 Сентября	3	0.00	3	15-25	<input type="checkbox"/>

Исп.	Код	Магазин	Кол-во	%	Мин.кол.	% шкала
<input type="checkbox"/>	3	УРМ Центр111	0	0.00	0	нет
<input type="checkbox"/>	10	999 DISC	0	0.00	0	нет
<input type="checkbox"/>	62	233 SHOP	0	0.00	0	нет
<input type="checkbox"/>	63	234 Mega	0	0.00	0	нет
<input checked="" type="checkbox"/>	64	105 Outlet	5	0.00	5	от 10 до 50
<input type="checkbox"/>	180	ИТС N-1	0	0.00	0	нет
<input type="checkbox"/>	184	557 Юр. лицо	0	0.00	0	нет

Для разных магазинов можно задать свой состав набора и назначать свою лесенку процентов.

**Код** код групп товаров комплектов, из которых состоит набор.

**Группа товаров комплекта** название групп товаров, из которых состоит набор.

**Кол-во** количество товаров группы, необходимое для создания комплекта.

**%** скидка, предоставляемая на количество товаров, указанное в колонке «Мин.кол.», если сформирован один комплект. Если используется лесенка со шкалой процент устанавливается = 0.

**Мин. кол.** количество товаров, на которое будет предоставлена скидка. Здесь возможны варианты – скидка предоставляется на все количество товаров группы, на одну штуку или на любое количество больше единицы, но меньшее количества товаров в комплекте. Товар в чеке будет упорядочен по цене и, в зависимости от кассового параметра, скидка будет предоставляться на самые дешевые товары или на самые дорогие.



#### 4.20.7 Настройка в справочнике «Виды скидок» для скидки на доп. комплекты

Скидка на дополнительные комплекты устанавливается на скидку с номером 7 (значение по умолчанию, номер скидки зависит от настройки).

Перенастройка номера скидки выполняется через запросы в sql БД кассового сервера.

```
select * from Tp_Properties(NOLOCK) where PARAM='DSCCOMPL2'  
'DSCCOMPL2','8
```

Обычная скидка на комплекты устанавливает скидку № 10 «Скидка на наборы», то появляется возможность установить двух скидок на комплекты на один и тот же товар. Применение основной и дополнительной скидки на комплекты описать через алгоритмы взаимодействия скидок между собой.

По умолчанию скидка № 7 – Абсолютная скидка на строку настроена как ручная и действующая на товар и она не действует на весь чек.

Для использования ее для скидки на доп. комплекты, ее надо перенастроить на рrabату на весь чек, отключить ручной режим ее применения и выбрать «Скидка на комплекты».

```
Абсолютная скидка на строку  
Алгоритм скидки(7):  
-----  
Максимальная  
Очередность: 3 [ ] Ручная скидка  
[x] Активна [x] Скидка на чек  
Скидка на комплекты  
[ ] Всегда последняя  
[ ] Последняя без ограничений  
[ ] Приоритет по очередности
```

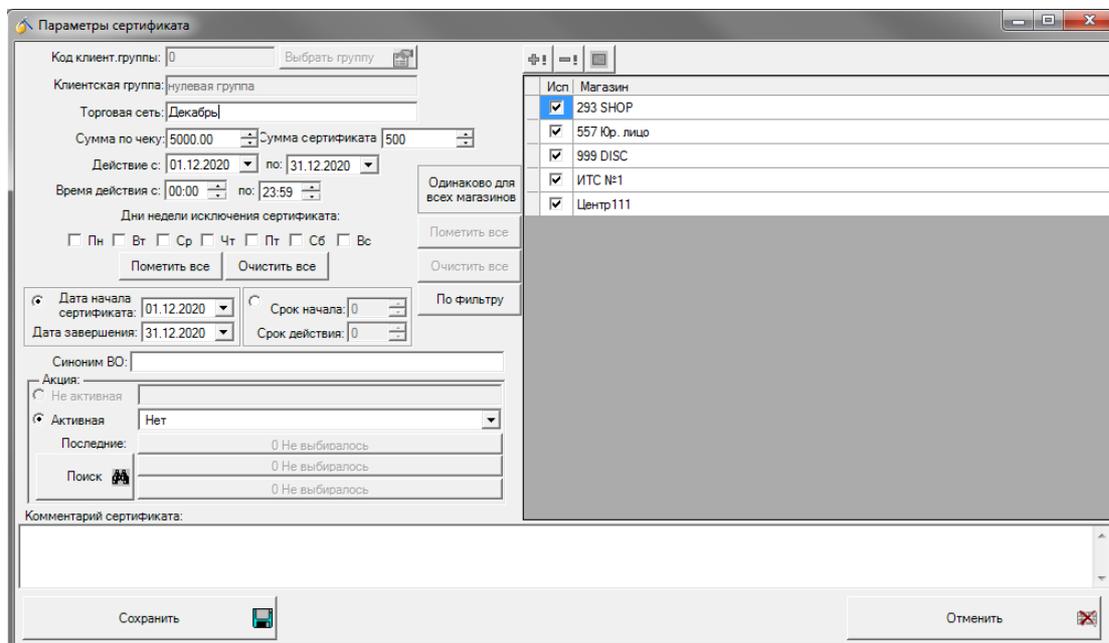
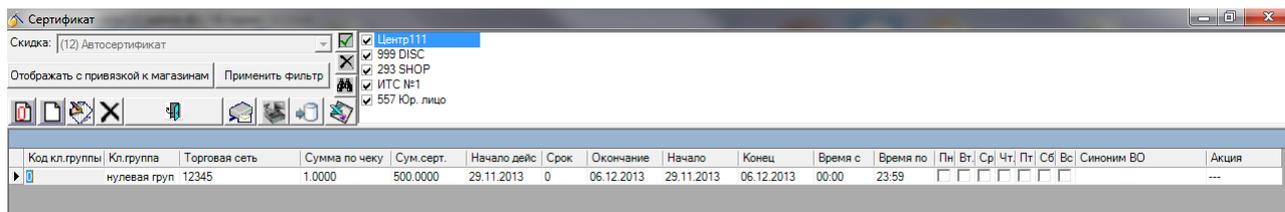
**Внимание!**

Скидка № 7 – «Абсолютная скидка на строку» может использоваться в других функционалах для предоставления скидок. Необходимо помнить какие дополнительные скидки используют эту скидку в автоматическом режиме. При пересечении таких скидок их надо настраивать на другие номера неиспользуемых видов скидок, чтобы они не пересекались

### 4.21 Сертификаты

Скидка на итог чека может быть предоставлена не сразу. Покупателю может быть распечатан сертификат на скидку со следующей покупки. На кассе реализован контроль за предоставлением скидки по сертификату. По одному сертификату на одной кассе нельзя получить скидку дважды.

**Предоставление отложенной скидки на сумму чека.**



Код клиент. группы скидка на итог будет предоставлена только владельцам дисконтных карт, входящих в указанную группу клиентов из справочника клиентских групп скидок. Для выбора клиентской группы ввести код группы вручную или нажать кнопку «Выбрать группу». Из таблицы выбрать необходимую группу.

Клиент.групп	Имя клиентской группы	Начало	Завершение
0	нулевая группа	2020-01-01	2050-12-31
12345	Скидка 10% по промокоду из sms	2021-08-08	2031-02-01
100	Сотрудники	2018-09-26	2021-09-26

**Клиентская группа**

название клиентской группы

**Торговая сеть**

уникальное название Торговой сети (компании)

**Сумма по чеку**

сумма чека, при превышении которой предоставляется скидка. Сумма не может повторяться для разных записей справочника.

**Сумма сертификата**

размер скидки в рублях;

**Действие с: по:**

даты начала и завершения действия скидки (выдачи сертификата);

**Время действия с: по:**

время начала и завершения действия скидки (в течение суток),

**Дни недели исключения скидок**

выбор дней недели, когда скидки не действуют.

<input checked="" type="radio"/> Дата начала сертификата: 01.12.2020	<input type="radio"/> Срок начала: 0
Дата завершения: 31.12.2020	Срок действия: 0

- сроки приема сертификатов

**Синоним ВО** имя для внешних отчетов

**Акция** название акции

Комментарий сертификата информация, печатаемая на сертификате (до 400 символов).

Сертификат предоставляется автоматически в абсолютном выражении и зависит от суммы чека после применения всех предоставленных скидков. Выдача сертификата может быть ограничена клиентской группой скидков, календарными датами и сроком действия, временем действия в течение суток и днем недели. Номер выданного сертификата уникален.

На кассе ведется учет выданных и принятых сертификатов, что не позволяет один и тот же сертификат принять дважды на одной кассе.

При покупке товара с оплатой сертификатом, при выполнении условия по сумме чека выдается новый сертификат.

#### 4.21.1 Процедура получение сертификата на кассе

Если сумма чека превысит некоторое заданное пороговое значение, касса автоматически распечатает дополнительный чек со штрихкодом. В основном чеке будет напечатана сумма и код выданного сертификата.

#### 4.21.2 Прием сертификата на кассе

При совершении покупки клиент предъявляет сертификат. Кассир считывает сканером штрихкод сертификата в уже набранном чеке. Сертификат применяется, как абсолютная скидка на чек со специальным номером скидки №12 – «Автосертификат». Данная скидка должна быть активна в справочнике Виды скидков. В чеке можно применять несколько сертификатов. Отмена, примененного в чеке сертификата, делается путем повторного чтения штрихкода.

Параметры активации сертификатов на кассе:

sertif-as-payments	no/yes	Принимать печатаемые на кассе сертификаты как оплату
sertif-cheq-text	Выдан сертификат на сумму: %s^номер сертификата: %s	Формат текста на чеке при выдаче сертификата
sertif-enabled	yes/no	Включить работу с печатаемыми на кассе сертификатами
sertif-get-text	Принят сертификат: %s^номинал: %s Скидка: %s	Формат текста на чеке при приеме сертификата
sertif-nocheq-enabled	yes/no	Печать сертификата без чека
sertif-nocheq-key	control+s	Клавиша для печати сертификата без чека
sertif-nocheq-maxsum	1000	Максимальная сумма для печати сертификата без чека

sertif-nocheq-password-enabled	yes/no	Использовать пароль при печати сертификата без чека
sertif-nocheq-password-message	Пароль для печати сертификата без чека:	Сообщение для печати сертификата без чека
sertif-nocheq-password-val	123456	Пароль при печати сертификата без чека
sertif-nocheq-text	Сертификат по возврату без чека	Текст для печати на сертификате без чека
sertif-password-enabled	yes/no	Использовать пароль при ручном вводе кода сертификата
sertif-password-message	Пароль для ручного ввода сертификата	Сообщение для ручного ввода сертификата
sertif-password-val	123456	Пароль при ручном вводе сертификата
sertif-payname	СЕРТИФИКАТ	Название для передачи типа платежа для сертификата
sertif-return-day-period	31	Срок действия сертификата печатаемого на кассе
sertif-return-day-start	0	Через сколько дней начинает действовать сертификат, печатаемый при возврате
sertif-test-base-total	no/yes	При выдаче сертификата проверять сумму без скидок
sertif-text	СЕРТИФИКАТ^%s^СЕРТИФИКАТ НА СУММУ: %s^ИСП. С %s ПО %s^КОД^ %s^^%s	Формат текста на сертификате
sertif-use-default-guid	yes/no	Включить работу с quid по умолчанию для печатаемых на кассе сертификатам
sertif-withoutbarcode	no	Печатать сертификат без штрихкода

## 4.22 Скидки по диапазону карт

### 4.22.1 Условия работы скидки по обезличенным картам

Скидка процентная на все товары чека.

Скидка привязана к типу карты:

- 4 дисконтная обезличенная - только карта для скидки,
- 5 смешанная обезличенная - карта для скидки и платежная одновременно.

Одновременно скидки по разным обезличенным картам 4 и 5 типа в чеке применяться не могут. Скидка примениться по последней прокатанной карте.

PosX позволяет предоставлять скидку по обезличенной карте. Эта карта не занесена в справочник розничных клиентов. Сумма и история покупок по карте не хранятся.

### 4.22.2 Последовательность действий для создания обезличенной скидки

В таблицах «Типы платежей и кредитные карты» настроить платежи и диапазоны карт.

Нажать кнопку «Изменить диапазоны и типы оплат».

Добавить новую оплату, выбрать тип оплаты – Безналичный, завести Имя оплаты, номер оплаты обязательно изменить на номер выше 110. Номера до 100 отображаются на кассе в платежах, когда кассир выбирает безналичную оплату вручную по кнопке БЕЗНАЛ.

№	Тип оплаты	Имя оплаты	Оплата картой	ONLine Алгоритм	Акция	Объект	Имя для внеш.ВО
1	Наличные	Наличные	Нет	Нет	---	Все	
2	Безналичные	Кредитные карты	Да	Нет	---	Все	
3	Безналичные	Кредитные карты (offline)	Нет	Нет	---	Все	
4	Безналичные	Расрочка 3 мес	Нет	5 ONLINE	---	Все	
5	Безналичные	Расрочка 6 мес.	Нет	5 ONLINE	---	Все	
6	Безналичные	Кредитная карта CUP	Нет	Нет	---	Все	
119	Безналичные	Промо Код	Нет	Нет	---	Все	
127	Безналичные	Молоко	Нет	Нет	---	Все	

В таблице типы карт заводится диапазон обезличенных карт.

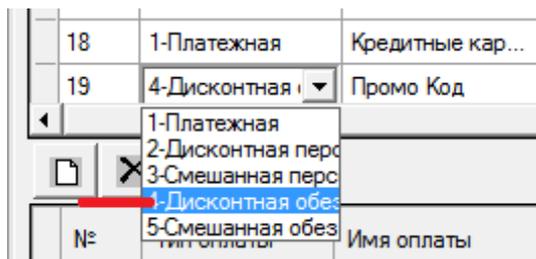
The screenshot shows the VPM Center software interface. On the left is a sidebar menu with various options like 'Управление кассами', 'Товары', 'Кассиры', etc. The main window displays a table of card types. Below the table, there is a section for creating new card types, which is a simplified version of the table shown in the previous image.

№	Тип карты	Платеж на кассе	Платеж в системе	Имя диапазона	Начальный номер	Конечный номер	Акция	Преф.	Объем
8	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	AMERICAN EXPRESS	3700000000000000	3799999999999999	---		Все
9	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5000000000000000	5099999999999999	---		Все
10	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5000000000000000	5099999999999999	---		Все
11	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5000000000000000	5099999999999999	---		Все
12	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5600000000000000	6799999999999999	---		Все
13	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5600000000000000	6799999999999999	---		Все
14	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5600000000000000	6799999999999999	---		Все
15	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5000000000000000	5099999999999999	---		Все
16	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	CIRRUS MAESTRO	5600000000000000	6799999999999999	---		Все
17	2-Дисконтная п...	---	---	Клиентские карты	30000000	40000000	---		Все
18	1-Платежная	Кредитные кар...	Кредитные кар...	СБ СБЕРКАРТ	9643000000000000	9643999999999999	---		Все
19	4-Дисконтн...	Промо Код	---	Промо акция	5564738291	5564738291	---		Все

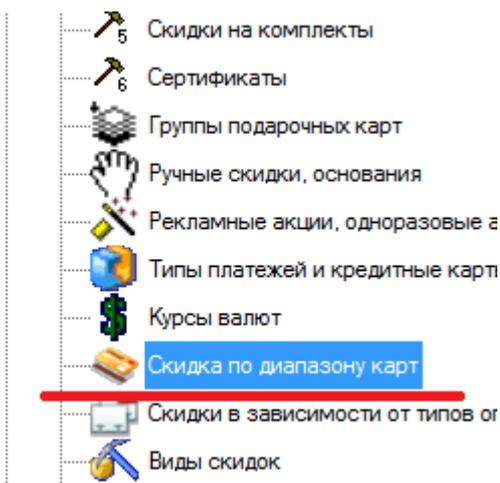
  

№	Тип оплаты	Имя оплаты	Оплата картой	ONLine Алгоритм	Акция	Объект	Иск.	Имя для внеш.ВО
1	Наличные	Наличные	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
2	Безналичные	Кредитные карты	Да	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
3	Безналичные	Кредитные карты (offline)	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
4	Безналичные	Расрочка 3 мес	Нет	5 ONLINE	---	Все	<input type="checkbox"/>	
5	Безналичные	Расрочка 6 мес.	Нет	5 ONLINE	---	Все	<input type="checkbox"/>	
6	Безналичные	Кредитная карта CUP	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
100	Безналичные	Бонусная карта	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
119	Безналичн...	Промо Код	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
120	Безналичные	Промокод Январь	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
121	Безналичные	Промокод Февраль	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	
127	Безналичные	Молоко	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>	

В диапазонах карт в поле Тип карты выбирается тип 4 – Дисконтная обезличенная. Платеж на кассе выбираете из платежа Имя оплаты. Имя оплаты и Имя диапазона произвольные. Рекомендуем заводить одинаковые, чтобы потом не запутаться.



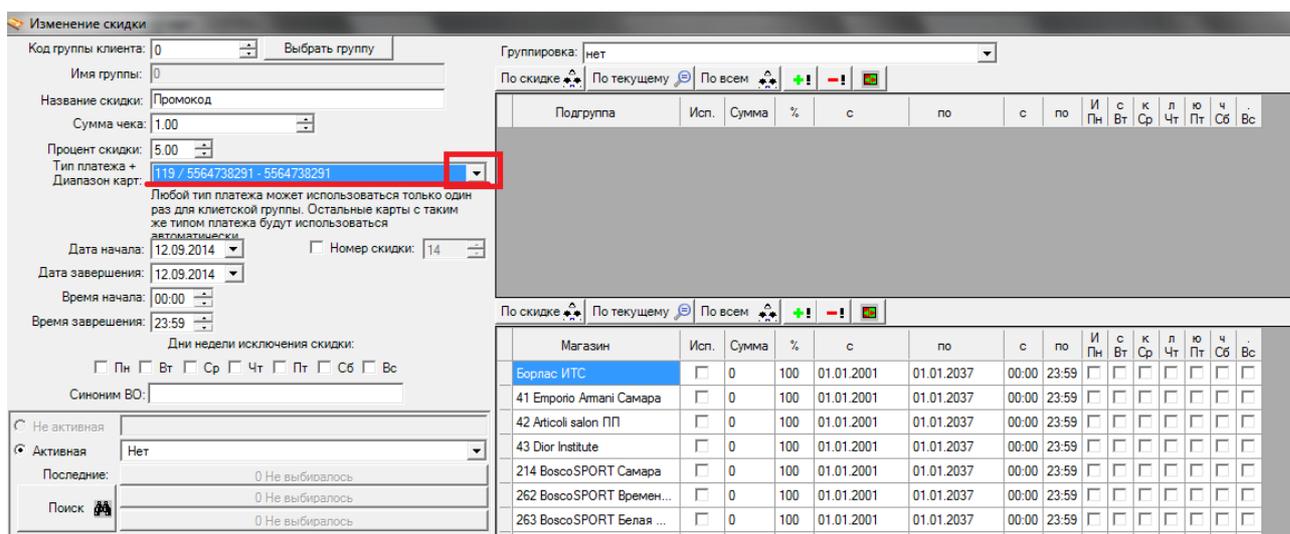
В таблице «Скидка по диапазону карт» настраивается скидка на диапазон обезличенных карт



Для заведения нового диапазон карт нажать кнопку «Новый диапазон карт».

Для редактирования существующего нажать кнопку редактирование «Изменить диапазон карт».

В таблице описываются условия применения данной скидки.



- Код группы клиента – код клиентской группы
- Имя группы – имя клиентской группы
- Название скидок – описание скидки
- Сумма чека – сумма чека
- Процент скидки – процент скидки

Тип платежа + Диапазон карт	– выбор типа платежа + Диапазон карт выбирается из списка диапазонов заведенных для скидки по обезличенной карте
Дата начало	– дата начала действия скидки;
Дата завершения	– дата завершения действия скидки;
Время начала	– время начала действия скидки (в течение суток),
Время завершения	– время конца действия скидки (в течение суток),
Дни недели исключения скидок	– выбор дней недели, когда скидки не действуют.
Акция	– название акции
Синоним ВО	– имя для внешних отчетов
Магазин	– настройка привязки к магазинам
Номер скидки	– настройка номера скидки, по умолчанию номер обезличенной скидка = 14

Скидка по обезличенной карте может быть задана для всех объектов или для каждого объекта особо.

В справочнике «Виды скидок» проверить настройки взаимодействия текущих применяемых скидок со скидкой Обезличенная скидка.

Скидка по диапазону карт предоставляется по платежу. Ключевые поля скидки: клиентская группа, сумма чека и номер платежа. Процент скидки и временные рамки работают по платежу. Для разных диапазонов, но с одним платежом скидка будет работать настроенная на платеж. Это нужно если диапазоны карт разбросаны, не идут подряд.

**Для акции:** Скидки у разных диапазонов Карт должны работать в разные периоды времени.

Надо настраивать разные платежи и потом разные платежи привязывать к соответствующим диапазонам и их использовать соответственно в настройке по времени скидки по диапазону карт. Если даты будут пересекаться, то в день пересечения будут работать карты по двум диапазонам карт.

## 4.23 Скидка «Специальная цена»

Персонафицированная акция, ограничивающая возможность приобретения акционного товара клиентом более заданного количества.

Акция ограничивает количество товаров, продаваемых каждому клиенту по «Специальной цене» в течение дня (или установленного срока) по всей торговой сети.

На товар устанавливается специальная цена, по которой продается товар. Данная цена может действовать на ограниченное количество товара при покупке клиентом товара в чеке или по всей торговой сети в ограниченный период времени.

### 4.23.1 Настройка товаров для скидки «специальная цена»

Товар по акции настраивается в разделе «Управление данными» в таблице «Скидка специальная цена»

ШК товара	Товар	Клиентская группа	Магазин	С	По	Цена	Кол-во
00070177029784	Чай Театингс Ганпауде	Все клиенты(-1)	Все магазины	09.09.21 00:00	09.12.21 23:59	50.0000	1.0000
0023272007218	ПлЭсПи	Все клиенты(-1)	Все магазины	09.09.21 00:00	09.09.21 23:59	100.0000	10.0000
0074234925231	Телевизор LG 22LN450V_	Все клиенты(-1)	Все магазины	08.11.21 00:00	08.01.22 23:59	10000.0000	1.0000

Настройка товара на скидку по специальной цене.

Штрихкод товара: [ ]

Клиентская группа: Все клиенты(-1)

Магазин: Все магазины

Действует с: 09.11.2021 по: 09.11.2021

Действует с: 00:00 по: 23:59

Исключить в:  Пн  Вт  Ср  Чт  Пт  Сб  Вс

Цена со скидкой: 0.00 Количество товара по спеццене: 1.00

Глобально по всей сети

Период покупки, дней: 1

Акция:  Не активная  Активная

Последние: 0 Не выбиралось

Поиск: 0 Не выбиралось

0 Не выбиралось

Сохранить [ ] Отмена [ ]

Выбрать товар, установить спец цену, разрешенное количество для продажи по данной цене и период покупки, в течении которого будет действовать данное ограничение.

**Штрихкод товара** - добавить товар в поле Штрихкод товара.

**Клиентская группа** - установить привязку к клиентам в поле Клиентская группа, для всех клиентов или для конкретной группы клиентов.

**Магазин** - привязать к магазинам, для всех магазинов или выборочно.

**Действует с** - указать период действия акции по датам и времени.

**Исключить в:** - указать дни недели в которые данная акция не действует.

**Цена со скидкой** – установить специальную цену товара

**Количество товара по спец. цене** - установить количество товара которое разрешено купить по специальной цене

Глобально по всей сети – установка флага действия спец. цены в одном чеке или по всем покупкам в магазинах всей сети.

Период покупки, дней – установить в течении какого периода действует спец. цена

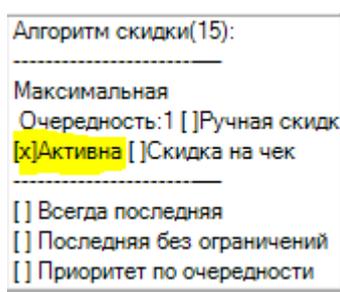
При не установленном «Признаке глобально по всей сети» «Количество товара по спец. цене» ограничивается внутри одного чека,

При установленном «Признаке глобально по всей сети» из «Количество товара по спец. цене» вычитается уже проданный со скидкой данному клиенту товар.

#### 4.23.2 Настройка Вида скидки «Специальная цена»

Скидка может быть настроена на любую скидку, по умолчанию №15.

В справочнике «Виды скидок» ее надо проверить и при необходимости включить, установить флаг «Активность».



#### 4.23.3 Настройка включения работы скидки «Специальная цена».

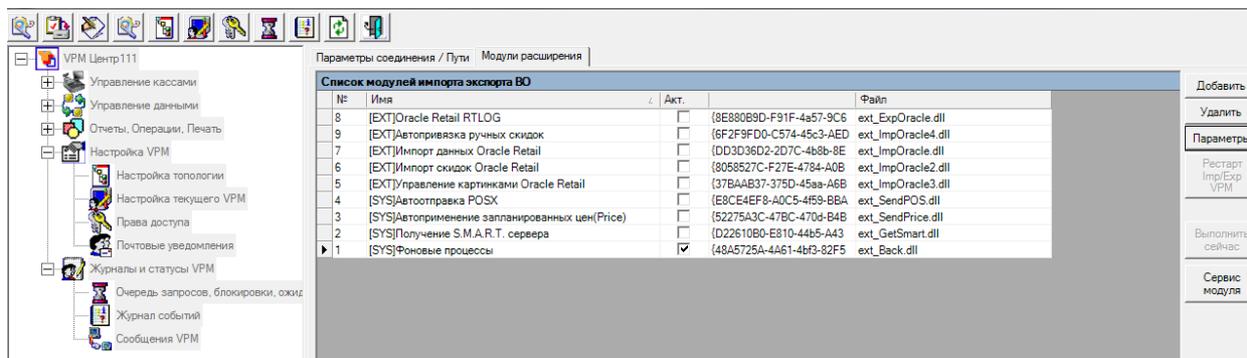
В разделе «Настройка PosX Server» выбрать «Настройка текущего PosX Server».

Перейти на закладку «Модули расширения»

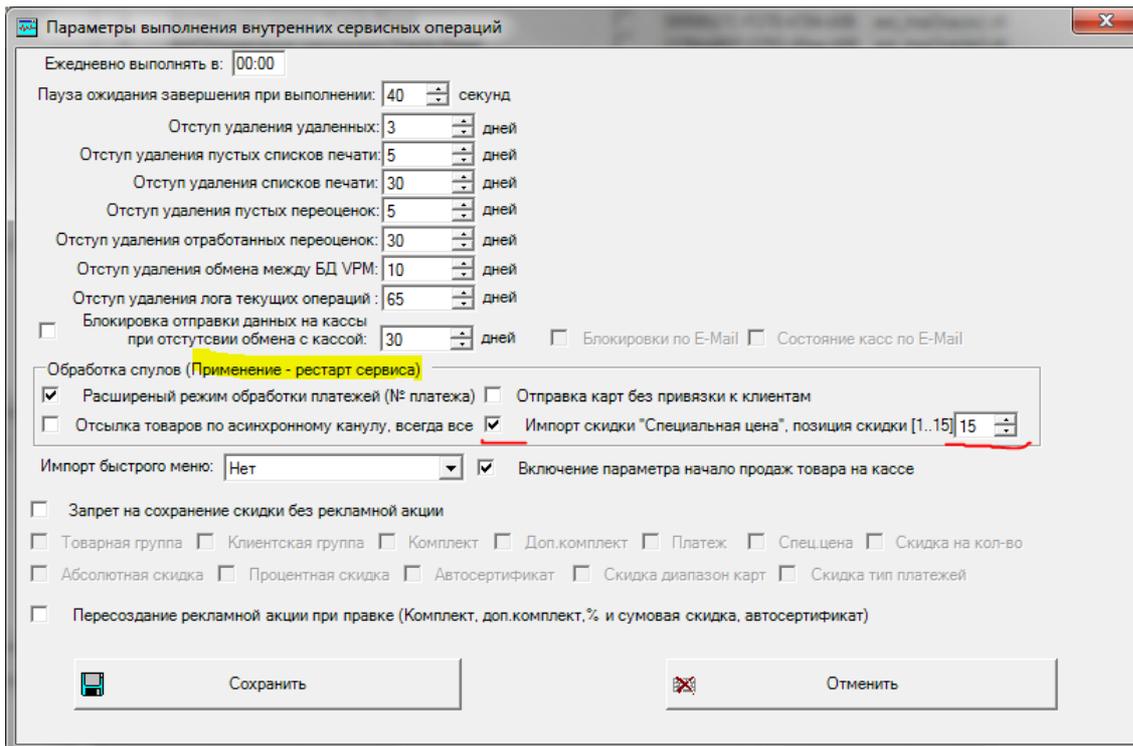
Включить режим редактирования нажать кнопку «Изменить».

Выбрать строку «[SYS]Фоновые процессы».

В режиме редактирования нажать кнопку «Параметры»



В таблице «Параметры выполнения внутренних сервисных операций» включить и настроить номер скидки, по которой будет применяться скидка по товару со спец. ценой.



Необходимо установить флаг Импорт скидки «Специальная цена»

В поле «Позиция скидки [1...15]» выбрать номер скидки, по которой будет применяться данная скидка, по умолчанию установлена скидка №15.

Нажать «Сохранить» для сохранения внесенных изменений в текущие параметры.

Нажать «Сохранить» для сохранения изменений на закладке «Модули расширения».

После изменения номера скидки на другой номер необходимо перезапустить сервис «PosXServer».

Остановить службу PosXServer - ждать 30 секунд – запустить службу PosXServer.

#### 4.23.4 Настройка параметров на кассе

На кассе включить работу со спец. ценами и настроить параметр доступа к БД PosX Server.

specprice-enabled	yes	Включить работу с товарами по специальным ценам
specprice-sqltimeout	10	Время ожидания выполнения запроса проверки проданных товаров
specprice-connstr	Sybase:server=cashsrv:1433;database=vpm,posx,posx	Команда подключения к удаленной БД для проверки проданных по спец. цене товаров

По умолчанию специальная цена устанавливается как минимальная цена товара после скидок и применяется как абсолютная скидка на товар равная разнице между базовой ценой товара и специальной ценой. С ней не суммируются и не применяются никакие скидки кроме скидки настроенной по 7 алгоритму «Последняя скидка без ограничений».

Если на товар по спец цене надо применить другие скидки, то их применение надо разрешить в параметре на кассе.

specprice-not-minprice	yes	Не ограничивать конечную цену товара специальной ценой
------------------------	-----	--

#### 4.23.5 Действие кассира на кассе

Применение специальной цены на кассе.

В чек необходимо добавить клиента. Без клиента спец. цена на товар не применяется.

На кассе запрос по всем товарам с признаком глобальной спец. цены выполняется перед оплатой при нажатии кнопок НАЛ или БЕЗНАЛ.

После добавления всех товаров и клиента в чек нажать БЕЗНАЛ и СБРОС. У всех товаров с признаком спец цены цена перерассчитывается.

Если специальная цена устанавливается, не на весь товар с данным кодом в чеке, то строки в чеке с данным товаром делятся на 2 строки.

### 4.24 Количественная скидка

На количество товара в чеке предоставляется скидка или фиксированная цена

Набор товаров формируется из одной группы. В группу может входить произвольный список товаров. Если в чеке появятся количество **ОДИНАКОВЫХ** товаров из этой группы, равное или большее заданного в наборе, то для **ВСЕХ** таких товаров в чеке применяется заданная в наборе скидка.

Формирование акции выполняется следующим образом:



Выбрать тип акции и создать правило для скидки – процентная скидка или цена товара.

#### 4.24.1 Добавление новой количественной процентной скидки

Выбрать клиентскую группу, установить количество товара, процент скидки и ограничения по датам времени и дням недели.

К данному правилу добавить акционные товары с использованием различных фильтров

Количественная скидка

Имя: Скидка на 3 товара 5%

Код: -1      Группа: Все клиенты

Количество: 3.00      Вид скидки: Процентная скидка      %: 5.00

Параметры: Скидка действует всегда

ШК: 00000002

Подарочная карта Без Номинала

Удалить из списка

ШК	Товар	%	Параметр	
<input type="checkbox"/>	000000315968	MOLOKAISTRIKE	5.00	Скидка д
<input type="checkbox"/>	000000317023	HIGHLAND	5.00	Скидка д
<input type="checkbox"/>	000001565096	ПЛАТЬЕ	5.00	Скидка д
<input type="checkbox"/>	000001565577	LILY	8.00	Скидка д

Значение одинаково для всех магазинов

При необходимости для данного правила на количество можно указать разные проценты скидки по разным моделям товаров на данное количество одинакового товара в чеке.

Если в чеке появятся количество **ОДИНАКОВЫХ** товаров из этой группы, равное или большее заданного в наборе, то для **ВСЕХ** таких товаров в чеке применяется заданная в наборе скидка.

#### 4.24.2 Добавление новой количественной ценовой скидки

Для акции с ценой товара надо добавить новую количественную ценовую скидку

Добавление новой количественной ценовой скидки

Имя: Цена товара от 5 штук

Код группы клиента: -1      Выбрать группу      Имя группы: Все клиенты

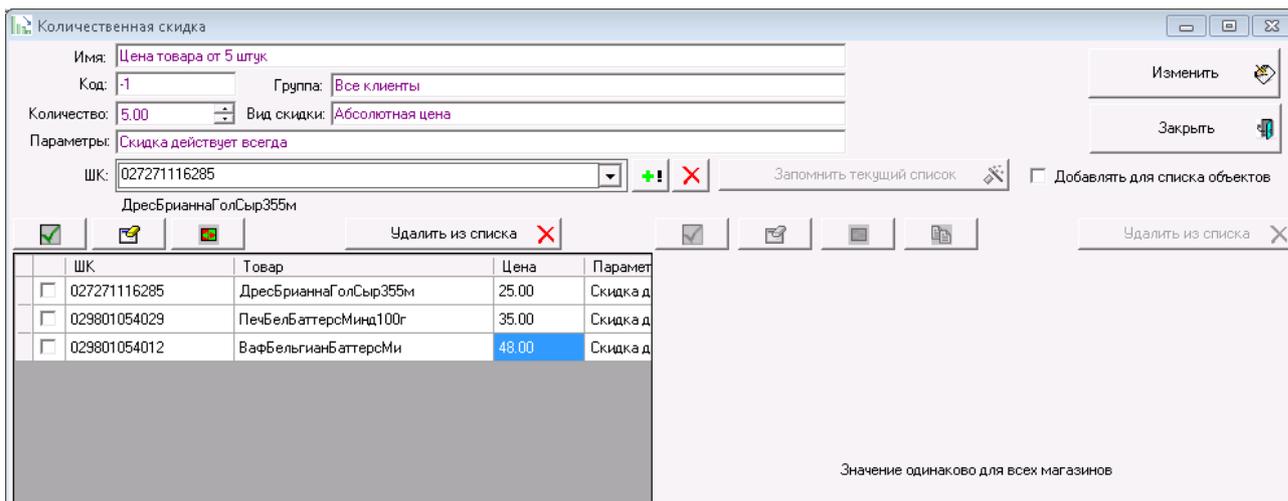
Количество: 5.00      %: 0.00

Параметры: Скидка действует всегда

Синоним ВО:

Сохранить      Отменить

К данному правилу добавить акционные товары с использованием различных фильтров и установить цену для данного количества товара.



Если в чеке появятся количество **ОДИНАКОВЫХ** товаров из этой группы, равное или большее заданного в наборе, то для **ВСЕХ** таких товаров в чеке применяется заданная в наборе цена.

## 4.25 Виды скидок

Таблица «Виды скидок» содержит список скидок, используемых на кассе, и определяет очередность применения существующих скидок.

Магазин	Скидка свободная на строку	Скидка свободная на чек	Абсолютная скидка	Дисконтная карта	Временная скидка	Скидка на сумму чека	Абсолютная скидка
293 SHOP	Алгоритм скидки(1): Последняя без ограничений Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(2): Всегда последняя Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(3): Абсолютная на чек Всегда последняя Очередность: 0 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(4): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек Дисконтная карта [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(5): Максимальная Очередность: 1 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Временная скидка [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(6): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Скидка на сумму чека [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(7): Абсолютная на чек Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений
999 Discout	Алгоритм скидки(1): Последняя без ограничений Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(2): Всегда последняя Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(3): Абсолютная на чек Всегда последняя Очередность: 0 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(4): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек Дисконтная карта [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(5): Максимальная Очередность: 1 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Временная скидка [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(6): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Скидка на сумму чека [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(7): Абсолютная на чек Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений
ИТС №1	Алгоритм скидки(1): Последняя без ограничений Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(2): Всегда последняя Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(3): Абсолютная на чек Всегда последняя Очередность: 0 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(4): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек Дисконтная карта [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(5): Максимальная Очередность: 1 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Временная скидка [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(6): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Скидка на сумму чека [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(7): Абсолютная на чек Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений
Центр111	Алгоритм скидки(1): Последняя без ограничений Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(2): Всегда последняя Очередность: 2 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(3): Абсолютная на чек Всегда последняя Очередность: 0 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(4): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек Дисконтная карта [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(5): Максимальная Очередность: 1 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Временная скидка [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(6): Максимальная Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Скидка на сумму чека [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений	Алгоритм скидки(7): Абсолютная на чек Очередность: 2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Приоритет по очередности [ ] Последняя без ограничений

Кассовая программа предлагает следующие варианты скидок при продаже товара: автоматические скидки, предоставляемые без участия кассира и ручные скидки, устанавливаемые кассиром.

Без участия кассира (автоматические скидки) могут быть предоставлены:

- скидка по дисконтной карте клиента (на экран выводится сообщение по скидке клиента);

- временные скидки (товарные скидки, предоставляемые, например, при распродаже остатков коллекции);
- скидка на период рекламной акции по распродаже товаров поставщика;
- скидки по комплекту, например, по количеству (на четвертый предмет в покупке);
- скидка на сумму чека (предоставляется в процентах или абсолютная в валюте платежа);
- автосертификат, отложенная скидка на сумму чека. (Касса печатает дополнительный чек со штрихкодом. При совершении следующей покупки клиент его предъявляет, и кассир считывает сканером сертификат в уже набранном чеке. Сертификат применяется как абсолютная скидка на чек.)

С участием кассира (*ручные скидки*) могут быть предоставлены:

- абсолютная скидка (на товар, на строку чека, на чек), указывается в национальной валюте;
- свободная скидка на строку чека, указывается в процентах, высчитывается от суммы продажи товара по строке чека;
- свободная скидка на чек, указывается в процентах, высчитывается от суммы чека.

В зависимости от кассовых настроек на кассе может потребоваться вводить пароль для установки скидок.

Для того чтобы узнать, какие скидки предоставлены покупателю, на кассе необходимо вызвать меню скидок по клавише СКИДКИ. На экране монитора кассы высветится окно установленных скидок:

УСТАНОВКА СКИДКИ			
1 Скидка свободная на строку		( 0.00%)	[ ]
2 Скидка свободная на чек		( 0.00%)	[ ]
3 Абсолютная скидка		( 0.00%)	[ ]
4 Дисконтная карта		( 0.00%)	[ ]
5 Временная скидка	190.40	190.40 ( 20.00%)	[X]
6 Скидка на сумму чека		( 0.00%)	[ ]
7 Абсолютная скидка на строку		( 0.00%)	[ ]
8 Абсолютная скидка на товар		( 0.00%)	[ ]
9 Абсолютная скидка на чек		( 0.00%)	[ ]
10 Скидка на наборы		( 0.00%)	[ ]
12 Скидка по сертификату		( 0.00%)	[ ]

Предоставленные скидки отмечены «крестиком», а также указан размер скидки в процентах и в абсолютном значении (национальной валюте). При корректировке настроек программы, на экран могут быть выведены не все скидки, а те, которые используются в данное время.

**ВНИМАНИЕ!** Среди всего списка предоставляемых скидок есть скидки, которые распространяются на весь чек, а есть скидки, которые распространяются только на одну позицию чека. Для того чтобы узнать весь набор предоставляемых скидок на одну позицию чека, необходимо установить курсор на эту позицию и вызвать меню скидок.

#### 4.25.1 Настройка Видов скидок на кассе

Справочник «Виды скидок на кассе» ведется непосредственно для каждого магазина. Для каждого магазина виды скидок настраиваются отдельно. Любую стандартную скидку можно перенастроить. Из первого и третьего списка выбирается (изменяется) тип скидки и определяется, как она будет применяться на данном объекте.

Виды скидок на кассе					
Магазин	Скидка свободная на строку	Скидка свободная на чек	Абсолютная скидка	Дисконтная карта	Временная скидка
ИТС №1	Алгоритм скидки(1): Последняя без ограничений Очередность:2 [x]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Последняя без ограничений [ ] Приоритет по очередности	Алгоритм скидки(2): Всегда последняя Очередность:2 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Последняя без ограничений [ ] Приоритет по очередности	Алгоритм скидки(3): Абсолютная на чек Всегда последняя Очередность:0 [x]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек [ ] Всегда последняя [ ] Последняя без ограничений [ ] Приоритет по очередности	Алгоритм скидки(4): Максимальная Очередность:2 [ ]Ручная скидка [x]Активна [x]Скидка на чек Дисконтная карта [ ] Всегда последняя [ ] Последняя без ограничений [ ] Приоритет по очередности	Алгоритм скидки(5): Максимальная Очередность:1 [ ]Ручная скидка [x]Активна [ ]Скидка на чек Временная скидка [ ] Всегда последняя [ ] Последняя без ограничений [ ] Приоритет по очередности

Магазин – наименование магазина, на котором настраиваются скидки.

Верхняя строка «Скидка свободная на строку» и т.д., перечень видов скидок по порядку и стандартное название скидки, принятое в программе и на кассе.

Для редактирования видов скидок выбираем магазин и нажимаем кнопку «Изменить параметры скидок», вносим необходимые изменения, сохраняем изменения или не сохраняем изменения.

#### 4.25.2 Стандартный номер по порядку и описание видов скидок:

1. **Скидка свободная на строку** – ручная, устанавливает размер скидки на строку чека в процентах.
2. **Скидка свободная на чек** – ручная, устанавливает размер скидки на итог чека в процентах.
3. **Абсолютная скидка** – ручная, устанавливает размер скидки на итог чека в рублях.
4. **Дисконтная карта** – автоматическая, устанавливает размер скидки, который может получить дисконтный клиент, в процентах.
5. **Временная скидка** – автоматическая, устанавливает размер скидки в процентах на группы товаров.
6. **Скидка на сумму чека** – автоматическая, устанавливает размер скидки на итог чека в процентах в зависимости от суммы чека.
7. **Абсолютная скидка на товар** – ручная, устанавливает размер скидки на товар в рублях. Значение скидки, введенное кассиром, относится к 1 шт. товара. Например, если количество товара в строке чека равно 2, то сумма скидки в строке удваивается по сравнению с введенной кассиром.
8. **Абсолютная скидка на строку** – ручная, устанавливает размер скидки на строку в рублях. Введенное кассиром значение скидки не будет изменено при изменении количества товара в строке чека.
9. **Абсолютная скидка на чек** – автоматическая, устанавливает размер скидки на итог чека в рублях.
10. **Скидка на наборы** – автоматическая, устанавливает размер скидки на

набор Mix\$Match в процентах.

11. **Скидка на оплату** – автоматическая, устанавливает размер скидки на сумму безналичного платежа в рублях.

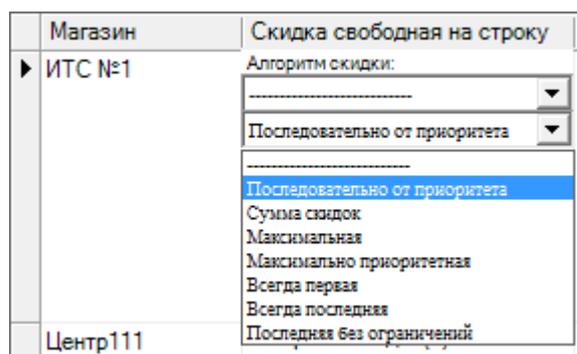
12. **Автосертификат** – автоматическая, отложенная скидка на сумму чека. В чеке сертификата номер, сумма сертификата, срок его использования печатаются в явном виде и в виде штрих-кода. При покупке предъявляемый сертификат сканируется, программа проверяет срок его действия и клиенту предоставляется абсолютная скидка на сумму сертификата.

13. **Бонусы** – автоматическая, устанавливает размер скидки, предоставленный по бонусной программе.

14. **Обезличенная карта** – автоматическая, устанавливает размер скидки, который может получить владелец обезличенной дисконтной карты, в процентах.

### 4.25.3 Выбор алгоритма скидки

Во второй строке **Алгоритм скидок** выбирается, по какому алгоритму будет применяться данная скидка.



Очередность определяет порядок применения скидок: чем меньше значение, тем раньше скидка будет применена. Диапазон значений от 0 до 9. Может повторяться для разных скидок. Для скидок с одинаковым приоритетом сначала будет применена скидка с меньшим порядковым номером.

<b>Название скидки</b>	– отображается в меню скидок по нажатию клавиши <b>СКИДКИ</b> ;
<b>Алгоритм скидок</b>	– определяет алгоритм применения (вычисления) скидок в чеке:
<b>1 Последовательно от приоритета</b>	– скидки применяются последовательно к <b>результату</b> применения скидки в порядке, зависящем от <b>Очередности</b> . Размер скидки зависит от результата применения предыдущей скидки.
<b>2 Сумма скидок</b>	– скидки применяются последовательно к <b>базовой цене</b> в порядке, зависящем от <b>Очередности</b> . Размер скидки рассчитывается от базовой цены товара.
<b>3 Максимальная</b>	– Скидка рассчитываются абсолютные значения всех скидок с данным алгоритмом, и выбирается одна скидка с <b>максимальным</b> значением.
<b>4 Максимально приоритетная.</b>	– Рассматриваются все скидки с данным алгоритмом, и предоставляется одна скидка с <b>меньшим</b> значением в поле <b>Очередность</b> . Если существует несколько скидок с одинаковой найденной очередностью, будет применена скидка с меньшим порядковым номером.
<b>5 Всегда первая</b>	– Всегда рассчитывается первой. Может быть предоставлено несколько скидок с таким алгоритмом. Скидки с данным алгоритмом применяются последовательно

	к результату применения скидок в порядке, зависящем от <b>Очередности</b> . Все остальные скидки будут применены к цене за вычетом этих безусловных скидок. Рекомендуется использовать этот алгоритм для абсолютных скидок, в частности для абсолютной скидки на итог чека. Первоочередное применение абсолютной скидки защищает от ухода в минус по результату расчета итоговых сумм за товар.
<b>6 Всегда последняя</b>	– Действие алгоритма аналогично алгоритму скидки « <b>Всегда первая</b> », но скидка применяется всегда последней после применения скидок с другими алгоритмами, но перед скидками с алгоритмом 7. Может быть применено несколько скидок с таким алгоритмом. Настройки кассовой программы позволяют для скидок данного алгоритма отключать проверку максимальной суммы скидки, определяемой временной скидкой на товарные группы, и устанавливать цену товара ниже данного ограничения.
<b>7 Последняя скидка без ограничений</b>	– Действие алгоритма аналогично алгоритму скидки « <b>Всегда последняя</b> », скидка применяются последовательно после применения всех остальных скидок, и не учитывает ограничения на скидки на товары и товарные группы (максимальное значение скидки на товарную группу скидок).
<b>Активна</b>	– если не активна, то данная скидка игнорируется на кассе;
<b>Ручная скидка</b>	– признак ручной скидки, если активна - кассиру разрешено устанавливать скидку;
<b>Скидка на чек</b>	– скидка может действовать на весь чек.

Параметр, отключающий проверку для скидки по 6 алгоритму (последняя скидка) устанавливать цену товара ниже, чем ограничение максимальной суммы скидки (максимальный процент) на товарные группы.

В таблице настройки plug-in параметр:

`discproc-last-not-min-price = yes` - Не контролировать минимальную сумму для последней (6) скидки.

#### 4.25.4 Правила расчета скидок в кассовом чеке

Для каждой строки чека выявляются все активные виды скидок, которые должны быть одновременно применены.

Для автоматических скидок по соответствующим справочникам проверяется, может ли быть предоставлена скидка на этот товар. Для ручных скидок – проверяется, была ли предоставлена скидка кассиром.

Скидки группируются по алгоритму и очередности, определяются варианты алгоритмов взаимодействия скидок.

Если присутствует алгоритм номер 5, то сначала расчет суммы скидки проводится по нему.

Для каждого оставшегося алгоритма (кроме алгоритмов номер 6 и 7) рассчитывается итоговое значение примененной скидки. Программа выбирает ОДИН из этих алгоритм, дающий максимальную скидку, и производит расчет суммы по этому алгоритму.

Если присутствует алгоритм номер 6, то скидка по нему применяется к полученному итогу.

Если присутствует алгоритм номер 7, то скидка применяется к итогу после применения всех скидок.

Значения скидок записываются в чек для строки товара.

Общее правило: Скидка будет предоставлена только по одному из алгоритмов 1-4 и плюс скидки по алгоритму номер 5, номер 6 и номер 7.

## 4.26 Группы подарочных карт

Создание и редактирование групп для подарочных карт, используются для привязки товаров и настройки оплаты подарочными картами определенных групп товаров.

Значение	*BO	ID
All Saints	356	2
Aurora	58	4
Bench	1	5
By Malene Birger	73	20
Design Boom	59	8

В данной таблице заводятся группы ПК. Номера этих групп ПК на сервере Бонусов привязываются к соответствующим номерам Подарочных карт. Данные группы ПК привязываются к группам товаров ПК. Для разных групп ПК и групп товаров ПК возможны пересечения от одного ко многим, от много к одному и от многих ко многим.

Товары привязываются к группам товаров ПК в таблице Группы для скидок. Привязка выбранного товара к Группе товаров подарочных карт.

Исп.	Штрихкод	Товар
<input checked="" type="checkbox"/>	0011210000223	Sauce TABASCO for cocktail, 0.295 / См
<input checked="" type="checkbox"/>	0682430611744	STILL Water 0.800l .NORWAY /Вода Н
<input checked="" type="checkbox"/>	0682430611751	SPARKLING Water 0.375l, NORWAY /Вод
<input checked="" type="checkbox"/>	00070177010652	Чай Твайнингс Зрл Грей 10

Товар выбирается по классификаторам слева данной таблицы. Справа данной таблицы выбранный товар привязывается к выбранным соответствующим группам.

## 4.27 Ручные скидки и основания

Данный раздел используется для настройки оснований причин возвратов и скидок, величин ручных скидок и настройки полномочий групп менеджеров на операцию предоставления ручной скидки.

### 4.27.1 Ручные скидки менеджеров

Предоставление ручной скидки на товар менеджером с указанием ее причины.

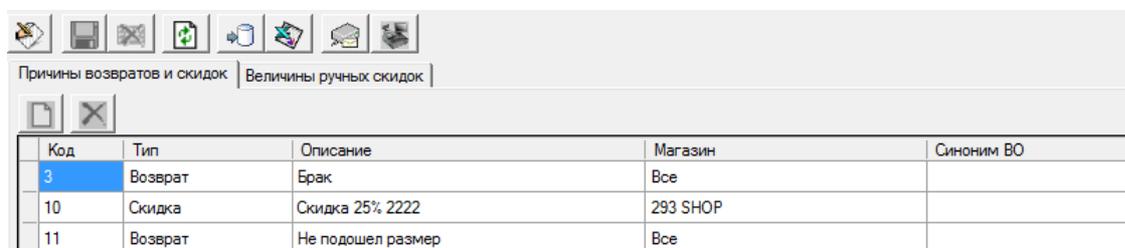
Ввод скидки на товар осуществляется менеджером с полномочиями на эту операцию, по ограниченному списку товаров (группе товаров) или на все товары, с ограничением на размер скидки и с указанием ее причины.

Настройка менеджеров осуществляется в таблице Управление данными – Агенты и менеджеры.

Настройка ручных скидок и оснований осуществляется в таблице Управление данными – Ручные скидки, основания

### 4.27.2 Причины возвратов и скидок

Используется для создания, удаления, редактирования причин возвратов и скидок

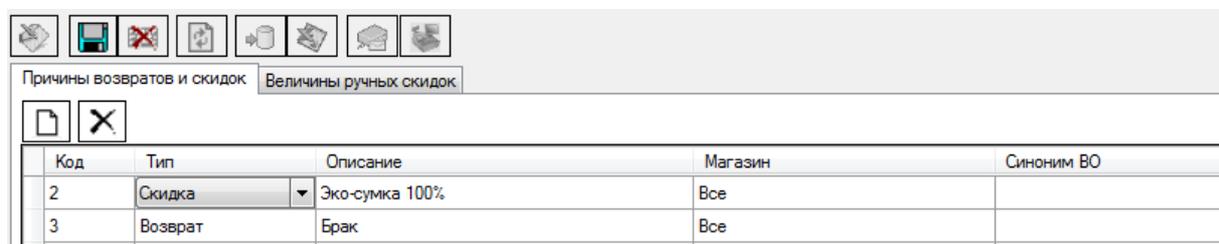


Код	Тип	Описание	Магазин	Синоним ВО
3	Возврат	Брак	Все	
10	Скидка	Скидка 25% 2222	293 SHOP	
11	Возврат	Не подошел размер	Все	

-  - изменить причины и величины
-  - импорт
-  - экспорт
-  - отправить данные по почте
-  - отправить данные на кассы

### 4.27.3 Режим добавления и редактирования причин возвратов и скидок

Для перехода в режим редактирования причин возвратов и скидок необходимо нажать на кнопку «Изменить причины и величины».



Код	Тип	Описание	Магазин	Синоним ВО
2	Скидка	Эко-сумка 100%	Все	
3	Возврат	Брак	Все	

-  - добавление новой причины
-  - удаление выбранной причины
-  - сохранить изменения
-  - отменить изменения

Выбор типа причины осуществляется выбором из списка «Скидка» или «Возврат»

Код	Тип
2	Скидка
3	Возврат
10	Скидка
11	Возврат

Код – код причины

Описание – описание причины, выводимое на экране выбора на кассе

Магазин – выбор магазина, к которому будет применяться данная причина.

Магазин
Все
Все
293 SHOP
294 Mega
295 Outlet
557 Юр. лицofsd fsd
999 DISC
VPM Центр111
Все
ИТС №1

#### 4.27.4 Величины ручных скидок

Используется для создания групп ручных скидок, привязки к ним товаров, настройке наборов скидок и привязки их к группам ручных скидок, создание, удаление, редактирование наборов скидок для групп ручных скидок.

Код	Имя группы ручных скидок
0	Ручные скидки кассира
55	12345
59	2%
60	5%
61	Кофе
62	Тест 222

Код	Скидка	Группа скидок	%	Сумма	Тип ввода
67	(3)Абсолютная скидка	12345	0.0000	1000.0000	Фиксированная
70	(1)Скидка свободная на строку	12345	20.0000	0.0000	Фиксированная
71	(1)Скидка свободная на строку	12345	10.0000	0.0000	Фиксированная
75	(1)Скидка свободная на строку	2%	10.0000	0.0000	Не более
76	(1)Скидка свободная на строку	5%	5.0000	0.0000	Не более
77	(3)Абсолютная скидка	5%	0.0000	50000.0000	Не более
78	(1)Скидка свободная на строку	Кофе	100.00...	0.0000	Фиксированная
68	(2)Скидка свободная на чек	Ручные скидки кассира	5.0000	0.0000	Фиксированная
69	(1)Скидка свободная на строку	Ручные скидки кассира	10.0000	0.0000	Фиксированная
79	(1)Скидка свободная на строку	Тест 222	22.0000	0.0000	Фиксированная

#### 4.27.5 Режим добавления и редактирования групп и величин ручных скидков

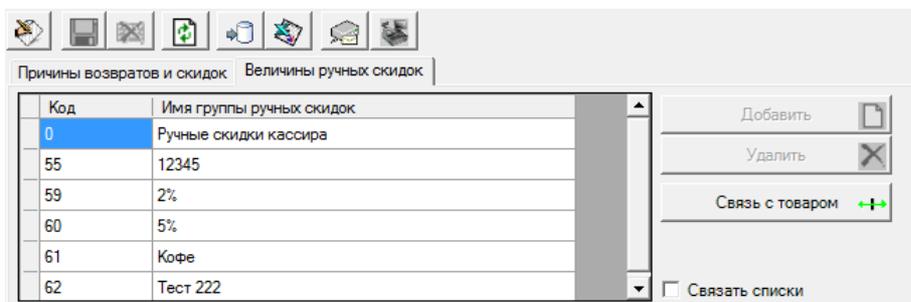
Для добавления и редактирования групп и величин ручных скидков нажать на кнопку «Изменить».

Первая таблица – создание, удаление, редактирование групп ручных скидков, проверка связи с товарами, привязка товара к группам скидков.

Для менеджеров из Группы ручных скидков «0» применяются все ручные скидки на товар и на чек.

У Групп менеджеров (любой кроме «0») с выбранными группами товаров применяются только ручные скидки на строку или на товар - Скидка свободная на строку (1), Абсолютная скидка на строку (7) и Абсолютная скидка на товар (8), ручные скидки на чек (2, 3) не применяются.

Ручные скидки на чек - Свободная скидка на чек (2) и Абсолютная скидка (3) применяются только для менеджеров с Группой менеджера «0» без привязки к группам товаров.

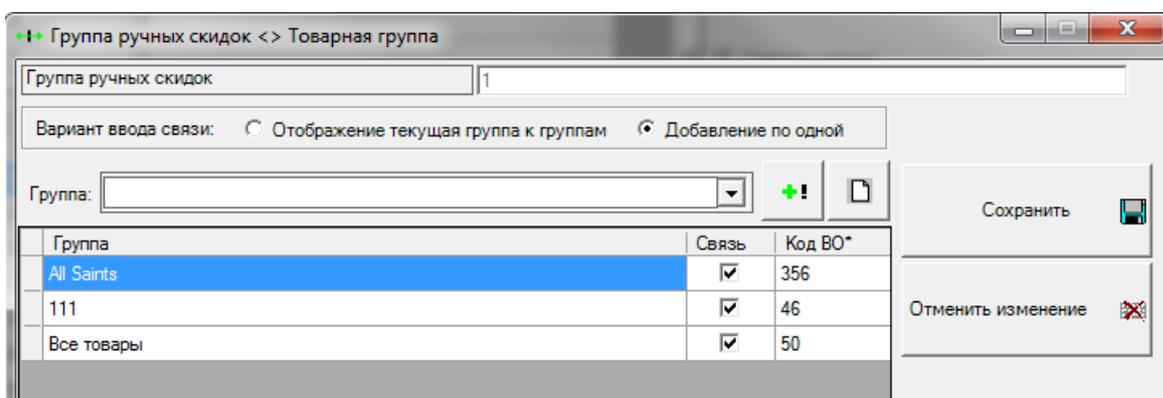


Добавить - добавить новую группу

Удалить - удалить группу

Связь с товаром - связь ручных групп с товаром

Проверка и настройка связи группы ручной скидки с товарами, добавление товара в группу.



Вторая таблица – создание, удаление, редактирование наборов скидков для групп ручных скидков.

Код	Скидка	Группа скидок	%	Сумма	Тип ввода
84	(1)Скидка свободная на строку	1	0.0000	0.0000	Фиксированная
85	(2)Скидка свободная на чек	1	0.0000	0.0000	Фиксированная
86	(2)Скидка свободная на чек	1	48.0000	0.0000	Фиксированная
87	(2)Скидка свободная на чек	1	99.5000	0.0000	Фиксированная
88	(3)Абсолютная скидка	1	0.0000	1.0000	Фиксированная
89	(8)Абсолютная скидка на товар	1	0.0000	3.0000	Фиксированная
90	(8)Абсолютная скидка на товар	1	0.0000	1000.0000	Фиксированная
91	(8)Абсолютная скидка на товар	1	0.0000	4000.0000	Фиксированная
123	(1)Скидка свободная на строку	1	10.0000	0.0000	Не более
130	(1)Скидка свободная на строку	1	30.0000	0.0000	Не более

-  - добавление нового элемента величин скидок,
-  - удаление выбранного элемента величин скидок
-  - сохранить изменения
-  - отменить изменения

Вид ручной скидки выбирается и списка существующих ручных скидок.

Скидка
(1)Скидка свободная на строку
(1)Скидка свободная на строку
(2)Скидка свободная на чек
(3)Абсолютная скидка
(7)Абсолютная скидка на строку
(8)Абсолютная скидка на товар

#### 4.27.6 Виды ручных скидок

1 – Скидка свободная на строку – устанавливает размер скидки на строку чека в процентах.

2 – Скидка свободная на чек – устанавливает размер скидки на итог чека в процентах.

3 – Абсолютная скидка – устанавливает размер скидки на итог чека в рублях.

7 – Абсолютная скидка на товар – устанавливает размер скидки на товар в рублях. Значение скидки, относится к 1 шт. товара. Например, если количество товара в строке чека равно 2, то сумма скидки в строке удваивается по сравнению с введенной кассиром.

8 – Абсолютная скидка на строку – устанавливает размер скидки на строку в рублях. Введенное значение скидки не будет изменено при изменении количества товара в строке чека.

Скидка привязывается к группе выбором из списка групп скидок.

Код	Скидка	Группа скидок
1	(1)Скидка свободная на строку	1-я группа
3	(1)Скидка свободная на строку	1-я группа
4	(1)Скидка свободная на строку	2-я группа
		3-я группа

В столбец % вводятся значения скидки в процентах для соответствующих скидок 1 и 2.

В столбец Сумма вводятся значения скидки в абсолютном значении (в нац. валюте, например в рублях) для соответствующих скидок 3, 7 и 8.

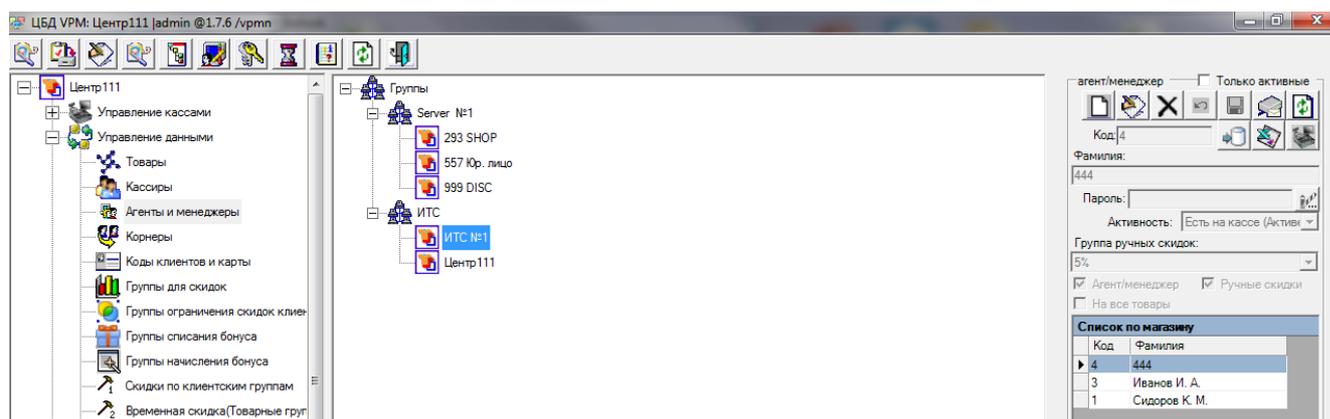
Тип ввода – определяет тип ввода скидки,

- Фиксированная – фиксированное значение скидка
- Не более – выбор любого значения скидки в диапазоне от 0 до установленного значения.
- Отмена скидки - возможность отменить примененную скидку

Код	Скидка	Группа скидок	%	Сумма	Тип ввода
68	(2)Скидка свободная на чек	Ручные скидки кассира	5.0000	0.0000	Фиксированная
69	(1)Скидка свободная на строку	Ручные скидки кассира	10.0000	0.0000	Фиксированная Не более Отмена скидки

#### 4.27.7 Настройка менеджеров

Настройка менеджеров выполняется в модуле «Управление данными» в справочнике «Агенты и менеджеры». Используется для добавления менеджеров, привязки их к объектам, установки паролей и привязка к группе ручных скидок.



-  - добавление
-  - редактирование
-  - удаление
-  - импорт
-  - экспорт
-  - отправить по почте
-  - отправить на кассы
-  - обновить справочник

#### 4.27.8 Режим добавления и редактирования менеджеров

Выбрать менеджера и нажать на кнопку «Изменить текущую» запись.



## 4.28 Рекламные акции

Настройка справочника названий акций. Используется для привязки различных скидок к маркетинговым акциям. Введенную и настроенную скидку можно привязать к рекламным акциям.

ID	Акция	Активно	Блок возврата	Имя для одноразовой акции	Синоним ВО	Создано	Обновлено
1	Скидка концессионера	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Скидка концессионера		2010-08-02 13:3...	2019-03-04 15:1...
2	Тестовая1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			2010-08-03 14:0...	2022-07-27 12:0...

Сам справочник акций на кассу не передается. На кассу будут переданы номера акций в содержимом разных справочников скидок.

Касса для каждой строки чека рассчитывает сумму скидки и действующую акцию для каждого из 15 вида скидок. Таким образом, в каждой строке чека могут быть применены не только разные скидки, но и зарегистрированы разные акции. Информация о примененных акциях будет доступна в отчете.

## 4.29 Типы оплат и кредитные карты

Справочник «Тип карты» содержит список платежных карт с диапазонами, используемые при безналичной оплате.

В справочнике «Типы оплат» настраивается список оплат, которые используются на кассе, и отображается на экране кассы при нажатии функциональной клавиши БЕЗНАЛ.

### 4.29.1 Справочник платежных и дисконтных карт

Значения полей справочника, стандартных диапазонов кредитных карт, заполняются в момент установки программы. При использовании Дисконтных и Подарочных карт необходимо описать в справочнике используемые диапазоны для новых карт.

№	Тип карты	Платеж на кассе	Платеж в системе	Имя диапазона	Начальный номер	Конечный номер	Акция	Преф.	Магазин	Иск.	Имя для ВО	Синоним ВО
1	1-Платежная	Кредитные карты	VISA	VISA	4000000000000000	4999999999999999	--		Все	<input type="checkbox"/>		
2	1-Платежная	Кредитные карты	VISA	VISA	4000000000000000	4999999999999999	--		Все	<input type="checkbox"/>		
3	1-Платежная	EURO/MASTER	EURO/MASTER	EURO/MASTER	5100000000000000	5599999999999999	--		Все	<input type="checkbox"/>		



- редактирование справочников оплат и диапазонов карт.



- добавление нового диапазона карт и нового типа оплат соответственно



- удаление выбранного диапазона карт



- задать исключения по магазинам



- сохранение изменений



- отмена всех внесенных изменений



- обновить справочник, перечитать из БД.

 - импорт из Excel

 - экспорт в Excel

 - отправить данные по почте

 - отправить данные на кассы

Кнопка «Изменить» позволяет перейти в режим редактирования справочников. Справочники взаимосвязаны и редактируются одновременно.

**Тип карты** - платежная карта, дисконтная карта, смешанная - платежная и дисконтная одновременно;

**Платеж на кассе** – при выборе платежной или смешанной типа карты выбирается тип оплаты для кассы;

**Платеж в системе** – выбор платежной системы, название платежной и смешанной – стандартные названия из справочника, для дисконтных – произвольное, может отсутствовать;

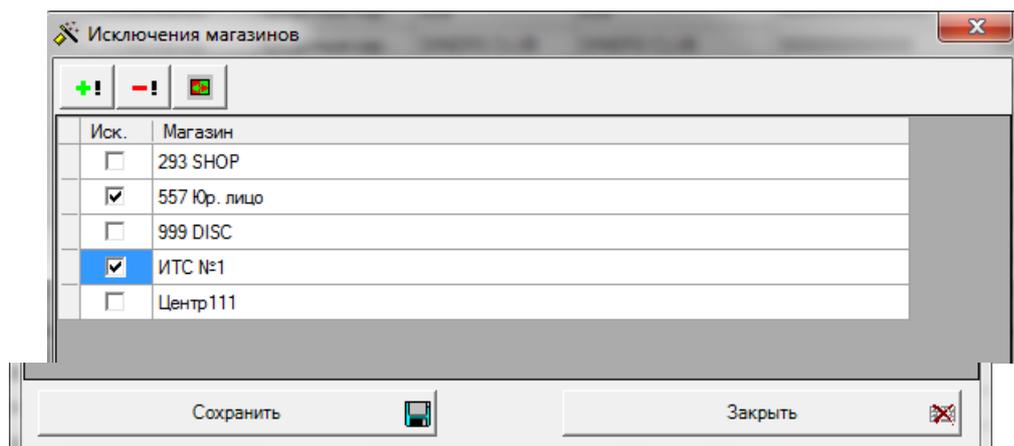
**Имя диапазона** – название диапазона для карт;

**Начало диапазона** - начальное значение диапазона номеров карт;

**Конец диапазона** - конечное значение диапазона номеров карт.

**Преф.** – префикс диапазона, который добавляется перед числовым значением диапазона. На кассе диапазон определяется когда касса считывает информацию с карты состоящую из «префикса + число» диапазона.

**Иск.** – исключение диапазона из списка для выборочных магазинов. Выбрать диапазон и нажать кнопку «Задать исключения по магазинам»



В справочнике выбираются магазины, в которых надо исключить диапазон и «Сохранить».

Синоним ВО – имя для внешних отчетов

## 4.29.2 Справочник типов оплат

№	Тип оплаты	Имя оплаты	Оплата картой	ONLine Алгоритм	Акция	Объект	Иск.	Имя для внеш.ВО	Синоним ВО
1	Наличные (P)	Наличные	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>		
2	Безналичные (h)	Кредитные карты	Да	1 ONLINE	---	Все	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Безналичные (h)	Кредитные карты (offline)	Нет	Нет	---	Все	<input type="checkbox"/>		
4	Безналичные (h)	Бумажный сертификат	Нет	Нет	---	Все	<input checked="" type="checkbox"/>		



- добавление новой оплаты



- удаление выбранной оплаты



- задать исключения по магазинам

При добавлении нового платежа в список в окне Новый платеж заполняются поля:

- в поле «Тип оплаты» указывается вид оплаты;
- в поле «ONLine Алгоритм» указывается тип обработки платежной карты online или offline;
- в поле «Имя оплаты» приводится дополнительная информация, поясняющая платеж.

Для того чтобы ввести в таблицу новый диапазон карт (кредитной или дисконтной) необходимо нажать на кнопку Новый диапазон.

№ - номер оплаты устанавливаются автоматически, его можно редактировать. Необходимо учесть, чтобы он не пересекался с уже заведенными ранее номерами.

Значение в поле «Тип оплаты» устанавливается выбором из списка:

- Наличные - p,
- Безналичные – h
- Последующая оплата (кредит) – i
- Предварительная оплата (аванс) – j
- Иная форма оплаты - k
- Безналичная оплата (не рекомендуется) - c.

В поле «Имя оплаты» ввести ее название.

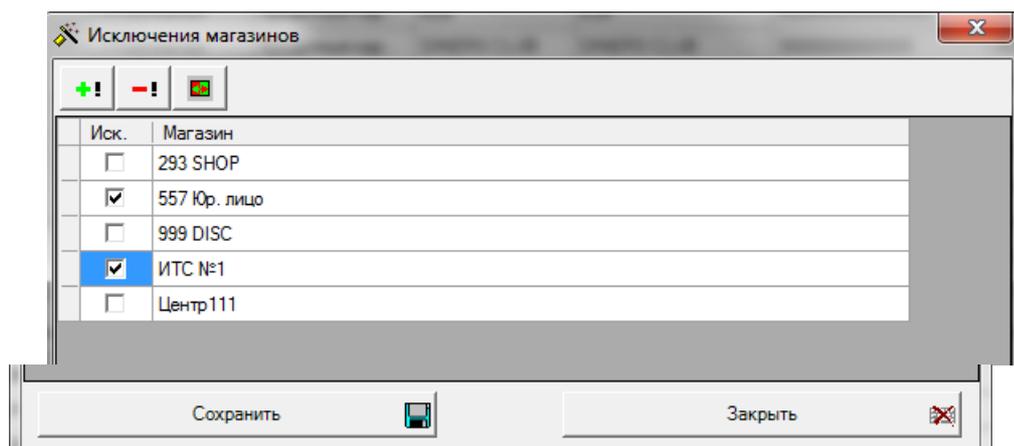
В поле «Тип авторизации» выбрать авторизацию для данной оплаты.

**Синоним ВО** – имя для внешних отчетов

Поле «Имя для ВО» используется для связки диапазонов карт и оплат. Для некоторых видов оплат это поле оставляется пустым.

Для удаления оплаты надо ее выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

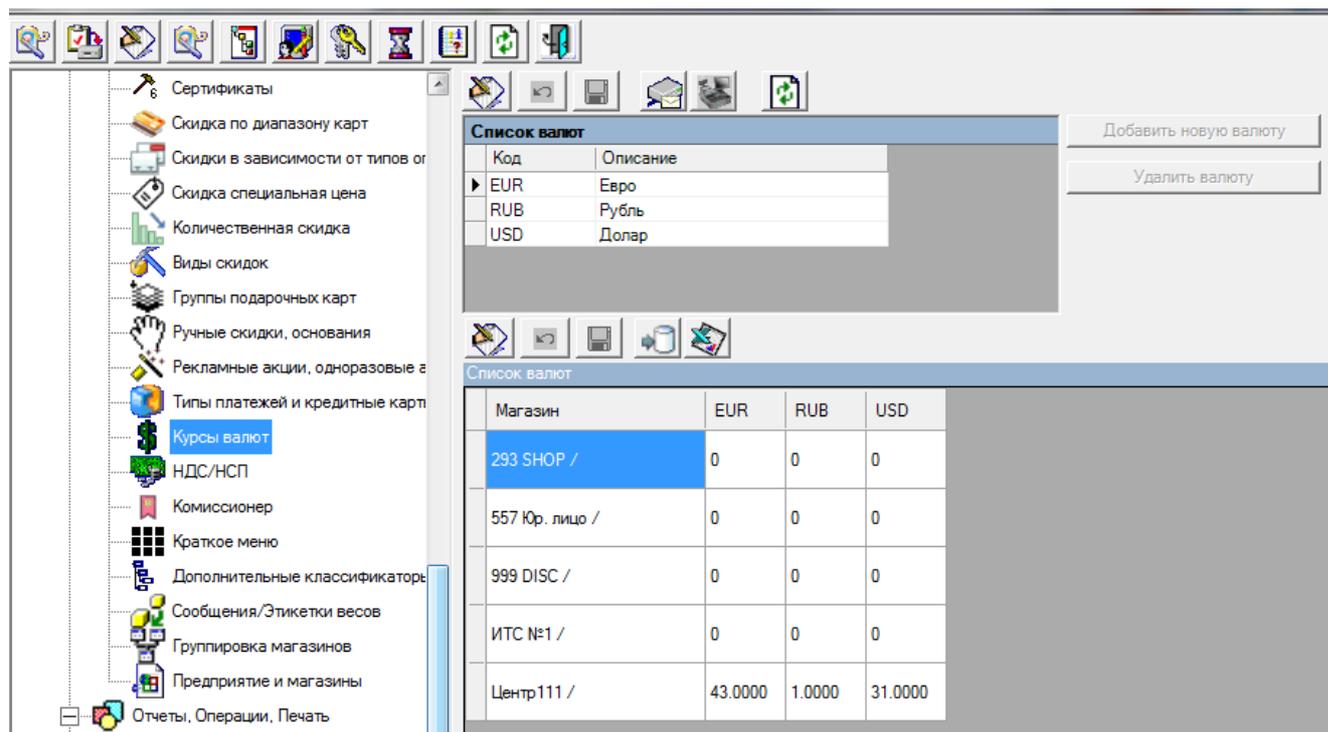
Оплату можно исключить из списка оплат для выборочных магазинов. Выбрать оплату и нажать кнопку «Задать исключения по магазинам»



В справочнике выбираются магазины, в которых надо исключить оплату и нажать «Сохранить».

### 4.30 Курсы валют

В таблице хранится список валют и текущие значения курсов валют по объектам, используемые при расчете на кассах. Список валют и торговый курс валюты доступен для редактирования и передачи на кассу. История курсов не хранится.



**Список валют**

– код и описание валюты

**Курс по отношению к рублю**

– числовое значение курса валюты с привязкой к объекту

Рекомендуемая последовательность действий при изменении курса валюты в магазине.

Описанные ниже действия следует выполнять при работе с POS-терминалами и если валюта розничной цены отлична от национальной:

- до изменения курса валюты в справочнике собрать данные о продажах с кассы и убедиться, что в навигаторе чеков нет ошибок;
- изменить курс валюты в справочнике. Запись справочника сохранить;
- передать курс валюты на кассу. Убедиться, что касса импортировала новое значение курса;
- только после этого касса может начать работу с новым курсом.

Недопустимо менять курс валюты на самой кассе, поскольку рассинхронизация данных касс и PosX Server приведет к ошибкам (цена продажи товара в базовой валюте не будет равна текущему ее значению).

### 4.31 Справочник НДС / НСП

В справочнике заводятся значения ставок НДС и НСП, которые могут назначаться товару в справочнике Товары.

#### Управляющие кнопки в справочнике НДС / НСП



- изменения списка налогов, режим редактирования.



- завершение изменения списка налогов, выход из режима редактирования, сохранение.



- рассчитать количество использования налогов – показывается количество товаров, использующих данный вид налога, в столбце «Товаров».



- обновить данные



- импорт из Excel

 - экспорт в Excel

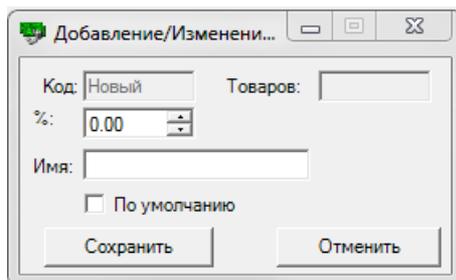
### 4.31.1 Список НДС

Список налоговых ставок НДС, в данную таблицу заносятся значение кода, процента и описание налоговой ставки. Значение параметра редактируется.

**Добавить новый** - добавить новый НДС

**Изменить текущий** - изменить текущий НДС

**Удалить текущий** - удалить текущий НДС

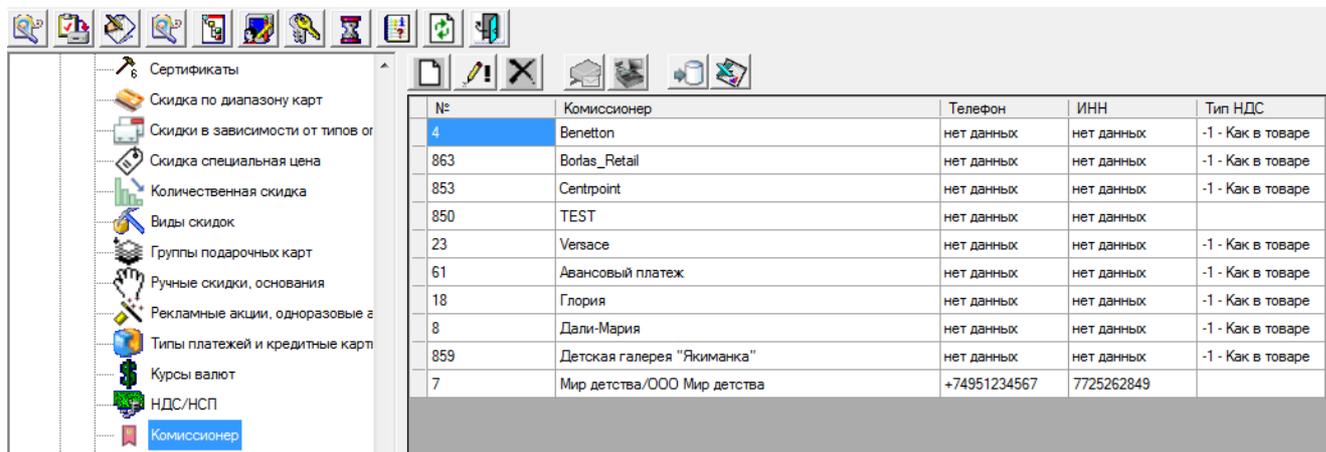


### 4.31.2 Список НСП

Список налоговых ставок НСП, в данную таблицу заносятся значение кода, процента и описание налоговой ставки. Значение параметра редактируется аналогично ставки НДС.

## 4.32 Комиссионер

В справочник «Комиссионер» заводятся поставщики комиссионного товара.



№	Комиссионер	Телефон	ИНН	Тип НДС
4	Benetton	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
863	Borlas_Retail	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
853	Centpoint	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
850	TEST	нет данных	нет данных	
23	Versace	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
61	Авансовый платеж	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
18	Глория	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
8	Дали-Мария	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
859	Детская галерея "Якиманка"	нет данных	нет данных	-1 - Как в товаре
7	Мир детства/ООО Мир детства	+74951234567	7725262849	

 - добавить нового комиссионера



- изменение текущего комиссионера



- удаление текущего комиссионера

Комиссионер привязывается к товару в карточке товара.

Штрихкод	Кол-во	Цена(итог)	Цена за ед.	Скидка на ед.	% скидки на ед.	На кассе	Комиссионер
00070177010769	1	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	-
12154875456	1	10.0000	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Вкусное Питание

В карточке товара поле «Комиссионер» подлежит обязательному заполнению для комиссионных товаров. При продаже на кассе комиссионных товаров НДС по продаже будет взят из карточки комиссионера. Комиссионные товары несколько иначе отправляются на кассу. Для комиссионных товаров дополнительно отправляется поле «Комиссионер» товара. Информация о поставщике товара будет отправлена в налоговую в составе кассового чека.

### 4.33 Дополнительные классификаторы

Справочник содержит список дополнительных классификаторов товаров с 1 по 10, все они предназначены для деления справочника товаров на категории и для группировок и сортировок в отчетах. Каждая карточка товара может быть привязана к произвольному количеству классификаторов. Названия всех классификаторов могут быть изменены. Классификаторы с 30 по 49 предназначены для настроек полей для печати этикеток.

№	Тип	Имя	Активность	
1	Выбор из списка	Отдел:	<input checked="" type="checkbox"/>	v1
2	Выбор из списка	Группа:	<input checked="" type="checkbox"/>	v2
3	Выбор из списка	Подгруппа:	<input checked="" type="checkbox"/>	v3
4	Выбор из списка	Тип товара:	<input checked="" type="checkbox"/>	v4
5	Выбор из списка	Поставщик:	<input checked="" type="checkbox"/>	v5
6	Выбор из списка	Страна:	<input checked="" type="checkbox"/>	v6
7	Выбор из списка	Производитель:	<input checked="" type="checkbox"/>	v7
8	Выбор из списка	Прото_ID	<input checked="" type="checkbox"/>	v8

Значение	№	*BO	Акт.	ID
Pet Food	1	288	<input checked="" type="checkbox"/>	697
YOGHURTS DRINKING	1	325	<input checked="" type="checkbox"/>	698
Vanessa Bruno Bags	1	53	<input checked="" type="checkbox"/>	699
Rika Bags	1	49	<input checked="" type="checkbox"/>	700
CLEANING	1	308	<input checked="" type="checkbox"/>	701
CONFECTIONERY IN BOXES	1	296	<input checked="" type="checkbox"/>	702
Haider Akemann	1	94	<input checked="" type="checkbox"/>	703
SOUR CREAM	1	323	<input checked="" type="checkbox"/>	704

### 4.34 Группировка магазинов

Группировка магазинов по Группам и Подгруппам настраивается для удобного представления магазинов и удобной работы с ними. Магазины могут быть сгруппированы в группы и подгруппы самым произвольным способом.

В таблице можно создать новую, редактировать или удалить существующие группы, настроить соотношения подгрупп и магазинов, выбрать принадлежность магазинов к подгруппам.

Настройка группировки ввода цены товаров

Наименование группировки

Группа 1

Создать новую

Изменить текущую

Удалить

Закрыть

---

Настройка соотношения подгрупп и магазинов

Имя

Подгруппа

Подгруппа 1

Магазин

Центр111

293 SHOP

ИТС №1

Включить

Выключить

Все +

Все -

Все освободить

Свободный магазин

При создании и редактировании группы выбираются магазины, которые будут включены в разные подгруппы выбранной группы товаров. Магазин может принадлежать только одной подгруппе магазинов.

## 4.35 Предприятия и магазины

Таблица соответствия кода предприятия и его названия - используется для установки названия магазина в чеке и на экране (режим регистрации продаж).

### 4.35.1 Предприятия

Таблица соответствия кода предприятия и названия - используется для установки названия магазина в чеке и на экране (режим регистрации продаж).

Название параметра	Описание
Код предприятия	– буквенный код, различается регистр букв;
Название предприятия	– короткое название магазина, отображается на экране кассира, печатается в чеке;

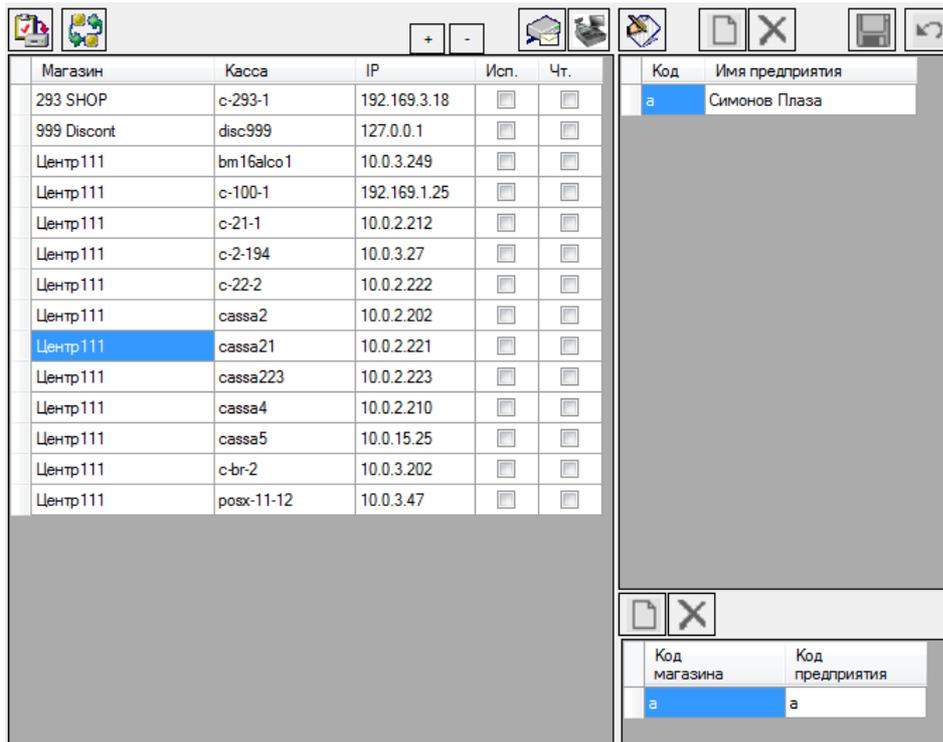
### 4.35.2 Магазины

Таблица устанавливает соответствие между кодом предприятия и кодом магазина. Значение устанавливается при настройке кассы для обмена данными с сервером BackOffice.

Название параметра	Описание
Код магазина	– буквенный код (англ. алфавит), различается регистр букв;
Код предприятия	– буквенный код (англ. алфавит), различается регистр букв;

Пояснение: При данных настройках таблиц Магазины и Предприятия, магазин с кодом а будет иметь код предприятия а и соответственно название "Универсам"

Рекомендация: Использовать данные таблицы для заведения одного магазина и предприятия на кассе.



Описание функциональных кнопок:



- обновить данные по помеченным пунктам.



- обновить список касс/объектов.



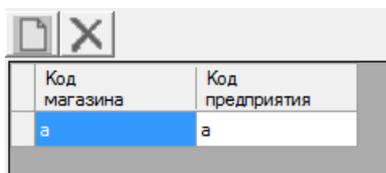
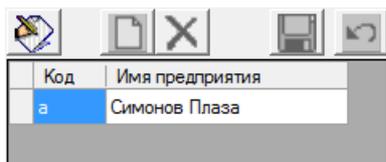
- пометить все кассы.



- убрать пометки со всех касс.



- режим редактирования



- создание новой строки в таблице



- сохранение изменений



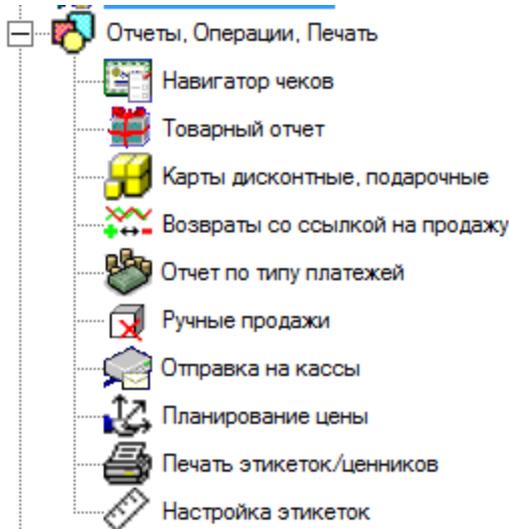
- отмена текущих изменений



- удаление выделенной строки таблицы

## 5 Отчеты, Операции, Печать

В данном разделе приводится список отчетов. Содержащихся в этих отчетах информации достаточно для формирования отчетов по чекам, по товарам, по картам, выполнение дополнительных операций в кассовом сервере.



### 5.1 Навигатор чеков

Навигатор чеков предназначен для просмотра чеков, принятых с касс обработанных продаж.

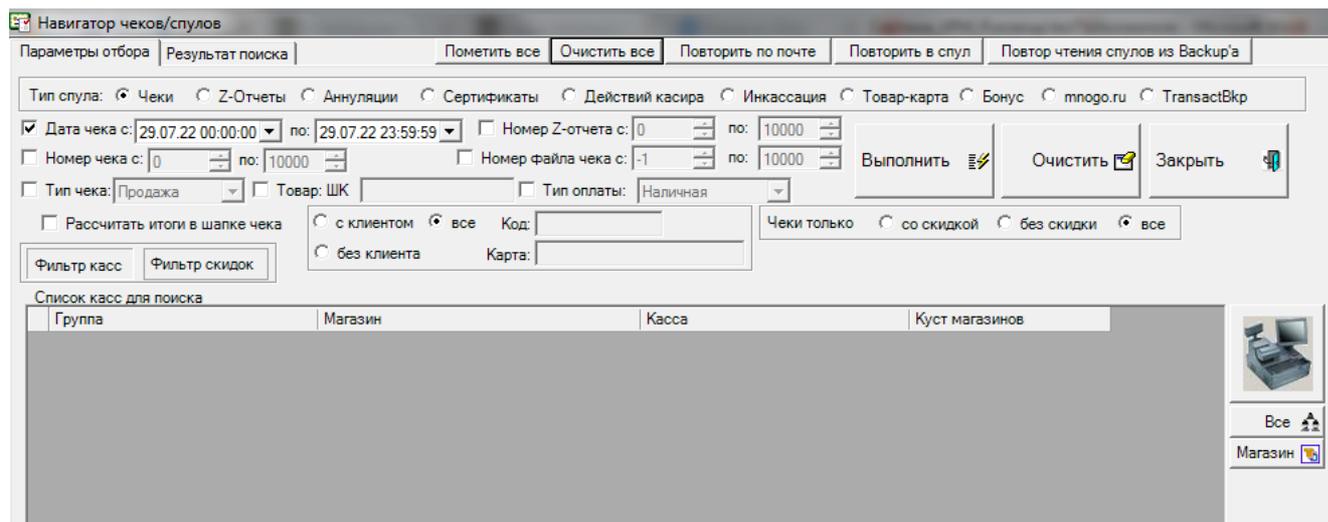
Навигатор чеков состоит из закладок:

- Параметры отбора;
- Результат поиска;

#### 5.1.1 Закладка Параметры отбора

Закладка предназначена для настройки параметров просмотра информации, выбранной по типу спула, данные продаж (чеков), Z-отчетах, Аннуляциях, Сертификатах, Действиях кассиров и Инкассациях. Информация может быть отфильтрована. Полный список параметров фильтрации приведен в шапке параметров отбора. Если ни один из параметров не задан, выполненный запрос показывает всю информацию по выбранному типу спула, хранимую в базе PosX Server.

При выборе касс в навигаторе чеков и в товарном отчете можно выбрать кассу возврата\_@.



### 5.1.1.1 Описание полей выбора списка чеков:

Типы спула: выбор спула, по которому будет произведен запрос: Чеки, Z-отчеты, Аннуляции и Сертификаты, Действия кассира, Инкассации, Товар-карта, Бонус, mnogo.ru, TransactBkr.

Дата чека с \_\_\_ по \_\_\_ – даты для выбора информации.

Номер Z-отчета с \_\_\_ по \_\_\_ – номера Z-отчета в кассовом отчете;

Номер чек с \_\_\_ по \_\_\_ – номера чека в кассовом отчете;

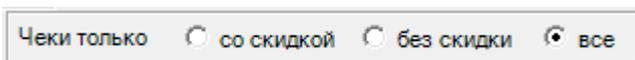
Номер файла чека с \_\_\_ по \_\_\_ – номера файлов чеков;

Тип чека: Возврат – выбор типа чека Продажа или Возврат

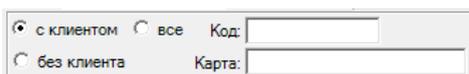
Товар: ШК – поиск по ШК товару

Тип оплаты: Безналичная, оплата картой, оплата кредитом, оплата авансом, встречное представление – выбор типа оплаты Наличная, Безналичная, оплата картой, оплата кредитом, оплата авансом, встречное представление

Расчитать итоги в шапке чека – вывод в результате поиска подробной информации о суммах оплат чеков;



– выбор чеков со скидкой, без скидок или все;



– выбор чеков по клиенту, без клиента или все.

Пример результата запроса без установки галки в поле «Расчитать итоги в шапке чека»

Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора Результат поиска Пометить все Очистить все Повторить по почте Повторить в спул Повтор чтения спулов из Вакри'а

Чек Всего: 79 Текущий: 1 Сохранить в Excel

Касса	Дата чека	Кассир №	Смена	Магазин	Клиент	Исп.	Ext
c-2-194	11.03.2022 11:38:12	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	72
c-2-194	11.03.2022 12:21:00	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	73
c-2-194	11.03.2022 14:39:38	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	74
c-2-194	11.03.2022 18:09:40	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	75
c-2-194	11.03.2022 18:10:58	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	76
c-2-194	11.03.2022 18:14:02	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	77
c-2-194	13.05.2022 15:05:00	1		Центр111		<input type="checkbox"/>	80

Строки чека Всего: 1 Текущая: 1 Товаров: -1.0000 Выручка: -90.00000000 Скидка: 0.00000000 Сумма: -90.00000000

№	Товар	ШК	Кол.	Цена без скид.	Сумма	Скидка	Цена ед.	Применение скидки	Отдел	Продавец	Код
1	2000545455936 ФУТБОЛКА "СПРИ...	200054545...	-1.0000	90.0000	-90.0000	0.0000	90.0000	FFFFFFFFFFFFFF	(-?)/0		18

Оплаты чека Всего: 1 Текущая: 1 Состав скидки для строки чека Всего: 0.0000

№	Тип	Сумма	Валюта	Карта	№плат.
1	Нал.	-90.0000	RUR	Cash	1

Скидка строки чека Бонусы Товар-карта (Gift) ЦУМ бонус ЦУМ Gift ЦУМ Disc Паркинг № серии Заказ Атрибут Серийн.ШК Коррекция

Скидка строки чека Всего: 1 Текущая: 1  Связать перемещение в чеке со скидкой  Расшифровка кодов

Товар	Кол-во	Корнер	Клиент.группа	Клиент	Карта	Комментарий
2000545455936 ФУТБОЛКА "СПРИНГС"	-1.0000		0	0		

Пример результата запроса с установкой галки в поле «Рассчитать итоги в шапке чека»

Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора Результат поиска Пометить все Очистить все Повторить по почте Повторить в спул Повтор чтения спулов из Вакри'а

Чеки Всего: 1260 Текущий: 125 Товаров: 1104.8500 Выручка: 104966386.2600 Скидка: 2742068.5270 Нал.: 81344838.8700 Безнал.: 23621547.3900  Только ошибки

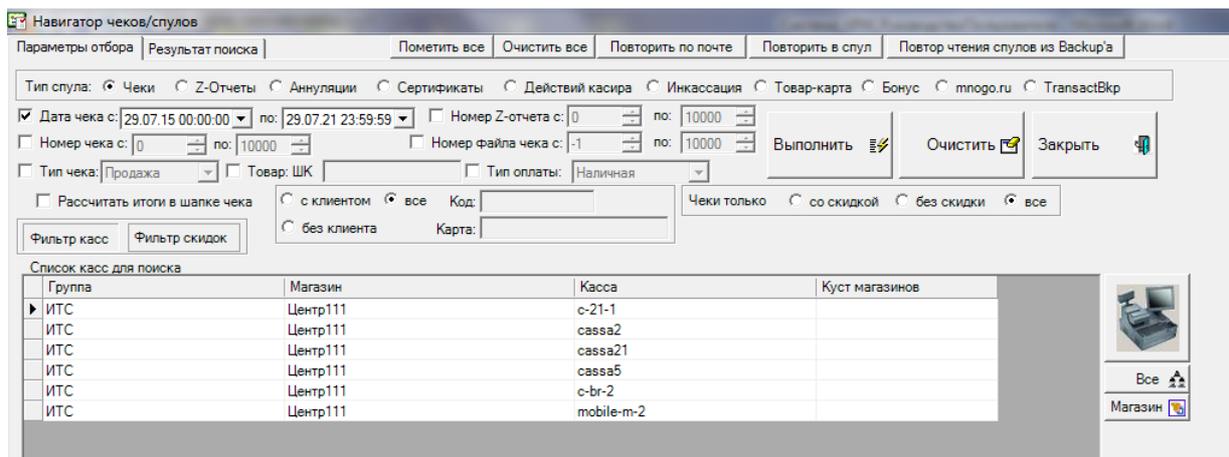
Касса	Дата чека	№	Z	Кассир	Магазин	Клиент	Ext	Кол-во	Сумма итог.	Сумма без ск	Наличные	Безнал.	Исп.
cash21	06/05/2022 16:26:07	4	91	1	Центр111	2121	1687	-2	5343.0000	1689.0000	5343.0000	0.0000	<input type="checkbox"/>

## 5.1.2 Закладка Результат поиска

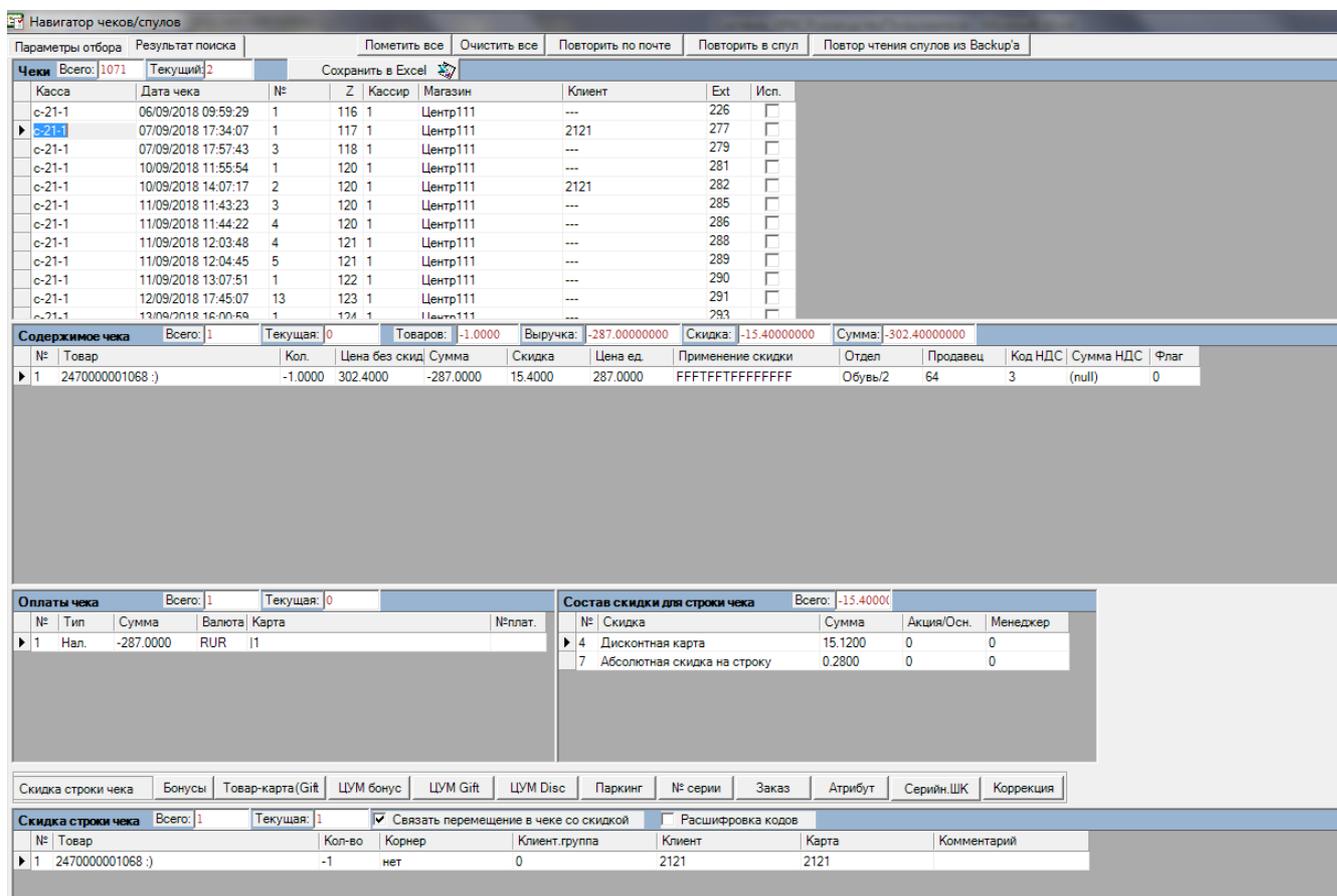
Закладка Результат поиска выводит информацию после обработки запроса.

### 5.1.2.1 Просмотр информации по типу спула «Чеки»

Для просмотра информации по чекам выбрать тип спула «Чеки», настроить необходимые поля поиска, выбрать кассу.



Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить», на экран выводится подробная информация о чеках и их содержимом.



При выборе чека в окне «Чеки» в окнах отображается содержимое выбранного чека.

- Содержимое чека – информация о товаре в чеке,
- Оплаты чека – информация о типах и суммах оплат чека,
- Состав скидки для строки чека - примененные скидки по выбранной строке (товару) в чеке,
- Скидка строки чека - информация о корнере и клиентской скидке по выбранной строке (товару) в чеке.

В чеке возврата дополнительно выводится информация о чеке продажи.

Оплаты чека					
		Всего: 1	Текущая: 0		
№	Тип	Сумма	Валюта	Карта	№плат.
1	Нал.	20000.0000	RUR	11	

Чек продажи, основание возврата					
Касса	Z	№	за дату	Основание	
c-21-1	120	3	11.09.2018 1	3/Брак	

Для вывода ошибочных чеков включить флаг «Только ошибки»

Ошибочными будут считаться чеки, в которых есть строки, в которых не совпадают суммы по спулам, по чекам, продажам, оплатам в любых вариантах. Чек считается без ошибок, если все суммы совпадают между собой.

В строке с названием каждого окна выводится суммарная информация по данному окну.

Поля окна «Чеки»

Чеки		Всего: 1071	Текущий: 7	Сохранить в Excel				
Касса	Дата чека	№	Z	Кассир	Магазин	Клиент	Ext	Исп.

**Касса** - название кассы

**Дата чека** - дата и время чека

**№** - № чека в смене (Z-отчете)

**Z** - номер Z- отчета;

**Кассир** - код кассира

**Магазин** - магазин (объект), к которому привязана касса;

**Клиент** - код клиента

**Ext** - номер файла спула принятого с кассы

**Исп.** - выбор чека для повторной отправки по почте или в спул на другой объект или базу.

Поля окна «Содержимое чека»:

Содержимое чека		Всего: 1	Текущая: 0	Товаров: 1.0000	Выручка: 20000.00000000	Скидка: 0.00000000	Сумма: 20000.00000000					
№	Товар	Кол.	Цена без скидки	Сумма	Скидка	Цена ед.	Применение скидки	Отдел	Продавец	Код НДС	Сумма НДС	Флаг

**№** - номер строчки товара в чеке;

**Товар** - баркод и наименование товара

**Кол-во** - количество проданного товара в данной строке

**Цена без скидки** - цена товара без скидки

**Сумма** - сумма оплаты с учетом скидки

**Скидка** - сумма скидки

**Цена ед.** - цена товара с учетом скидки

**Применение скидки** - отображает примененные скидки на данный товар, F – false, T – true.

Всего зарезервировано 15 скидок. Столбцы по порядку соответствуют номеру скидки.

**Отдел** - отдел (группа), к которому привязан товар.

**Продавец** - информация о продавце.

**Код НДС** - код НДС у товара

**Сумма НДС** - сумма НДС у товара

Поля окна «Оплаты чека»:

<b>Оплаты чека</b>		Всего: 1	Текущая: 0	
№	Тип	Сумма	Валюта   Карта	№плат.

**№** - номер оплаты в чеке

**Тип** - тип оплаты

**Сумма** - сумма оплаты

**Валюта** - валюта платежа

**Карта** - № кредитной карты (первые цифры диапазона карт, в который определился при прокатывании карты на кассе) или название оплаты.

**№ плат.** - № платежа

Поля окна «Состав скидки для строки чека»:

<b>Состав скидки для строки чека</b>		Всего: 0.0000		
№	Скидка	Сумма	Акция/Осн.	Менеджер

**№** - номер скидки примененной в данной строке чека

**Скидка** - наименование скидки примененной в данной строке чека

**Сумма** - сумма скидки в данной строке чека

**Акция/Осн.** - код акции, примененной в данной строке чека

**Менеджер** - код менеджера, применившего, разрешенную ему, ручную скидку в строке чека.

Поля окна «Скидки строки чека»

<b>Скидка строки чека</b>		Всего: 1	Текущая: 1	<input checked="" type="checkbox"/> Связать перемещение в чеке со скидкой	<input type="checkbox"/> Расшифровка кодов		
№	Товар	Кол-во	Корнер	Клиент. группа	Клиент	Карта	Комментарий

**№** - номер строчки товара в чеке;

**Товар** - баркод и наименование товара

**Кол-во** - количество проданного товара в данной строке

**Корнер** - код корнера

**Клиент. группа** - код клиентской группы

**Клиент** - код клиента

Карта - номер дисконтной карты клиента

Комментарий - комментарий

Флаг «Связать перемещение в чеке со скидкой» - при перемещении по товарам в окне «Содержимое чека», в окне «Скидки строки чека» будет активна соответствующая строка скидки.

При выборе флага «Расшифровка кодов» в поле Акция выводится информация о названии примененной Акции, в поле Менеджер – Фамилия менеджера, предоставившую эту скидку (Ручные скидки Менеджера).

Состав скидки для строки чека		Всего: -4.000000		
№	Скидка	Сумма	Акция/Осн.	Менеджер
▶ 2	Скидка свободная на чек	4.0000	2	0

### 5.1.2.2 Просмотр информации по типу спула «Z-отчеты»

Для просмотра информации по Z-отчету выбрать тип спула «Z-отчеты», при необходимости выбрать и заполнить необходимые поля поиска, выбрать кассу.

Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить».

Информация по данным Z-отчетов просматривается прокруткой экрана вправо

Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора | Результат поиска | Пометить все | Очистить все | Повторить по почте | Повторить в спул | Повтор чтения спулов из Backup'a

Сохранить в Excel | Описание формата

Исп	Магазин	Касса	Дата	Ext	Z	Чек	Продаж	На сумму	Покупок	На сумму	Воз.прод.	На сумму	Воз.покуп.	На сумму	Скидки	На сумму
<input checked="" type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	30.12.2010 02:52:50	4049	38	0	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
<input type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	02.02.2011 18:08:15	4052	39	1	1	1200.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
<input type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	07.02.2011 18:06:06	4055	40	1	1	1200.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
<input type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	08.02.2011 14:36:04	4057	41	0	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
<input type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	12.03.2011 00:36:43	4210	47	38	34	217867.5000	0	0.0000	17	31868.5...	0	0.0000	40	58201.0500
<input type="checkbox"/>	Новый VPM	4a	13.03.2011 03:58:34	4406	50	35	261	1531806.00...	0	0.0000	254	1364145...	0	0.0000	44	54789.0000

Наценки	На сумму	Наличные	На сумму	По карте	На сумму	В кредит	На сумму	Анул.	На сумму	Инкасац.	На сумму
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	1	1200.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	1	1200.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	22	128555.0000	3	83212.5000	5	6100.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	19	1530726.00...	0	0.0000	1	1080.0000	0	0.0000	2	421625.2300

Вложения	На сумму	Нал.воз.	На сумму	Карт.воз.	На сумму	Кред.воз.	На сумму
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
0	0.0000	11	29274.0400	1	694.5100	4	1900.0000
0	0.0000	15	1364145.00...	0	0.0000	0	0.0000

Поля окна результата поиска по Z-отчету соответствуют названиям столбцов.

При выборе запроса по Z-отчетам с параметром «Рассчитать итоги в шапке» выводится сводная информация о Z-отчетах.

При выборе «Только ошибки» выводит только ошибочные Z-отчеты.

Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора | Результат поиска | Пометить все | Очистить все | Повторить по почте | Повторить в спул | Повтор чтения спулов из Backup'a

Только ошибки | Сохранить в Excel | Описание формата

Тип: а - отмена чека, b - строки, cPe - аннуляция, сбой, d - выключение питания

Исп	Магазин	Касса	Дата	Ext	Z	Чек	Продаж	На сумму	Покупок	На сумму	Воз.прод.	На сумму	Воз.покуп.	На сумму	Скидки	На сумму
<input checked="" type="checkbox"/>	Финансы Золте	сасса51	26.04.2021 12:07:16			0		29		2900.0000		0.0000		0.0000	0	0.0000
<input checked="" type="checkbox"/>	Финансы Золте	сасса4	29.03.2014 07:45:44			0		86		31418.5500		17.0000		6948.0000	60	3051.45
<input type="checkbox"/>	Центр111	4a	05.06.2014 14:13:15	6749	106	42	32	47	33	5308.0000	4952.0000	0	0.0000	74.0000	0.0000	733.0000
<input type="checkbox"/>	Центр111	4a	24.03.2016 07:33:07	7972	136	42	23	49	27	9632.1000	5232.1000	0	0.0000	3000.0000	0.0000	2275.90
<input type="checkbox"/>	Центр111	4a	03.04.2015 22:15:40	7544	122	22	21	45	43	36437.7100	36419.7100	0	0.0000	40.0000	0.0000	7686.29

Данный отчет содержит информацию из чеков продаж, Z-отчетов и несоответствие между ними.

### 5.1.2.3 Просмотр информации по типу спула «Аннуляции»

Для просмотра информации по аннуляциям кассовых операций выбрать тип спула «Аннуляции», настроить необходимые поля поиска, выбрать кассу.

Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить», выводится информация по аннуляциям.

Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора | Результат поиска | Пометить все | Очистить все | Повторить по почте | Повторить в спул | Повтор чтения спулов из Backup'a

Сохранить в Excel | Описание формата

Тип: а - отмена чека, b - строки, cPe - аннуляция, сбой, d - выключение питания

Исп	Касса	Дата	Строка	№ чека	Z	Тип	Obj	Товар	Кол-во	Цена	Сумма	Баз.цена	Продав	Кассир	Скидка	Карта	Ext	Магазин
<input checked="" type="checkbox"/>	сасса4	02.12.2013 11:45:43	1	1	96	b	4a	000000000840 ??	-1	40.0000	-40.0000	40.0000	(нет)	1	FFFFFFFFFFFFFF		6426	ИТС №1
<input type="checkbox"/>	сасса4	02.12.2013 13:44:01	1	1	96	b	4a	000000000840 ??	-1	14.0000	-14.0000	40.0000	(нет)	2	FFFFFFFFFFFFFF		6426	ИТС №1
<input type="checkbox"/>	сасса4	02.12.2013 15:10:19	1	1	96	b	4a	000000000840 ??	-10	40.0000	-400.0000	40.0000	(нет)	1	FFFFFFFFFFFFFF		6426	ИТС №1
<input type="checkbox"/>	сасса4	02.12.2013 15:10:42	1	1	96	b	4a	000000000840 ??	-6	40.0000	-240.0000	40.0000	(нет)	1	FFFFFFFFFFFFFF		6426	ИТС №1

Типы аннуляций отображаются в столбце Тип.

Тип: а - отмена чека, b - строки, cPe - аннуляция, сбой, d - выключение питания

- отмена чека, отмена строки чека, аннуляция при сбое (кассы, программы, фискального регистратора, окончание чековой ленты) или при выключении питания кассы.

### 5.1.2.4 Просмотр информации по типу спула «Сертификаты»

Для просмотра информации по автосертификатам (отложенная скидка на следующую покупку) выбрать тип спула «Сертификаты», настроить необходимые поля поиска, выбрать кассу.

Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить», выводится информация по выданным и принятым автосертификатам.

### 5.1.2.5 Просмотр информации по типу спула «Действия кассира»

Для просмотра информации о действиях кассира на кассе выбрать тип спула «Действия кассира», настроить необходимые поля поиска, выбрать кассу.

Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить».

Исп	Магазин	Касса	Дата	Шаг	Evt	Описание	Функция
<input checked="" type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	12	./plug-in/yarusudp.pm	ModuleName
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	41	90	SmenaNumber
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	40	3	ChequeNumber
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	4	2021-06-28 13:13:38	FunctionTime
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	3	Загрузка plug-in	FunctionName
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	1	2	1	FunctionNumber
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	2	12	./plug-in/zattribution.pm	ModuleName
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	2	41	90	SmenaNumber
<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	28.06.2021 13:13:38	2	40	3	ChequeNumber

Выводится информация о действиях кассира. Для вывода этих данных необходимо настроить кассу для передачи этой информации кассовый Менеджер. Эти параметры описаны в типовых операциях Включение/Выключение логирования.

### 5.1.2.6 Просмотр информации по типу спула «Инкассации»

Для просмотра информации об инкассациях выбрать тип спула «Инкассации», настроить необходимые поля поиска, выбрать кассу.

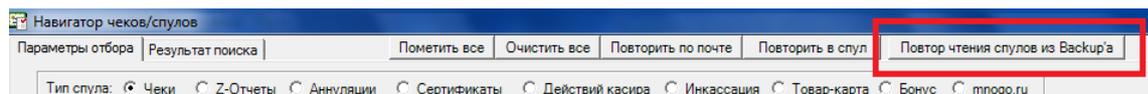
Для выполнения запроса нажать кнопку «Выполнить», выводится информация об инкассациях.

Z	Исп	Магазин	Касса	Дата	Посл.чек	Кассир 1	Кассир 2	Изменение на сумму	Итого
26	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	18.03.2019 09:47:36	1	1	1	1000.0000	219548.5400
68	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	20.06.2019 11:58:58	12	1	1	-160000.0000	6844.2000
68	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	20.06.2019 11:59:14	12	1	1	2000.0000	8844.2000
114	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	10.07.2020 13:08:17	16	1	1	-203276.3800	0.0000
114	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	10.07.2020 13:12:34	17	1	1	3000.0000	5294.0000
114	<input type="checkbox"/>	Центр111	cash21	10.07.2020 13:13:33	17	1	1	-3000.0000	2294.0000

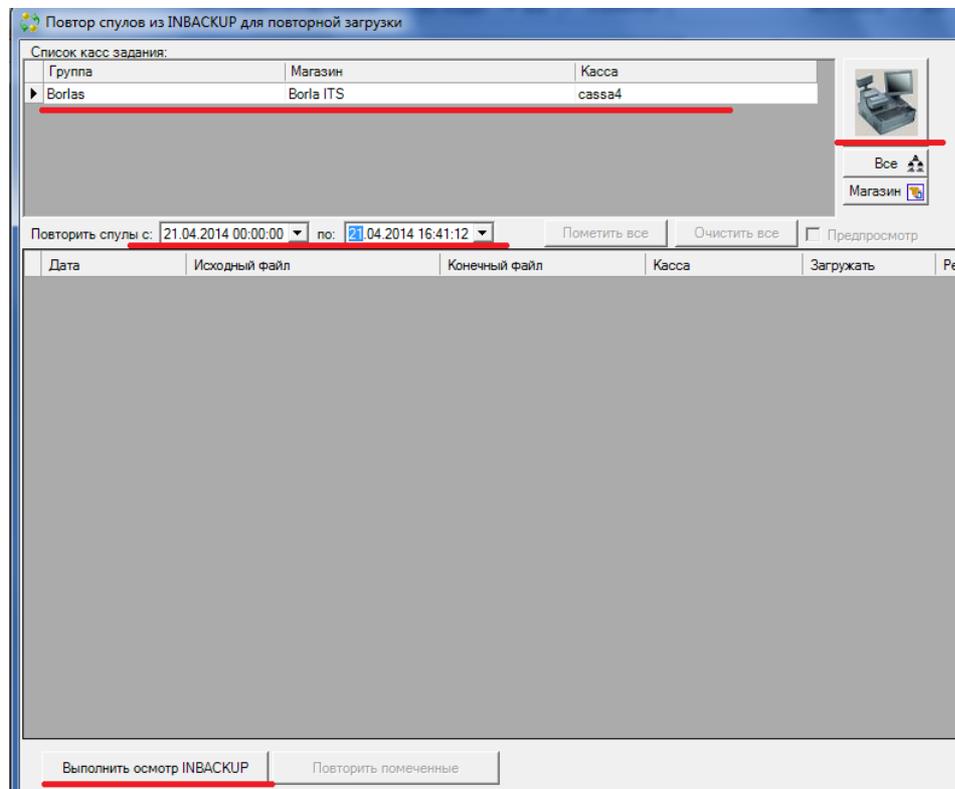
### 5.1.3 Повторное чтение спулов из Backup'a

Повторное чтение спулов продаж с касс используется для восстановления чеков с касс, которые не загрузились в программу. Копии спулов чеков продаж хранятся в папке диска P:/inbackup

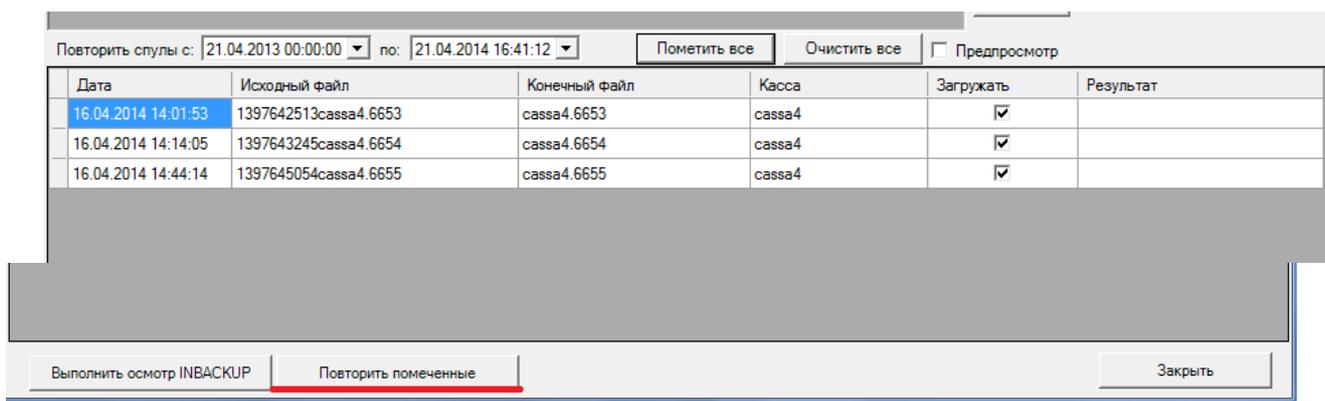
В Навигаторе чеков выбрать кнопку «Повтор чтения спулов из Backup'a»



В таблице выбрать дату и кассу, по которой не хватает чеков, и нажать «Выполнить осмотр INBACKUP»



Выбрать все файлы за день (или найти один незагруженный) и выполнить «Повторить помеченные»



Все выбранные файлы повторно перезагрузятся в программу. Загруженные ранее чеки и продажи при повторной загрузке загружаются заново поверх загруженных ранее чеков и продаж.

### 5.1.4 Повторить в спул

Сформировать кассовый спул файл из загруженных данных выбранного чека.

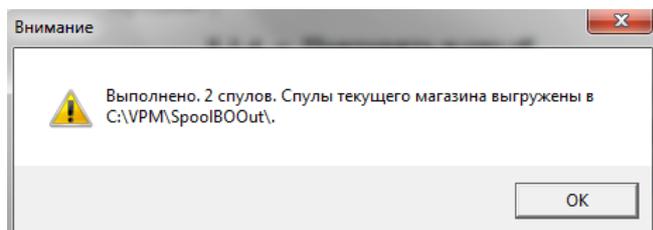
Навигатор чеков/спулов

Параметры отбора    Результат поиска    Пометить все    Очистить все    Повторить по почте    Повторить в спул    Повтор чтения спулов из Backup'a

Чеки    Всего: 15    Текущий: 8    Сохранить в Excel

Касса	Дата чека	№	Z	Кассир	Магазин	Клиент	Ext	Исп.
c-2-194	08/06/2022 11:56:04	5	113	1	Центр111	---	89	<input type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 10:32:41	1	114	1	Центр111	---	1697	<input type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 10:33:01	2	114	1	Центр111	---	1698	<input type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 11:40:01	3	114	1	Центр111	---	1699	<input checked="" type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 11:46:17	4	114	1	Центр111	---	1700	<input checked="" type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 11:47:00	5	114	1	Центр111	---	1701	<input type="checkbox"/>
cassa21	09/06/2022 11:48:44	6	114	1	Центр111	---	1702	<input type="checkbox"/>
cassa21	16/06/2022 15:17:20	2	115	1	Центр111	---	1704	<input type="checkbox"/>
cassa21	16/06/2022 15:21:48	3	115	1	Центр111	---	1705	<input type="checkbox"/>
cassa21	16/06/2022 17:01:55	4	115	1	Центр111	---	1706	<input type="checkbox"/>
cassa21	16/06/2022 17:21:14	5	115	1	Центр111	---	1707	<input type="checkbox"/>

Выбрать чеки, из которых надо создать спул файл и нажать «Выгрузить в спул»



Спул файлы выгружаются в подкаталог «SpoolBOOut» где установлена программа.

## 5.2 Товарный отчет

Товарный отчет используется для формирования и просмотра информации о продажах и возвратах на выбранных кассах.

Для формирования отчета выбрать одну или несколько касс, задать период отчета, настроить необходимые параметры группировки и нажать кнопку «Выполнить». В зависимости от выбранных типов группировок будет выводиться соответствующая информация на экран. При необходимости ее можно экспортировать в Excel.

Товарный отчет

Группировка

- 1 Дата
- 2 Товар
- 3 Магазин
- 4 нет группировки
- 5 нет группировки
- 6 нет группировки
- 7 нет группировки

Разделить продажи /возвраты

Все     Продажи     Возвраты

Выполнить    Экспорт в Excel

Очистить    Закрыть

Выполнить отчет за период дат с: 01.06.22 00:00:00 по: 01.08.22 23:59:59

Список касс задания:

Группа	Магазин	Касса	Куст магазинов

Все    Магазин

Результат    Итого: Количество -15.0000    Сумма: -6726.0000    Скидка: 0.0000    Экспорт в Excel

Дата	Магазин	Товар	Кол-во	Сумма	Скидка
08.06.2022	Центр111	5048661300126 -?	-5.0000	-500.0000	0.0000
09.06.2022	Центр111	000123456987 ВОДКА 40-ГРАДУСН	-3.0000	-120.0000	0.0000
09.06.2022	Центр111	1120000100134181 Платье	-1.0000	-799.0000	0.0000
09.06.2022	Центр111	1120000100136131 Платье	-1.0000	-799.0000	0.0000
09.06.2022	Центр111	1132990195900 купальные трусы му	-1.0000	-1422.0000	0.0000
16.06.2022	Центр111	000000010696 ПЕРЧАТКИ	-1.0000	-66.0000	0.0000
16.06.2022	Центр111	1120000100134181 Платье	-1.0000	-799.0000	0.0000
16.06.2022	Центр111	1120000100136131 Платье	-1.0000	-799.0000	0.0000
16.06.2022	Центр111	1132990295900 купальные трусы му	-1.0000	-1422.0000	0.0000

Выполнить отчет за период дат с: 01.06.22 00:00:00 по: 01.08.22 23:59:59

- выбор периода отчета.

Разделять продажи /возвраты

Все  Продажи  Возвраты

- выбор выводимой информации по типу операции

Продажи и/или Возврат.

В отчете возможно разделять продажи и возвраты, а также выводить только продажи, возвраты или все вместе.

### 5.3 Карты дисконтные, подарочные

Для формирования отчета по примененным дисконтным, бонусным и подарочным картам выбрать одну или несколько касс, задать период отчета выбрать вид отчета и нажать кнопку «Выполнить».

#### 5.3.1 Отчет по примененным дисконтным картам.

В отчете выводится информация по примененным дисконтным и бонусным картам в чеках

Отчет о картах: Дисконтные и подарочные карты

Отчет по примененным дисконтным картам  Отчет по подарочным картам

За период с: 31.01.2022 00:00:00 по: 01.08.2022 23:59:59

Список касс задания:

Магазин	Дата чека	Касса	Смена	№	Строка	Штрихкод	Товар	Колес	Сколка	dsgrp	Диск.группа	Карта	kodcli	Клиент	Комментарий
Центр111	2022-03-09 13:3...	cash21	60	4	1	25060100016		-0.5...	12.4950	1	Бонусная карта	2121	2121	Сергеев Д. Ю.	
Центр111	2022-03-09 13:3...	cash21	60	4	2	13110900009		-1.0...	9.0000	1	Бонусная карта	2121	2121	Сергеев Д. Ю.	
Центр111	2022-03-09 13:3...	cash21	60	4	3	36040200001		-1.0...	0.3000	1	Бонусная карта	2121	2121	Сергеев Д. Ю.	
Центр111	2022-03-09 13:3...	cash21	60	4	4	18020200127		-1.0...	29.9000	1	Бонусная карта	2121	2121	Сергеев Д. Ю.	

#### 5.3.2 Отчет по подарочным картам

В отчете выводится информация по примененным подарочным картам в чеках.

Отчет о картах: Дисконтные и подарочные карты

Отчет по примененным дисконтным картам  Отчет по подарочным картам

За период с: 31.01.2022 00:00:00 по: 01.08.2022 23:59:59

Список касс задания:

Магазин	Дата чека	Касса	Смена	№	Код	Группа	Карта	Доп. номер	Сумма	Номинал
Центр111	2022-03-31 17:2...	cash21	75	2	2121		23456300000002001	Нет	-6.6000	0.0000
Центр111	2022-03-31 17:2...	cash21	76	1	2121		23456300000002001	Нет	-6.6000	0.0000
Центр111	2022-03-31 17:2...	cash21	76	2	2121		23456300000002001	Нет	-6.6000	0.0000
Центр111	2022-04-04 14:2...	cash21	77	1	2121		23456300000002001	Нет	-4.5000	-45.0000
Центр111	2022-04-04 14:3...	cash21	77	2	2121		23456300000002001	Нет	-12.5000	-125.0000
Центр111	2022-04-04 14:3...	cash21	77	3	2	All Saints	23456300000002001	Нет	0.0000	-125.0000
Центр111	2022-04-04 15:0...	cash21	77	4	2	All Saints	23456300000002001	Нет	0.0000	0.0000

### 5.4 Возвраты со ссылкой на продажу

Данный отчет используется для поиска информации о:

- продаже товара и связанного с ним возврата.
- чека возврата по проданному товару.
- чека продажи, по которому был произведен возврат.
- возвратов товара и связанных с ним продаж,
- продаж товара и связанных с ним возвратов.

Для формирования отчета выбрать одну или несколько касс, задать период отчета выбрать вид отчета и нажать кнопку «Выполнить».

Магазин	Дата чека продажи	Касса продажи	Омена продажи	№ прод.	Строка	Штрихкод	Товар	Колес. прод.	Сумма продажи	Дата возврата	Касса возврата	Омена возврата	№ возвр.	Колес. возвр.	Сумма возврата	Наличные по всему возврату	Безналичные по всему возврату
Центр111	2021-07-09 16:57:47	сassa21	94	2	1	24800000005713	0013/9061 Св.Ш.Титан	1.00...	500.0000	2021-07-09 16:57:47	сassa21	94	2	1.00...	500.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 17:54:17	сassa21	94	5	1	2630000000485	Ботинки высокие из к...	1.00...	4380.0000	2021-07-09 17:54:17	сassa21	94	5	1.00...	4380.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 18:08:35	сassa21	94	8	1	2630000000485	Ботинки высокие из к...	1.00...	4380.0000	2021-07-09 18:08:35	сassa21	94	8	1.00...	4380.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 18:12:02	сassa21	94	11	1	2630000000485	Ботинки высокие из к...	1.00...	4380.0000	2021-07-09 18:12:02	сassa21	94	11	1.00...	4380.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 18:17:07	сassa21	94	14	1	4640042089685	Ботинки	1.00...	2580.0000	2021-07-09 18:17:07	сassa21	94	14	1.00...	2580.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 18:19:00	сassa21	94	17	1	2630000000485	Ботинки высокие из к...	1.00...	4380.0000	2021-07-09 18:19:00	сassa21	94	17	1.00...	4380.0000	0.0000	0.0000
Центр111	2021-07-09 18:21:25	сassa21	94	20	1	4640042089685	Ботинки	1.00...	2580.0000	2021-07-09 18:21:25	сassa21	94	20	1.00...	2580.0000	0.0000	0.0000

Для поиска чека продажи, со ссылкой на который был произведен возврат, выбирается вид отчета «Отбор по возвратам – продажи» - просмотр чеков продаж по выбранным чекам возвратов.

Если надо узнать, был ли произведен возврат данного проданного товара, выбирается вид отчета «Отбор по продажам – возвраты» - просмотр чеков возвратов по выбранным чекам продаж.

## 5.5 Отчет по типу платежей.

Данный отчет используется для вывода информации по проведенным оплатам в чеках.

Платеж	Диапазон с	Диапазон по
<input checked="" type="checkbox"/> AlPay (45)	28000000000000000000	28999999999999999999
<input type="checkbox"/> AMERICAN EXPRESS (8)	37000000000000000000	37999999999999999999
<input type="checkbox"/> BRTel (27)	70000000000000000000	79999999999999999999
<input type="checkbox"/> CIRRUS MAESTRO (10)	50000000000000000000	50999999999999999999
<input type="checkbox"/> CIRRUS MAESTRO (11)	50000000000000000000	50999999999999999999
<input type="checkbox"/> CIRRUS MAESTRO (12)	56000000000000000000	67999999999999999999
<input type="checkbox"/> CIRRUS MAESTRO (13)	56000000000000000000	67999999999999999999

## 5.6 Возврат товара

Внимание!

По текущему законодательству все возвраты проводятся на кассе и передаются в ОФД.

Данный функционал использовался, когда возвраты можно было проводить в программе без применения кассы.

Возврат товара производится со ссылкой на чек и при ручном формировании чека возврата.

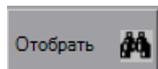
### Таблица Отчеты, Операции, Печать – Ручные продажи

№ чека	Дата	Магазин	на № чека	от	Z	по кассе	Основание	Комментарий	Наличные	Безналичные	Сумма
--------	------	---------	-----------	----	---	----------	-----------	-------------	----------	-------------	-------

#### 5.6.1 Просмотр чеков возврата

Проведенные вручную чеки возврата можно найти, «Отобразить за», по фиксированному списку, выбрать за период с ... по ... или за определенный день.

Из списка магазинов выбирается магазин, по которому был проведен возврат вручную.



– отобразить чеки возврата по выбранным критериям (период и магазины) сформированных вручную.

На экран выводится список чеков возвратов проведенных вручную.

№ чека	Дата	Магазин	на № чека	от	Z	по кассе	Основание	Комментарий
1	2010-11-24 1...	Универмаг Цветной	1	2010-09-17 0...	43	с-50-197	0	
2	2010-11-24 1...	Универмаг Цветной	1	2010-09-17 0...	43	с-50-197	0	



– создание нового чека



– изменение текущего чека



– удаление текущего чека



– импорт



– экспорт

При необходимости можно отредактировать или удалить созданные чеки возврата.

### 5.6.2 Создание чека возврата на основе чека продажи

Для создания чека возврата нажать кнопку  создание нового чека. Настраиваем необходимые параметры для поиска чека продажи.

Магазин:  - выбор магазина определяется автоматически выбором из списка касс.

Чек создается на основе продажи Дата чека с:  по:  - ввод периода или даты чека продажи.

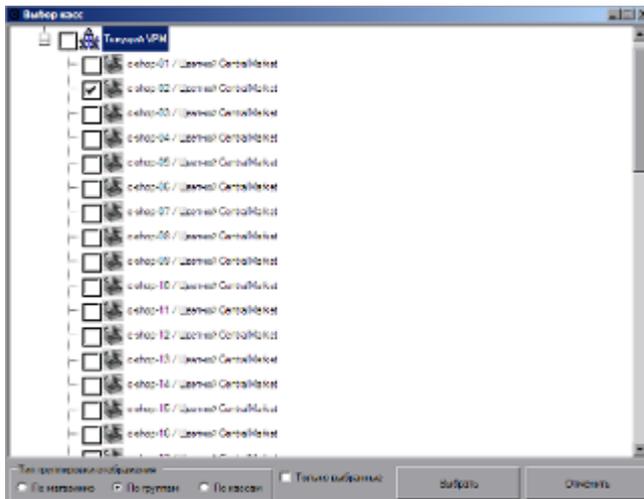
Номер чека с:  по:  - ввод номера или интервала номеров чеков.

Номер Z-отчета с:  по:  - ввод номера или интервала номеров Z-отчетов.

Товар, ШК:  - поиск чека продажи по ШК товара.

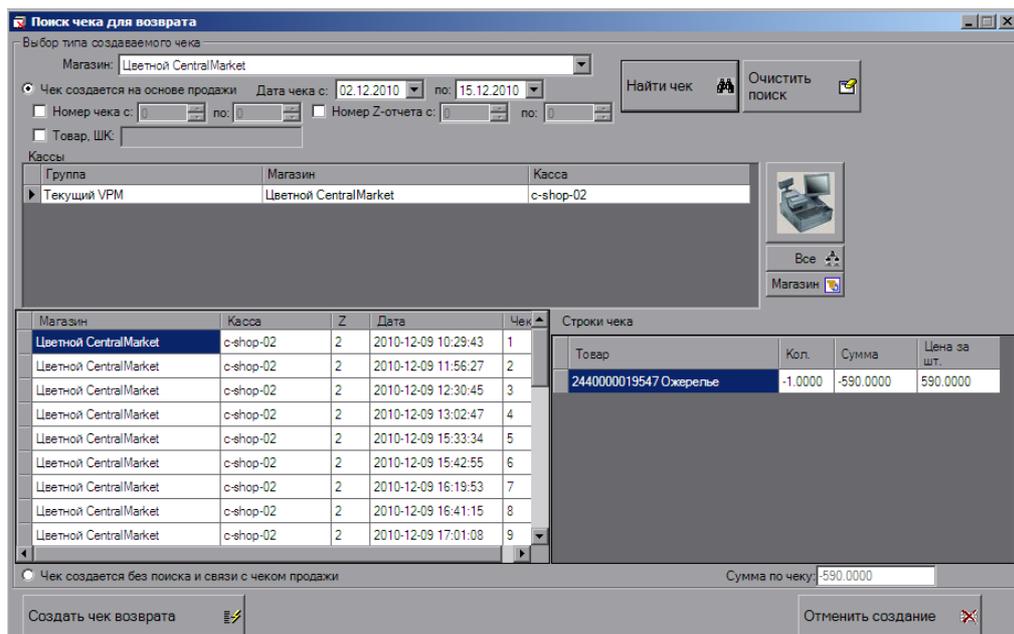


- выбор касс, по которым будет осуществляться поиск чеков.



- выбрать выбранные кассы

После настройки параметров выбора чека продажи нажать кнопку – «Найти чек».



В поле чеков будут выведены все чеки продаж, удовлетворяющие условиям выбора. При выборе чека, в окне справа «Строки чека» выводится содержимое этого чека продажи.

После нахождения чека продажи, по которому надо сделать возврат, нажать кнопку «Создать чек возврата» на основе выбранного чека продажи.

### 5.6.2.1 Возврат на основе только чека продажи

**Возврат только на основе чека продажи** - стандартная операция возврата только на основе чека продажи.

При создании чека возврата выводится вся информация по выбранному чеку продажи: информация о магазине, кассе, номере чека и Z-отчете, дата и время, содержимое чека - проданный товар, цена, количество, примененные к товару скидки, суммы и виды оплат по чеку.

Ручное создание чека возврата. Создается чек возврата связанный с исходным чеком

Возврат только на основе чека продажи
  Возврат на основе чека продажи с возможностью дополнения
  Свободный возврат: return / 1

Магазин: ЦБД Касса: c-shop-21

№ чека продажи: 10 Дата чека продажи: 09.12.2010 12:59:42 Z чека продажи: 2

№ чека возврата: Создается Дата чека возврата: 12.01.2011 16:18:39 Основание: Ошибка кассира

Комментарий:

Товар:

Товар	Отдел	Продано	Скидка продажи	Сумма продажи	Цена за ед.	Вернуть	Скидка возврата	Сумма возврата	Наличие скидки	№
2450001796163 Новогоднее	2 этаж	-1.0000	0.0000	-176.0000	176.0000	1	0	176.0000	FFFFFFFFFFFFFF	1
2450001071789 Копилка "Но	2 этаж	-1.0000	0.0000	-82.0000	82.0000	0	0	0.0000	FFFFFFFFFFFFFF	2
2450001774420 Шкатулка, 10	2 этаж	-1.0000	0.0000	-241.0000	241.0000	0	0	0.0000	FFFFFFFFFFFFFF	3

Сумма чека и оплат не совпадает на -323.0000 Уменьшить разницу  Отображать код менеджера  Отображать имя

№	Тип	Сумма	Карта	Оплата
1	Нал.	499.0000	нет	Нет

№	Скидка	Сумма скидки	Акция	Менеджер
1	Скидка свободная на ст...	0	нет	нет
2	Скидка свободная на чек	0	нет	нет
3	Абсолютная скидка	0	нет	нет
4	Дисконтная карта	0	нет	нет
5	Временная скидка	0	нет	нет
6	Скидка на сумму чека	0	нет	нет
7	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
8	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
9	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
10	Скидка на наборы	0	нет	нет
11	Скидка на оплату	0	нет	нет

Суммы возврата: 176.00 Оплат: 499.00

Сохранить чек возврата  Отменить сохранение

Выбирается при необходимости «Основание» возврата из списка.

Основание: Ошибка кассира

- Нет
- Брак
- Другая причина
- Ошибка кассира

Настройка списка оснований причин возвратов производится в таблице Управление данными Ручные скидки, основания на закладке «Причины возвратов и скидок»

При необходимости вводится «Комментарий» к данному возврату

Комментарий:

Выбирается возвращаемый товар, в колонке «Вернуть» вводится его количество. В поле сумма вводится возвращаемая сумма клиенту (нал, безнал).

При несовпадении суммы чека возврата с суммой оплаты выводится сообщение

Сумма чека и оплат не совпадает на -323.0000 или    Сумма чека и оплат не совпадает на:82.0000

В зависимости от разницы суммы чека возврата и введенной суммы оплат можно ввести сумму оплат соответствующую сумме чека возврата кнопками  Уменьшить разницу  или  Добавить разницу

Сумма чека возврата должна быть равной сумме оплат.

- Проверка исходных сумм и видов оплат по чеку продажи.

**Внимание**

Исходные оплаты чека:  
1. 498.0000 наличные

ОК

Ручное создание чека возврата. Создается чек возврата связанный с исходным чеком

Возврат только на основе чека продажи
  Возврат на основе чека продажи с возможностью дополнения
  Свободный возврат return / 1

Магазин: ЦЕД Касса: c-shop-21

№ чека продажи: 10 Дата чека продажи: 09.12.2010 12:58:42 Z чека продажи: 2

№ чека возврата: Создается Дата чека возврата: 12.01.2011 16:18:39 Основание: Ошибка кассира

Комментарий:

Товар:

Товар	Отдел	Продано	Скидка продажи	Сумма продажи	Цена за ед.	Вернуть	Скидка возврата	Сумма возврата	Наличие скидки	№
2450001796163 Новогоднее	2 этаж	-1.0000	0.0000	-176.0000	176.0000	1	0	176.0000	FFFFFFFFFFFFFF	1
2450001071789 Копилка "Но	2 этаж	-1.0000	0.0000	-82.0000	82.0000	1	0	82.0000	FFFFFFFFFFFFFF	2
2450001774420 Шкатулка, 10	2 этаж	-1.0000	0.0000	-241.0000	241.0000	0	0	0.0000	FFFFFFFFFFFFFF	3

Отображать код менеджера  Отображать имя

№	Тип	Сумма	Карта	Оплата
1	Нап.	258.0000	нет	Нет

№	Скидка	Сумма скидки	Акция	Менеджер
1	Скидка свободная на ст...	0	нет	нет
2	Скидка свободная на чек	0	нет	нет
3	Абсолютная скидка	0	нет	нет
4	Дисконтная карта	0	нет	нет
5	Временная скидка	0	нет	нет
6	Скидка на сумму чека	0	нет	нет
7	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
8	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
9	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
10	Скидка на наборы	0	нет	нет

Суммы возврата: 258.00 Оплата: 258.00

Сохранить чек возврата

После ввода всех необходимых значений параметров для создания чека возврата нажать кнопку «Сохранить чек возврата».

Для выхода из окна создания чека возврата и отмены сохранения чека возврата нажать кнопку «Отменить сохранение чека возврата»

После сохранения чек возврата сохраняется в списке проведенных чеков возвратов.

### 5.6.2.2 Возврат на основе чека продажи с возможностью дополнения

При необходимости можно добавить дополнительный товар в чек возврата, сформированного на основе чека продажи.  Возврат на основе чека продажи с возможностью дополнения

Товар:

00070177010195

00070177010652

- выбор добавляемого товара.

+! - добавить выбранный товар в чек возврата

### 5.6.3 Создание чека возврата вручную

Чек создается без поиска и связи с чеком продажи

Создать чек возврата

Для создания чека возврата вручную выбрать флаг «Чек создается без поиска и связи с чеком продажи» и нажать кнопку «Создать чек возврата».

Данный режим используется для формирования чека возврата вручную. Выбираются все необходимые параметры, магазин, касса, № чека продажи, дата, вводятся данные для формирования чека возврата, возвращаемый товар, виды и суммы скидок, тип и суммы оплат и т.д.

- ручной выбор кассы, к которой будет привязан ручной возврат.

- выбор номера чека продажи.

- выбор номера смены чека продажи.

- выбор даты чека продажи.

- выбор даты чека возврата.

- ввод возвращаемого товара.

- выводится название товара введенного в поле Товар по ШК.



- добавить новый товар - добавление возвращаемого товара в чек возврата.



- очистить поиск товара.

№	Скидка	Сумма скидки	Акция	Менеджер
1	Скидка свободная на ст...	0	нет	нет
2	Скидка свободная на чек	0	нет	нет
3	Абсолютная скидка	100	нет	нет
4	Дисконтная карта	0	нет	нет
5	Временная скидка	0	нет	нет
6	Скидка на сумму чека	0	нет	нет
7	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
8	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
9	Абсолютная скидка на ...	0	нет	нет
10	Скидка на наборы	0	нет	нет
11	Скидка на оплату	0	нет	нет
12	Автосертификат	0	нет	нет
13	Бонус	0	нет	нет
14	Обезличенная карта	0	нет	нет

- выбор типа скидки, ввод значения скидки, выбор Акции и Менеджера.

Выбирается при необходимости «Основание» возврата из списка.

При необходимости вводится «Комментарий» к данному возврату

В колонке «Вернуть» вводится его количество.

- добавление типа оплаты чека



- добавление оплаты



- удаление выбранной оплаты

- выбор типа оплаты чека

При оплате по безналу, в поле «Карта» вводится номер карты или из списка «Оплата» выбрать тип кредитной карты.

В поле Сумма вводится возвращаемая сумма клиенту (нал, безнал).

Для создания чека возврата нажать кнопку «Сохранить чек возврата».

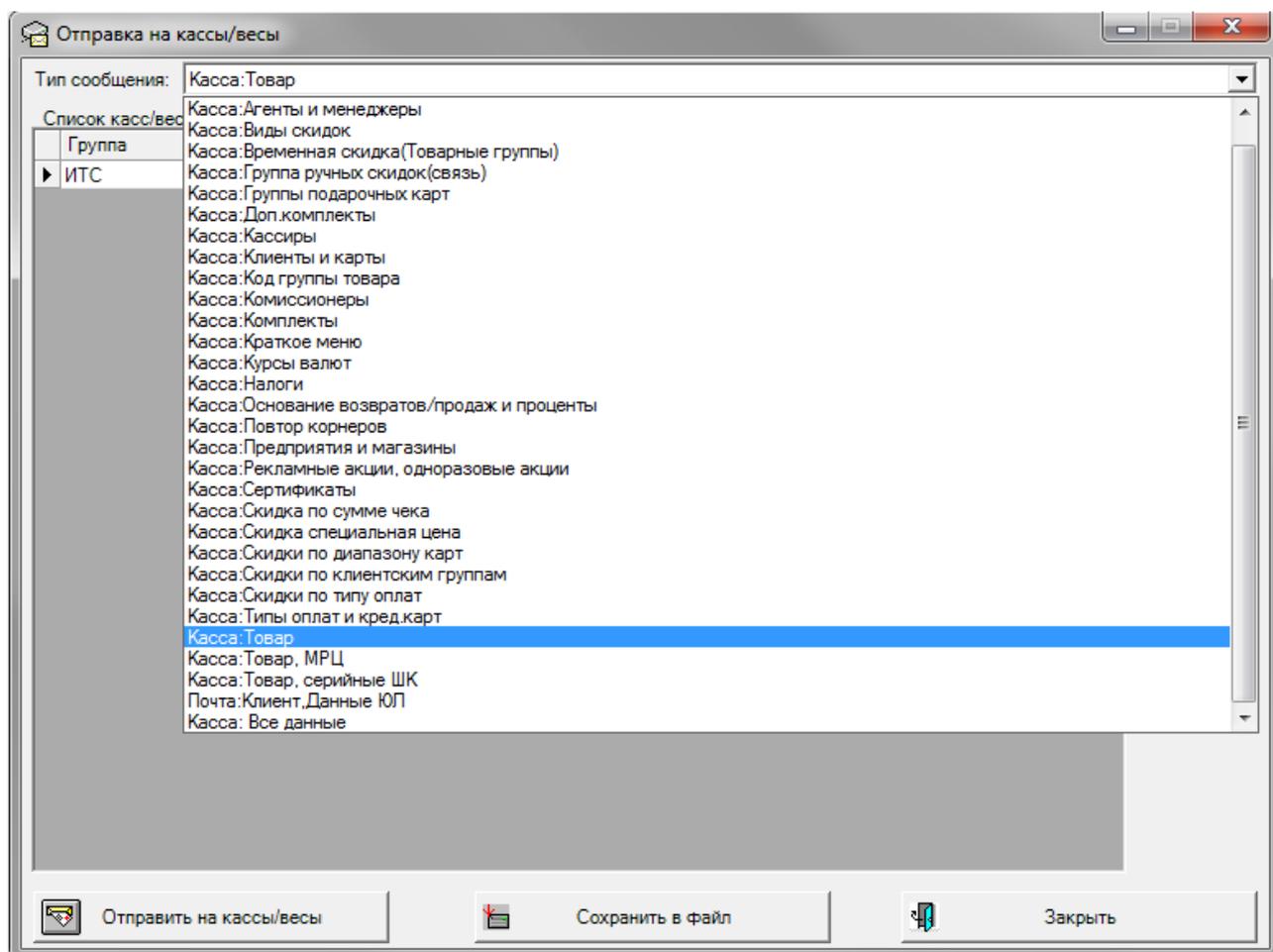
Для отмены сохранения чека возврата нажать кнопку «Отменить сохранение чека возврата».

После сохранения чек возврата сохраняется в списке проведенных чеков возвратов.

## 5.7 Отправка на кассы

Данный функционал позволяет выполнить отправку изменений и повтор данных любого справочника из кассового сервера на кассы.

Выбрать список касс, типы сообщения и отправить данные на кассы. Данные можно так же сохранить в файл для передачи в УБД при отсутствии связи.



При выборе «Касса: Все данные» можно выполнить полную отправку всех справочников с актуальными данными на кассу. Для отправки некоторых справочников используется флаг «Отправлять только обновления данных». При его отключении на кассу отправляется полный справочник данных на кассы.

## 5.8 Планирование цены

Планирование цены применяется для создания графика изменения цен по датам, автоматической отправки товаров и цен на кассы, передачи по расписанию информации для печати этикеток содержимого документа переоценки.

В операции создания плановой переоценки можно определить график изменения цен по датам и объектам, заранее доставить плановые цены в удаленные объекты (магазины) и активизировать цены в назначенную дату. При наступлении даты активизации переоценки, изменения цен по товарам отправляются на кассы, пересылается уведомление об изменении цен на объекте по электронной почте. За некоторый период времени до вступления цены (параметризуемый параметр) существует возможность передать эти цены в печать с количеством, указанным в планируемой установке цены или с количеством 1.

При наступлении времени переоценки она будет применена, выполнена отправка цен на кассу, а на E-mail (при желании) отправлено уведомление по списку измененных цен (которое, кстати, можно использовать как источник данных для списка печати этикеток)

№	Дата применения	Статус	Комментарий	Создано	Обновлено	Создано
▶ 4524	24.12.2014 00:00:00	A		08.12.2014 10:06:42	08.12.2014 10:06:42	

## 5.9 Печать этикеток/ценников

Функционал «Печать этикеток/ценников» предназначена для отправки на печать готовых файлов с этикетками.

№	Объект	Описание	Актуальность	Источник	Дата создания
▶ 478	Цветной CentralMarket	Delicious Freaks (Rec	22.12.2010 17:04	Импорт из О	22.12.2010 17:30:55
479	Цветной CentralMarket	James Jeans (Receive	22.12.2010 17:04	Импорт из О	22.12.2010 17:30:55
477	Цветной CentralMarket	To Be Queen (JEDI Cr	22.12.2010 00:00	Импорт из О	22.12.2010 17:30:55
472	Цветной CentralMarket	JNBY (JEDI Create ite	20.12.2010 00:00	Импорт из О	20.12.2010 12:30:13
473	Цветной CentralMarket	Selected Perfume (Re	20.12.2010 00:00	Импорт из О	20.12.2010 12:30:13
475	Цветной CentralMarket	Бон Кадо (JEDI Creat	20.12.2010 00:00	Импорт из О	20.12.2010 18:20:10
476	Цветной CentralMarket	KIRILL LOPATINSKIY	20.12.2010 00:00	Импорт из О	20.12.2010 20:00:15
470	Цветной CentralMarket	Lily Symphony (JEDI	19.12.2010 00:00	Импорт из О	19.12.2010 20:50:01
471	Цветной CentralMarket	Selected Perfume (Cre	19.12.2010 00:00	Импорт из О	20.12.2010 12:30:13

Все товары, находящиеся в торговом зале, должны быть снабжены этикетками, на которых кроме информации о товаре должен быть напечатан бар-код и его цифровой эквивалент. Функция «Печать этикеток/ценников» предназначена для создания файла этикеток, готового для печати на специальном принтере этикеток или на любом другом принтере. Информация для печати этикеток может быть передана из плановой переоценки товара, создана вручную или импортирована из файла.

### 5.9.1 Ввод товаров для печати этикеток

Товары для печати можно вводить по одному или сразу списком. Экран ввода товара для этикеток может выглядеть следующим образом:

ШК товара	Шт.	Товар	Цен. создания	Кол-во	Цена	Ск%	Цена со ск.	Ст. цена
▶ 00070177010652	1	ЧайТвайнингсЭрлГрей10	127.5000	1	127.5000	00.0000	127.5000	00.0000
00070177025953	1	ЧайТвайнингс4КрасЯго	97.9600	1	97.9600	00.0000	97.9600	00.0000

При печати пользователь может распечатать их все по введенным количествам или по «N» шт. не смотря на количество, при наличии файла Excel / Txt с ШК с количеством подкорректировать количество по файлу.

Можно так же импортировать из Excel и напечатать любой список товаров или ввести их вручную.

Элементы управления экраном:



Копировать цену из цены создания в цену для печати



Загрузить текущую цену магазина



Загрузить процент скидки



Загрузить старую цену (предыдущая цена товара в магазине)



Пересчитать сумму скидки по проценту

Данные можно добавить с помощью  мастера добавления записей, импортировать  из файлов Excel или текстового формата.



- валюта объекта и выбор валюты цены для печати этикетки.



- выбор шаблона этикетки для печати.

**Цена создания** – цена товара при создании задания на печать, задается при переоценке или устанавливается текущая для выбранного магазина.

**Цена** – цена товара для печати этикеток, можно задать вручную, загрузить текущую цену магазина  или  скопировать из цены создания задания на печать. При передаче информации из переоценки и при вводе товара вручную поля Цена создания и Цена одинаковые.

**Ск. %** – процент скидки для печати этикетки.

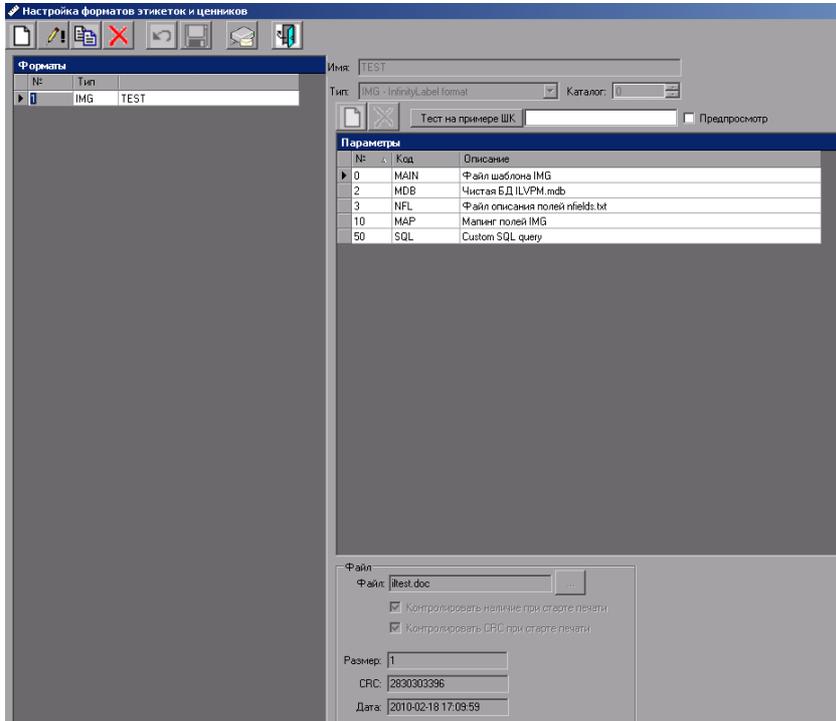
**Цена со ск.** – цена товара с учетом скидки. Цена со скидкой заполняется, если указана текущая цена и скидка. Скидка может отсутствовать - тогда цена со скидкой не рассчитывается.

**Ст. цена** – старая цена товара, цена товара из предыдущей переоценки. Поле доступно для редактирования и может быть заполнено вручную любыми значениями.

## 5.9.2 Настройка форматов этикеток и ценников

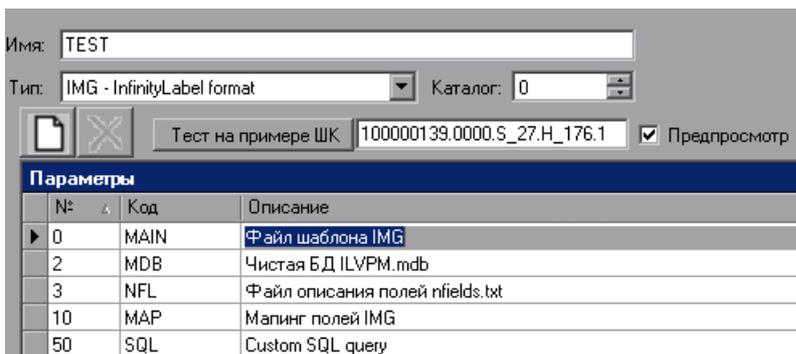
Модуль предназначен для печати этикеток и ценников на специальных принтерах этикеток или на произвольных принтерах с помощью MSWord. Выражение "на произвольных принтерах" следует понимать так что, для данного принтера имеются драйверы под Windows, который установлен у Вас, и вы можете осуществить печатать на принтере из Word. Механизм работы программы основан на слиянии данных из базы данных Access и шаблона, подготовленного в MS WORD. Данный

механизм поддерживается Word, и вы можете об этом подробно прочитать в документации на Word или в меню Word Справка (Help). Концепция выбора механизма подготовки и печати этикеток была выбрана на основе возможности использования готовых компонент.



-  - создание нового шаблона.
-  - редактирование текущего шаблона.
-  - копировать текущий шаблон в новый.
-  - удалить текущий шаблон
-  - закрыть настройку шаблонов
-  - отменить изменения
-  - сохранить изменения

Редактирование текущего шаблона. Шаблон этикетки настраивается следующими параметрами





Выбор типа этикеток (язык программирования шаблона этикетки)



- Тест на примере введенного ШК.

Тест на примере введенного штрихкода (ШК) товара можно использовать для предпросмотра и/или печати по введенному номеру ШК и проверки настроек текущей этикетки.

Параметр  MAIN  - выбор файла шаблона этикеток.



Параметр  MDB  - выбор файла БД для связи шаблона и данными БД.



Параметр  NFL  выбор файла с перечнем полей шаблона.

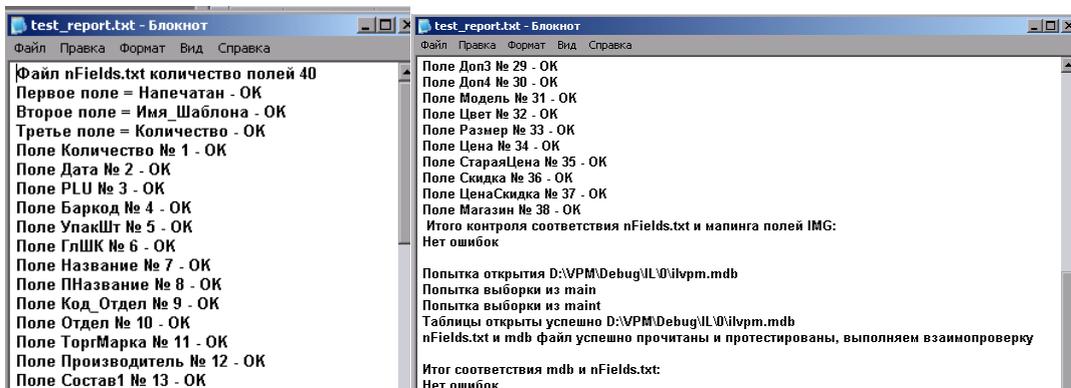


Параметр  MAP  связь полей шаблона этикетки и данными из таблиц БД о товарах. Возможен просмотр, редактирование всех полей и добавление новых.

Исходное Query	Конечное IL	№	Описание
how	Количество	1	
tdate	Дата	2	
plu	PLU	3	
barcode	Баркод	4	
hwed	УпакШт	5	
barcode/main	ГлШК	6	
shotname	Название	7	
fullname	ПНазвание	8	
otdel	Код_Отдел	9	
otdelname	Отдел	10	



Используя  можно проверить правильность настроек связей между полями шаблона и таблицей БД. В результате проверки формируется файл проверки.



Используя параметр  SQL  можно написать собственный SQL запрос и протестировать его на любом штрихкоде товара – Тест на примере ШК.



Данные можно добавить с помощью  мастера добавления записей, импортировать  из файлов Excel или текстового формата с настраиваемыми разделителями.

## 6 Настройка PosX Server

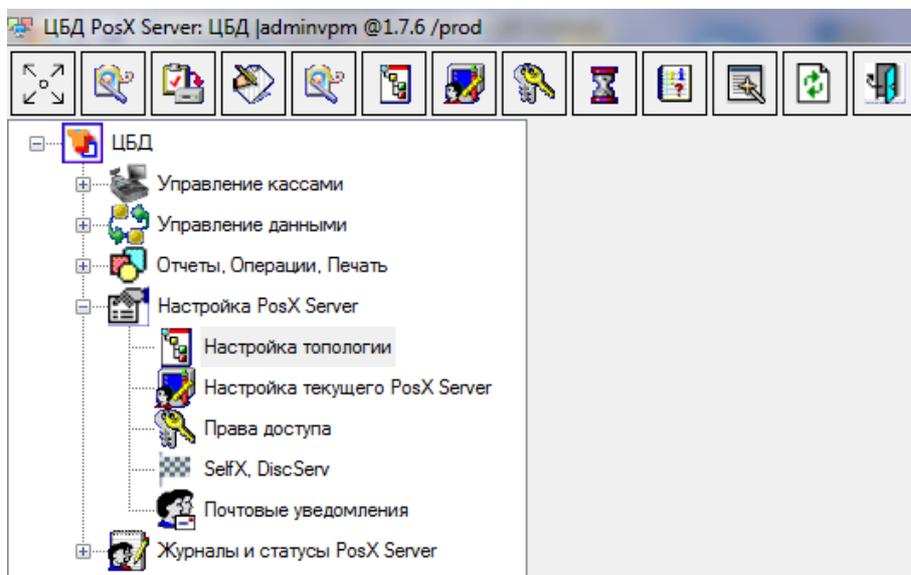
### 6.1 Настройка топологии

Топология позволяет организовать ввод и изменение списка объектов, магазинов, добавление новых касс, их настройку и прочее. Топология сети состоит из одного сервера ЦБД (Центральная База Данных) и несколько УБД (Удаленная База Данных).

### 6.2 Заведение новых касс, магазинов.

Заведение новых касс, магазинов выполняется через форму «Настройка топологии».

В разделе «Настройка PosX Server» выбрать форму «Настройка топологии».



В открывшейся форме возможно:

- добавлять/изменять/удалять группы магазинов
- добавлять/изменять/удалять магазины
- добавлять/изменять/удалять кассы и весы.

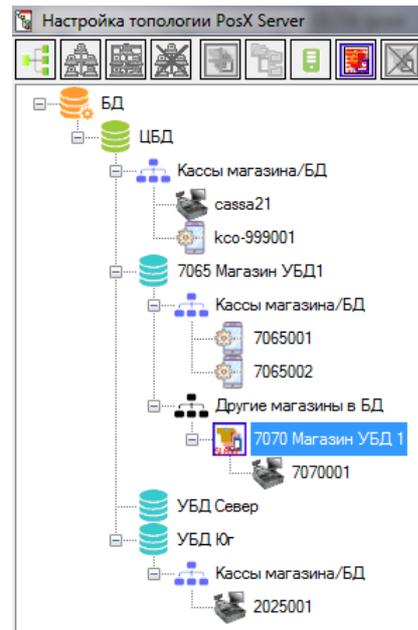
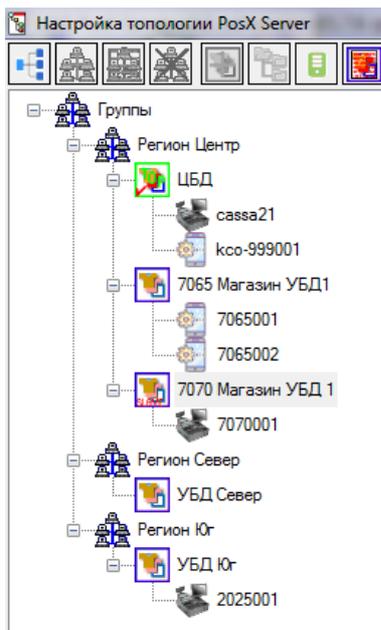
Заведение новой структуры магазинов и касс осуществляется через главное меню формы «Настройка топологии».

Форма состоит из 3-х частей:

- меню управления



- дерево топологии, отображение по группам или логической по БД.



- параметры текущего объекта «Параметры группы», справа от дерева топологии

- параметры текущего магазина «Параметры магазина».

В любой БД (ЦБД и УБД) есть главный магазин, привязка к которому означает, что магазин принадлежит данной БД.

Параметры магазина - PosX Server

ЦБД: --

Группа: Регион Центр

Имя: ЦБД 3

ЦБД PosX Server  Текущий PosX Server  Магазин активен

Принадлежит БД: --

Куст: --

Синоним для ВО: 100 Каталог PMS: in1

Базовая валюта: -- Единный НДС: 0.00

Доп. ID: 1

TimeZone: +03:00:Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Каталоги	IN	OUT
Почта PosX:	p3	p3
Async PosX:	asynclin	asyncout
Sync PosX:	in	out

Префикс имени кассы: cassa 2010-10-19 15:10:58

GUID: db13171e450949aa-82c3-9a41b009885b 2023-03-20 14:54:53

Группа товаров: Все товары

Описание в SYS:

Сохранить Прекратить изменение

Параметры магазина - PosX Server

ЦБД: --

Группа: Регион Центр

Имя: 7065 Магазин УБД 180

ЦБД PosX Server  Текущий PosX Server  Магазин активен

Принадлежит БД: --

Куст: --

Синоним для ВО: 7065 Каталог PMS:

Базовая валюта: -- Единный НДС: 0.00

Доп. ID:

TimeZone: +03:00:Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Каталоги	IN	OUT
Почта PosX:	p180	p180
Async PosX:	asynclin	asyncout
Sync PosX:	in	out

Префикс имени кассы: 7065 2013-12-17 15:39:26

GUID: 976b4fca-14a7-4e9c-99e2-cf1fee75914d 2023-03-20 11:50:59

Группа товаров: Все товары

Описание в SYS:

Сохранить Прекратить изменение

И могут быть дополнительные магазины, привязанные к выбранным БД.

Параметры магазина - PosX Server

ЦБД: --

Группа: Регион Центр

Имя: 7070 Магазин УБД 1 198

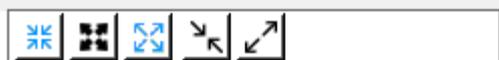
ЦБД PosX Server  Текущий PosX Server  Магазин активен

Принадлежит БД: 7065 Магазин УБД 1

- параметры текущей кассы «Параметры кассы».

Типы касс - стационарная PosX, киоск самообслуживания (КСО) и мобильная.

Вспомогательные функции отображения структуры магазинов и касс:



- Свернуть все группы и кусты магазинов
- Развернуть все группы
- Развернуть все кусты магазинов
- Свернуть все магазины
- Развернуть все кассы

### 6.3 Работа с группами.

Группы используются для реализации привязки территориального представления магазинов по регионам. Магазин может одновременно принадлежать только одной группе. Группа также может принадлежать только одной вышестоящей группе. Количество групп не ограничено.

Для заведения группы необходимо выбрать соответствующий узел групп и нажать на кнопку в меню формы «Добавить группу». В открывшихся справа от дерева объектов параметрах группы ввести нужно имя группы и сохранить.

Для изменения имени группы необходимо выбрать требуемую группу и нажать на кнопку в меню формы «Изменить группу».

Для удаления группы (группа не должна иметь магазинов) необходимо выбрать требуемую группу и нажать на кнопку в меню формы «Удалить группу».

## 6.4 Работа с магазинами

В зависимости от реализации топологии сети структура может состоять из одного сервера ЦБД (Центральная База Данных) или из нескольких серверов 1 ЦБД + несколько УБД (Удаленная База Данных). Использование УБД целесообразно только при не возможности организации качественных каналов связи с ЦБД из магазинов при использовании ресурсозатратных операций, например, печать этикетов, в остальных случаях использование УБД не целесообразно.

Первый вариант реализации при которой все магазины и кассы управляются непосредственно ЦБД PosX Server. Обмен данными между кассами осуществляется через PMS сервер/POXUSR при помощи протокола гарантированной доставки UUCP. Данный протокол обеспечивает доставку данных по каналам связи плохого качества. Между кассой и PMS сервером/POXUSR организуется канал VPN который обеспечивает безопасность передачи данных по открытым каналам связи. Поэтому кассы безопасно могут находиться как в локальной сети, так и в интернете. По умолчанию касса не имеет никаких открытых сетевых интерфейсов кроме VPN соединения с PMS/POXUSR.

Второй вариант реализации при которой ЦБД и УБД PosX Server обмениваются данными между собой посредством почтового сервера TradeMail который используя протокол UUCP организует гарантированную доставку почтовых файлов между УБД и ЦБД PosX Server . Кассы подключенные к УБД управляются непосредственно сервером УБД, но параметризация касс возможна как с УБД так и ЦБД.

Скидочные алгоритмы, товары и цены и пр. операции управления товарами отражаются из ЦБД в УБД в части магазинов принадлежащих УБД, но не могут быть изменены в УБД. Продажи после загрузки в УБД отражаются в ЦБД.

Во всех случаях использования продажи и данные о них отражаются в кассовом сервере сразу по мере выдачи данных с кассы и загрузки в него. При штатном использовании PosX Server и исправных каналах связи между PosX Server +PMS/POXUSR и кассами данные о продажах отражаются в PosX Server с минимальными временными задержками.

Любой магазин может принадлежать только одному PosX Server (УБД, ЦБД). В любой БД есть главный магазин, привязка к которому означает, что магазин принадлежит данной БД. Более никакого влияния и связей между магазинами нет.

Магазин может быть одним из 4-х видов, различия значимы только для внутренних механизмов PosX Server и разделения магазинов по БД (УБД/ЦБД).

Магазины бывают:



— это главный магазин ЦБД, если в PosX Server не один магазин, то как правило в него включаются касса office для сервера Бонус (если он есть) и более нет

касс, это виртуальный магазин. При необходимости его также можно использовать для реального магазина.



— это магазин принадлежащий ЦБД.



— это главный магазин УБД, только один для одной УБД.



— это подчиненный магазин УБД.

Заведение /изменение магазина может быть осуществлено при помощи меню управления формы 

Справа от дерева топологии будет отображены данные магазина для изменения/дополнения, рассмотрим эти поля:

— Параметры магазина - VPM —  
Группа: ИТС

Это привязка магазина к определенной группе в топологии, при помощи кнопки ее можно поменять.

Имя магазина рекомендуется заносить в формате Код Имя, например «100 Золотой Вавилон».

ЦБД VPM     Текущий VPM

Это флажки, разъясняющие принадлежность магазина БД.

Магазин активен

Магазин может быть отключен (не активен). Он (и его кассы) перестанет отображаться в списке объектов в формах Кассового сервера.

Принадлежит БД: Центр111    ...    X

Вызывает форму вызова принадлежности магазина определенной БД. Все главные магазины (ЦБД, УБД) не имеют признака принадлежности БД, а все подчиненные имеют. Наличие принадлежности магазина к другому означает его привязку к БД главного магазина.

Синоним для ВО: 100

Это специальный код для связи с внешней системой, он используется в файлах импорта/экспорта. По нему внешняя система связывает магазины в Кассовом сервере и внешней системой. Как правило, это код магазина. Для правильного функционирования синонимы должны быть уникальны.

Каталог PMS:

Каталог PMS используется для разнесение входящих данных с касс по подкаталогам.

- изолирования входящих данных с касс магазина от касс других магазинов

- разделения данных между несколькими независимыми PosX Server серверами одного PMS сервера.

Базовая валюта:  ...

Признак валюты магазина, для информации.

Единый НДС: 0.00

Устанавливает для данного магазина % НДС на все товары не зависимо от введенных значений в самом товаре.

Доп.ID:

Три дополнительных поля для магазина, для расширяемых модулей, процедур обмена.

TimeZone: +03:00:Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Часовой пояс, для информации.

Каталоги	IN	OUT
Почта PosX:	vpm	WPM
Async PosX:	asynclin	asyncout
Sync PosX:	in	out

Каталоги обмена, имеет смысл только для заведения главных магазинов БД. Остальные БД используют настройки главного магазина. Для разных главных магазинов каталог OUT почты обязательно разный.

Изменения каталогов Async/Sync PosX требуется только при нестандартных реализациях обмена.

Отправлять спулы: в ЦБД  Отправлять копию в каталог ВО

<input checked="" type="checkbox"/> Чеки	<input checked="" type="checkbox"/> Z-отчеты
<input checked="" type="checkbox"/> Аннуляции	<input type="checkbox"/> Лог кассира
<input checked="" type="checkbox"/> Инкасации	<input checked="" type="checkbox"/> Сертификаты
<input checked="" type="checkbox"/> Бонусы	<input checked="" type="checkbox"/> Товар-оплата-карта
<input checked="" type="checkbox"/> Много.гу	

Изменение данных значений возможно только для главных магазинов БД. Отмена отправки определенных видов спулов, отключает передачу данных с кассы с УБД в ЦБД. Используется только при нестандартных обменах.

Выбор «Отправлять копию в каталог ВО» отправляет файлы спулов параллельно с обработкой в другой каталог, чтобы внешняя система самостоятельно интерпретировала сырые исходные данные. Используется только при нестандартных обменах.

Префикс имени кассы: c-100 2010-10-19 15:10:58  
GUID: db13171e-f509-49aa-82c3-9a41b009885b 2022-07-12 10:49:49

Префикс имени кассы – данный префикс будет использоваться при создании новой кассы в Кассовом сервере. Также контролируется (уведомляется) если касса имеет отличное от префикса начало именованя. Рекомендуемый формат именованя касс:

с-<Код объекта>-<Номер кассы>, например с-100-1. Длинные имена касс увеличивают объем передаваемых данных.

Существует возможность ограничить передаваемые товары на кассы только определенной группой (организация отделов магазина). Данная функция может увеличить время формирования данных для касс.

Текстовый комментарий, вносимый в системные файлы PMS для касс объекта.

## 6.5 Работа с кассами

При использовании весов одна из касс магазина выступает как сервер управления всех весов магазина, для этого на кассе выбирается соответствующий признак. Касса - сервер весов может быть только одна в каждом магазине.

Заведение /изменение кассы в магазине может быть осуществлено при помощи меню управления



Справа от дерева топологии будет отображены данные кассы/весов для изменения/дополнения, рассмотрим эти поля:

Имя - сетевое имя кассы/весов, уникальное в пределах Кассового сервера.

Рекомендуемый формат именования касс:

с-<Код объекта>-<Номер кассы>, например с-100-1. Длинные имена касс увеличивают объем передаваемых данных.

Рекомендуемый формат именования весов: v-<Код объекта>-<Номер кассы>, например v-100-1.

IP - IP кассы, это адрес по которому PosX Server через PMS сервер видит кассу (через VPN канал). Это не реальный IP кассы, это IP VPN соединения кассы/весов.

Активность - признак того, что касса используется. При физическом выключении кассы более чем на 30 дней рекомендуется выключать данный признак и по включении повторять отправку всех данных на кассу, иначе возможны проблемы из-за переполнения очереди доставки данных.

Данные поля используются для параметризации весов.

Синоним для ВО: [ ] [2021-11-26 14:14:13]  
Доп. ID: [ ] [ ] [ ]

Дополнительные идентификаторы для связи с внешней системой и синоним ВО используемый при импорте/экспорте и обменах. Для правильного функционирования синонимы должны быть уникальны, как правило это имя кассы.

Группа товаров: Все товары

Существует возможность ограничить передаваемые товары на кассы только определенной группой (организация отделов магазина). Данная функция может увеличить время формирования данных для касс.

Обработка спулов:  
 Загружать

Отключение данного выбора приведет к игнорированию данных приходящих с кассы о продажах.

VPM для данной кассы управляет:  
 Параметрами  
 Товарами

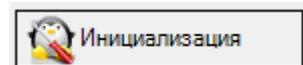
Касса PosX может быть использована в одном из 2-х режимов:

- Данными о товарах, ценах, скидках управляет BackOffice, а Кассовый сервер управляет только параметризацией касс.
- Кассовый сервер управляет и параметризацией кассы и товарами.

№ терминала сервера Бонус: 100021  
Предприятие: 1 1  
Виртуальные терминалы сервера Бонус:

Терминал	Предприятие	Магазин

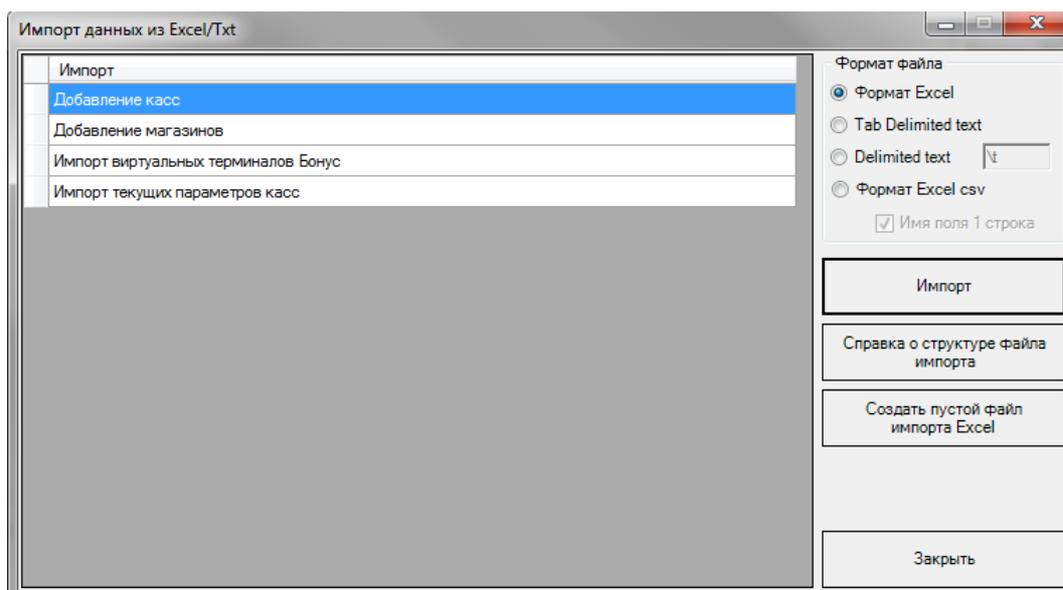
Данные поля позволяют присвоить текущие значения в БД для параметров сервера Бонус. (Присвоить, но не отправить!!! Отправка выполняется штатным образом через «Изменение данных»). Также завести список предприятий и список виртуальных терминалов для кассы и принадлежность их к предприятиям.



Инициализация, данная кнопка позволяет параметризовать кассу одним из возможных способов.

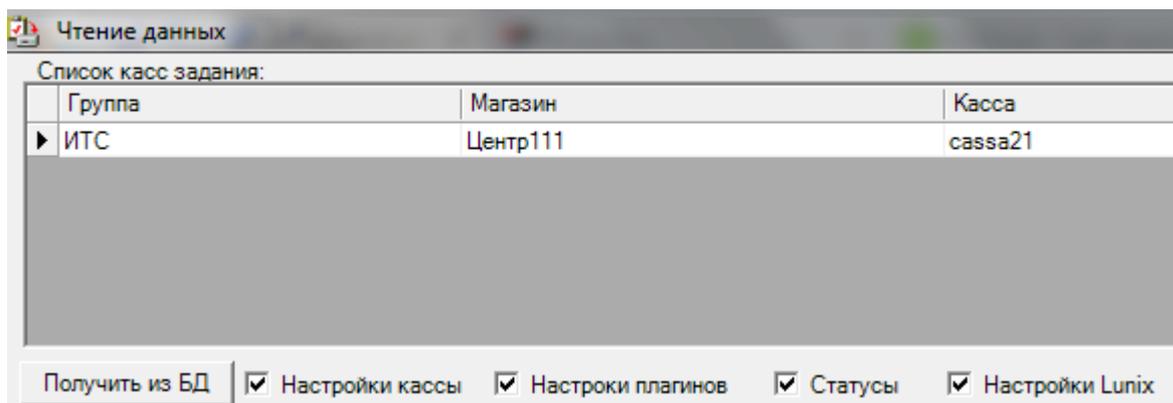
Загрузка топологии из файлов.

Существует возможность загрузить новые кассы и магазины из файлов (txt, Excel). Для этого необходимо в меню управления выбрать «Загрузка топологии» и выбрать нужный формат для загрузки:



## 6.6 Первоначальная параметризация касс

После добавления кассы и подключения кассы в сеть, необходимо в обязательно порядке прочитать текущее значение параметров кассы «Чтение данных» из раздела «Управление кассами» для всех типов параметров:



Только после чтения всех параметров можно приступить к настройкам параметров кассы

Для изменения параметров на кассу существуют следующие варианты:

- Воспользоваться одним из режимов работы с установкой параметров:

Типовые операции – настройка данных по ранее созданному списку.

Изменение данных - добавление и отправка параметров на кассы.

В любом из этих режимов возможно:

= загрузить значения - параметры из существующего файла excel;

= прочитать текущие значения кассы, исправить и отправить на кассу;

= прочитать значения любой кассы, исправить и отправить на нужную;

- Выполнить первоначальную параметризацию кассы по списку параметров кнопка «Инициализация» в окне «Настройка топологии» в окне параметров текущей кассы.

Выбирать соответствующий тип инициализации кассы и выполнить отправку параметров на кассы.

Данная возможность позволяет передавать как статические параметры, т.е. не изменяемые от кассы к кассе. И изменяемые параметры, например формирование номера терминала в зависимости от кассы и магазина. Для изменяемых параметров разрабатывается специальная stored procedure которая выполняет расчет и подстановку этих значений при отправке. Более подробно рассмотрено в пункте 3.

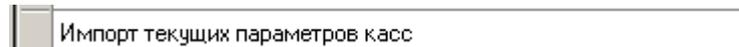
Массовая параметризация касс при первоначальном развертывании системы, используется при запуске первоначальном запуске сети. Данный способ требует особой внимательности и при неправильном использовании может привести к проблемам. Именно поэтому доступ к нему искусственно ограничен, он не представлен явно в интерфейсе Кассового сервера.

Т.к. при массовой первоначальной параметризации не все кассы могут быть еще развернуты, то невозможно прочитать первоначальные значения со всех касс. Об этом нужно помнить и проверять перед отсылкой данных на кассы.

Изначально в Кассовом сервере заносятся все магазины и кассы.

Далее:

- выполняется загрузка подготовленных данных из Excel при помощи импорта данных в «Настройка топологии» «Загрузка топологии» при помощи формата для всех касс



- создается новая типовая операция «Типовые операции» в которую включаются все параметры, которые будут передаваться для параметризации.

- выполняется чтение из БД «Прочитать текущие значения из БД» для всех касс по этой типовой операции. Это необходимо для того, чтобы убедиться, что все данные загружены.

- далее форма типовой операции закрывается и открывается снова, выбираются все нужные кассы для отправки. Потом необходимо переместить мышку на кнопку «Прочитать текущие значения из БД» и 10 раз нажать правую кнопку мыши. После чего будет выполнена отправка всех нужных данных на выбранные кассы. Т.к. операция потенциально опасна и требуется только при первоначальном старте больших проектов, то доступ к ней ограничен подобным образом. (Можно не загрузить данные, но отправить пустые значения, что может потенциально привести к недоступности кассы по сети). Любая другая последовательность действий не отправит данные на кассы.

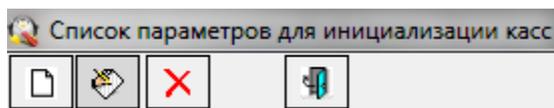
## 6.7 Параметризация инициализации касс в топологии

Для параметризации создаются списки параметров для инициализации используя кнопку в меню управления  «Настройка параметров и процедуры

инициализации» в открывшейся форме можно создать именованный список параметров

№	Список	Исп.	SP ехес	Описание	Параметр	Значение	Акт
1	Регион Центр	<input checked="" type="checkbox"/>	Op_Clitnt_B	Печать кода клиента в чеке	pdс-print-cheq	yes	
2	Любава	<input checked="" type="checkbox"/>	Op_Clitnt_d				

Для создания/изменения/удаления списков используются кнопки



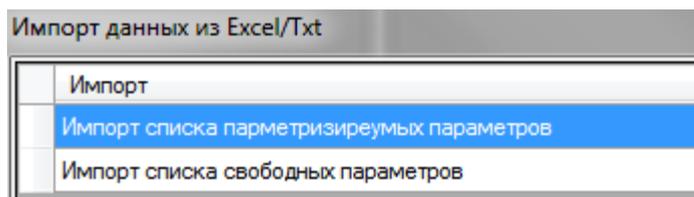
Параметрами списков значений будут:

**Имя списка** – текстовое описание,

**Активность** – выводить ли список для отправки

**Имя SP ехес** – специально разработанная процедура формирующая динамические параметры.

После добавления имени списка можно импортировать список параметров кнопкой «Импорт данных» и выбрав соответствующий пункт для импорта:



После настройки списка параметров данные параметры на кассу можно отправлять кнопкой «Инициализация» в окне «Настройка топологии» в окне параметров текущей кассы.

## 6.8 Настройка текущего PosX Server

Закладка «Параметры соединения/Пути»

На закладке «Параметры соединения/Пути» настраиваются:

Доступ к БД, параметры доступа к SQL серверу, имя БД и авторизация пользователя SQL.

⚙️ Параметры соединения / Пути
🔌 Модули расширения

🔑 Доступ к БД
📁 Каталоги
🔌 Доступ PMS/USR
📄 Прочее

**Параметры доступа к SQL серверу:**

MS SQL Server

Сервер: localhost      БД: vrpm2
 Тест соединения +

Login: AdminVPM      Пароль: \*\*\*\*\*

SSL соединение     Сертификат
 Загрузить сертификат 📄
Удалить сертификат ✕

PostgreSQL(совместимые)

Сервер:                      БД: VPM
 Тест соединения +

Login:                      Пароль:

SSL соединение     Сертификат
 Загрузить сертификат 📄
Удалить сертификат ✕

**Автвовход этой сессии:**

Login: Admin
 Как пользователь домена 👤

Пароль: \*\*\*\*\*

### Каталоги для хранения рабочих файлов PosX Server

⚙️ Параметры соединения / Пути
🔌 Модули расширения

🔑 Доступ к БД
📁 Каталоги
🔌 Доступ PMS/USR
📄 Прочее

Путь хранения рабочих файлов

C:\vrpm\_new\Work\ ... X

Путь для обмена с почтой

C:\vrpm\_new\Mail\ ... X

Путь размещения ошибок

C:\vrpm\_new>Error\ ... X

Путь каталога загрузки

C:\vrpm\_new\Load\ ... X

Путь для сохранения файлов экспорта/выгрузки почты в файл

C:\vrpm\_new\FileSave\ ... X

Путь для сохранения файлов спулов для ВО

C:\vrpm\_new\SpoolBOOut\ ... X

Путь для чтения файлов спулов из ВО

C:\vrpm\_new\SpoolBOIn\ ... X

Доступ PMS/USR к программам обмена данными с кассами через PMS или USR

Параметры соединения / Пути | Модули расширения

Доступ к БД | Каталоги | Доступ PMS/USR | Прочее

Тип спулера  
 PMS  USR  
 Параметры PMS hosts  UUCP SYS сборный.

SAMBA доступ/локальный каталог

Путь для обмена с POSX  
 ... X

Пользователь:  Пароль:  Проверить +

Локальный путь для клиента PosX Server:  
 ... X

SSH доступ

Сервер:  Проверить +

Login:

Пароль:  Загрузить сертификат  Удалить сертификат X

Сертификат

Путь USR:

### Прочие настройки

Параметры соединения / Пути | Модули расширения

Доступ к БД | Каталоги | Доступ PMS/USR | Прочее

**Параметры для отсылки почты(SMTP):**

Сервер:  Порт:  Login:  Пароль:

Использовать SSL  Использовать SSL Implicit Отправитель:

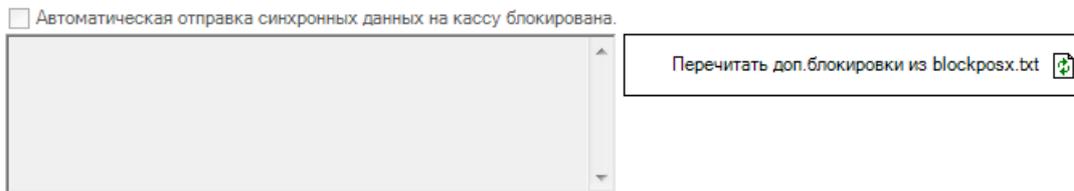
Тест E-Mail +

**Блокировка отправки синхронных данных на кассы (товары и скидки)**

Автоматическая отправка синхронных данных на кассу заблокирована.

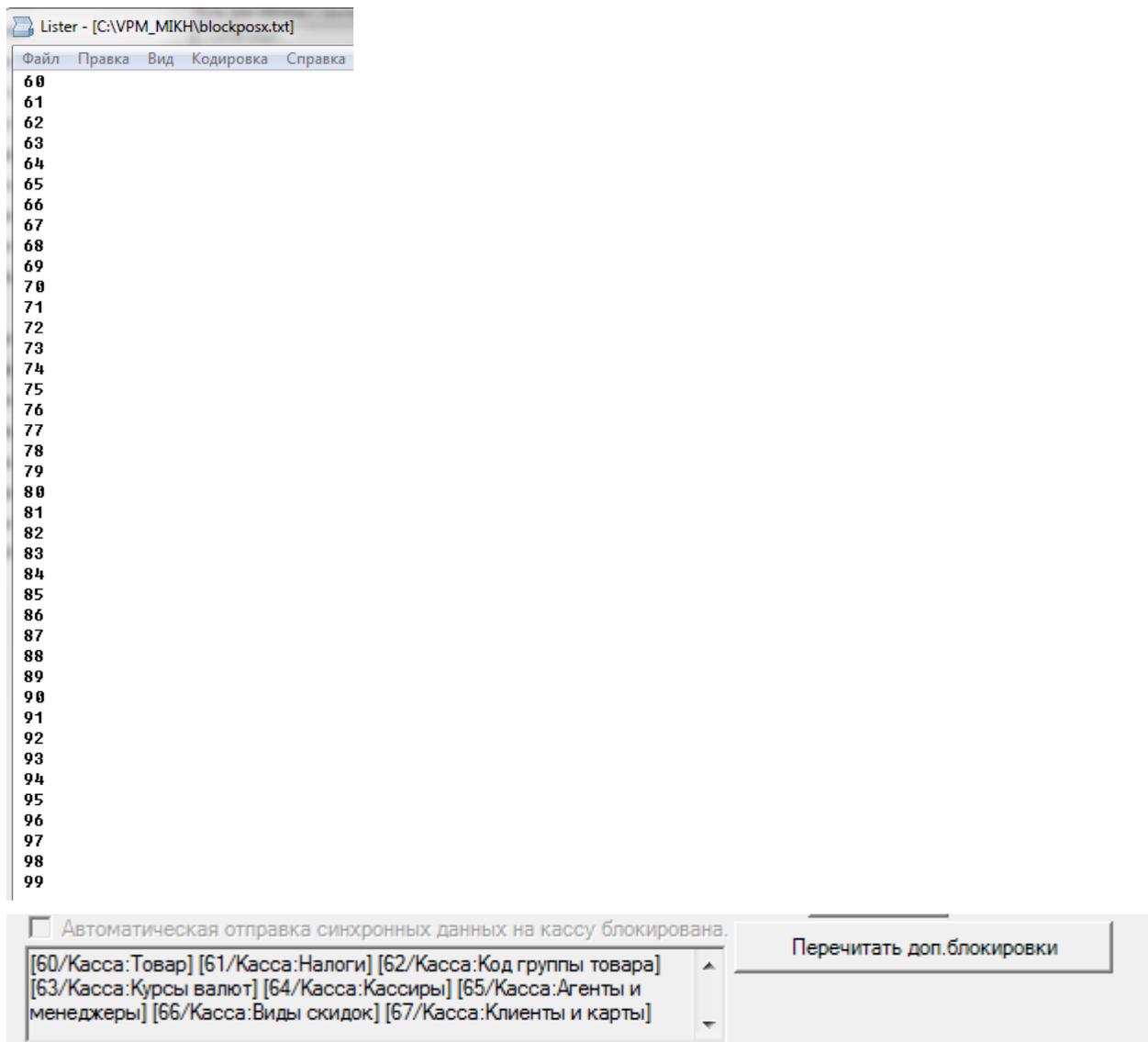
Настройка блокировки автоматической отправки на кассы справочников из «Управление данными». В доп. блокировках описываются справочники которые не будут передаваться на кассы.

**Блокировка отправки синхронных данных на кассы (товары и скидки)**



Список справочников для блокировки отправки формируется в файле blockposx.txt в корневом каталоге кассового сервера. В файле перечисляются номера таблиц с новой строки, которые необходимо заблокировать на отправку.

В примере перечислены все номера таблиц для блокировки.



**Резервное копирование.**

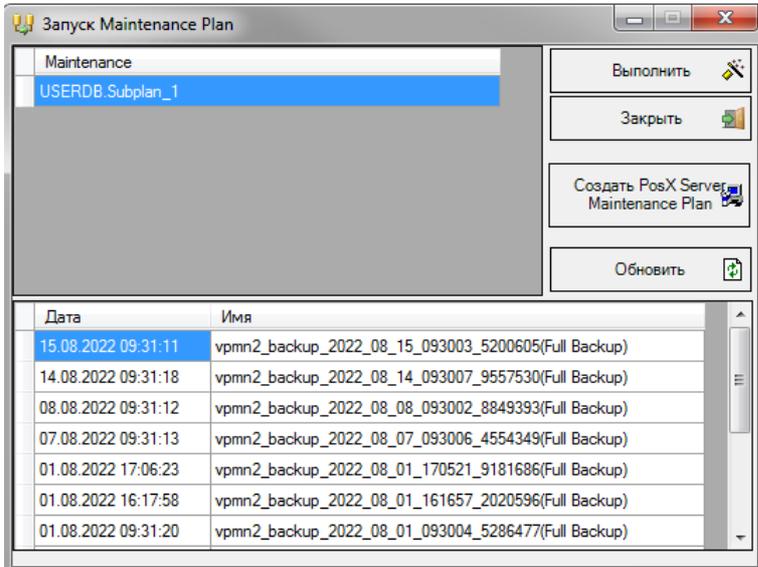
Автоматическое резервное копирования настраивается через «План обслуживания» БД PosX Server.

Рекомендуемый режим резервного копирования:

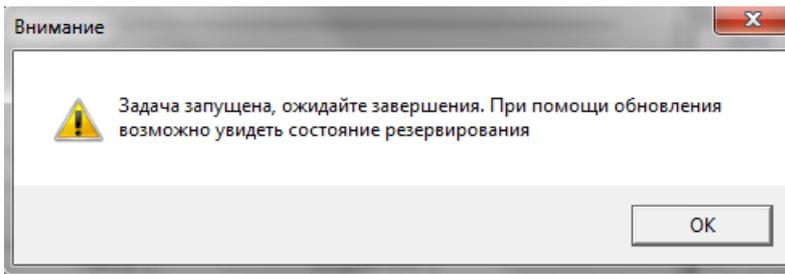
- Ежедневное выполнение полного резервного копирования (Full Backup) в 1:05

- Ежечасное выполнение инкрементального резервного копирования.

Для ручного выполнения резервного копирования на закладке «Прочее» выбрать «Резервное копирование PosX Server»



Нажать «Выполнить» и дождаться его выполнения.



Выполнение резервного копирования.

Дата	Имя
01.08.2022 17:05:52	Run USERDB.Subplan_1 1 (Subplan_1)

После выполнения резервного копирования будут выведено сообщение о его окончании.

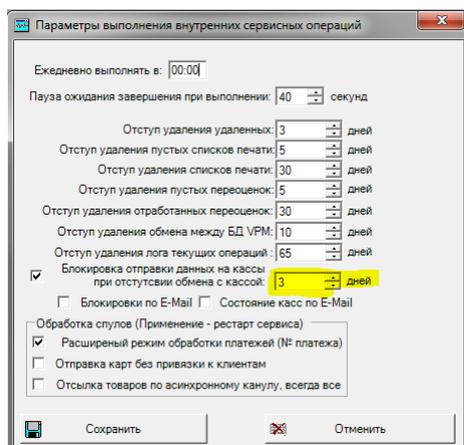
Дата	Имя
01.08.2022 17:05:49	VPMn_backup_2022_08_01_170521_9131686(Full Backup)

Закладка «Модули расширения»

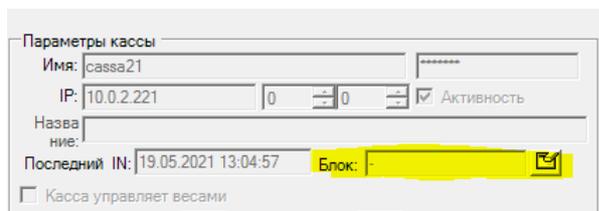
На закладке «Модули расширения» добавляются дополнительные внешние модули.

Список модулей импорта экспорта ВО					
№	Имя	z	Акт.	Идентификатор	Файл
8	[EXT]Oracle Retail RTLOG		<input type="checkbox"/>	{8E880B9D-F91F-4a57-9C6	ext_ExpOracle.dll
9	[EXT]Автопривязка ручных скидок		<input type="checkbox"/>	{6F2F9FD0-C574-45c3-AED	ext_ImpOracle4.dll
7	[EXT]Импорт данных Oracle Retail		<input type="checkbox"/>	{DD3D36D2-2D7C-4b8b-8E	ext_ImpOracle.dll
6	[EXT]Импорт скидок Oracle Retail		<input type="checkbox"/>	{8058527C-F27E-4784-A0B	ext_ImpOracle2.dll
5	[EXT]Управление картинками Oracle Retail		<input type="checkbox"/>	{37BAAB37-375D-45aa-A6B	ext_ImpOracle3.dll
4	[SYS]Автоотправка POSX		<input type="checkbox"/>	{E8CE4EF8-A0C5-4f59-BBA	ext_SendPOS.dll
3	[SYS]Автоприменение запланированных цен(Price)		<input type="checkbox"/>	{52275A3C-47BC-470d-B4B	ext_SendPrice.dll
2	[SYS]Получение S.M.A.R.T. сервера		<input type="checkbox"/>	{D22610B0-E810-44b5-A43	ext_GetSmart.dll
1	[SYS]Фоновые процессы		<input checked="" type="checkbox"/>	{48A5725A-4A61-4bf3-82F5	ext_Back.dll

В настройках модуля «Фоновые процессы» есть настройки блокировки активности кассы после N дней ее не доступности с PosX Server.



После отсутствия связи с кассой в течении N дней у касса становится не активной и у нее взводится флаг ее блокировки



При входе в PosX Server программа информирует пользователя что есть заблокированные кассы. Необходимо проверить состояние обмена с кассой или ее состояние. Для снятия блокировки нажать на кнопку «Удаление автоматической блокировки кассы». После восстановления связи с кассой можно снять блокировку ее и установить флаг Активности кассы.

### 6.8.1 Обновление Кассового сервера

Перед обновлением надо сделать BackUp базы данных в PosX Server «Резервное копирование PosX Server» или через «SQL Server Management Studio».

На закладке «Модули расширения» выбрать «Обновление/верификация PosX Server»

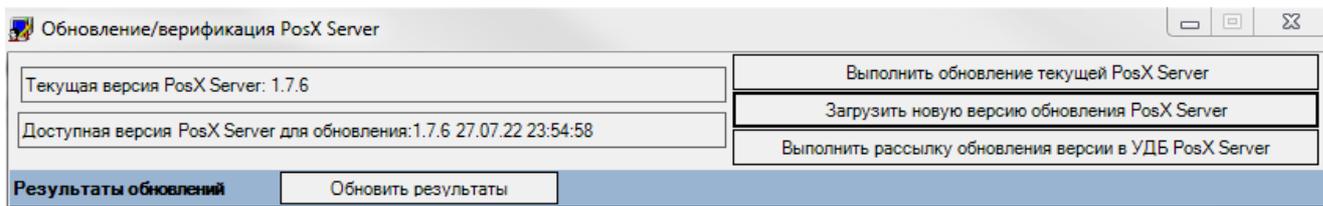
Обновление кассового сервера может быть выполнено только непосредственно на кассовом Менеджере. Обновление Клиента кассового сервера может быть выполнено на любой машине.

Перед выполнением обновления выполняется резервное копирование БД PosX Server. Без этого обновление не будет выполнено. Обновление может быть выполнено только в периоде трех часов от последнего полного резервного копирования БД PosX Server. Иначе обновление будет прекращено.

Для выполнения обновления необходим файл обновления - updateposx\_X\_Y.updposx.

Где X – версия, например 1\_7\_6, Y – дата создания обновления 20220725. Обновление загружается в PosX Server. В интерфейсе в «Настройка текущего PosX Server» вызывается режим «Обновление/верификация PosX Server»

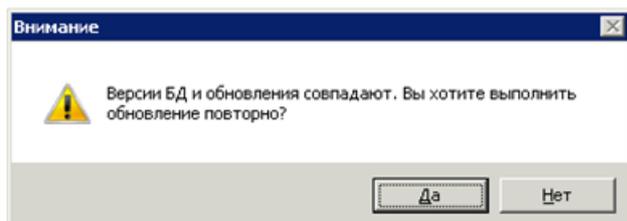
В открывшейся форме загружается новая версия обновления «Загрузить новую версию обновления PosX Server».



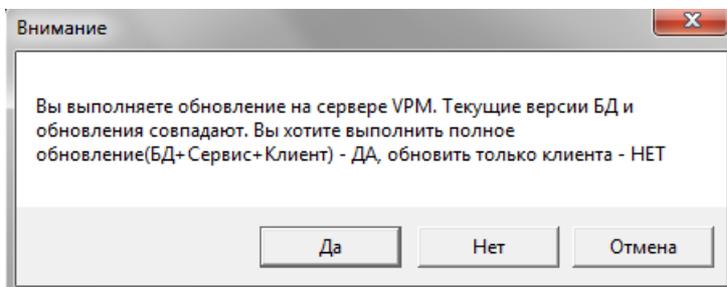
Запускается обновление «Выполнить обновление текущей PosX Server»

Перед началом обновлением необходимо, чтобы все задачи PosX Server кроме текущей были прекращены, если этого не будет сделано, то PosX Server в процессе выполнения обновления потребует их закрытия. Без закрытия их обновление не выполнится.

При запуске обновления если версии ПО совпадают, то будет выдано предупреждение об этом. Повторное обновление возможно и безопасно.



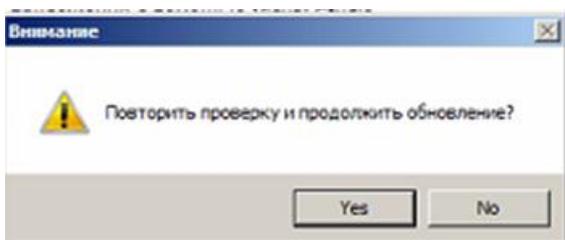
Штатным образом необходимо всегда выполнять обновление БД+Сервис+Клиент на сервере. И на рабочей станции обновляется только клиент PosX Server.



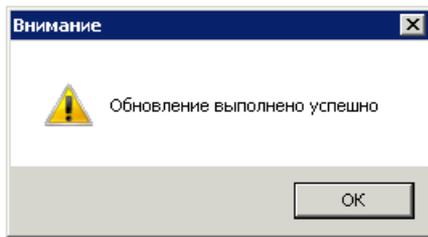
Для выполнения серверного обновления необходимы права (dbowner+securityadmin или serveradmin). Т.к. при обновлении сервера выполняется изменение структуры БД и прав на объекты БД PosX Server.

Далее выполняется остановка сервиса «PosXServer» и ожидание освобождения ресурсов от 30 до 90 секунд.

После остановки сервиса начинается выполнение обновлений. Если будет обнаружено, что запущен другой процесс PosX Server, то его будет необходимо закрыть и продолжить обновление



По завершению обновления

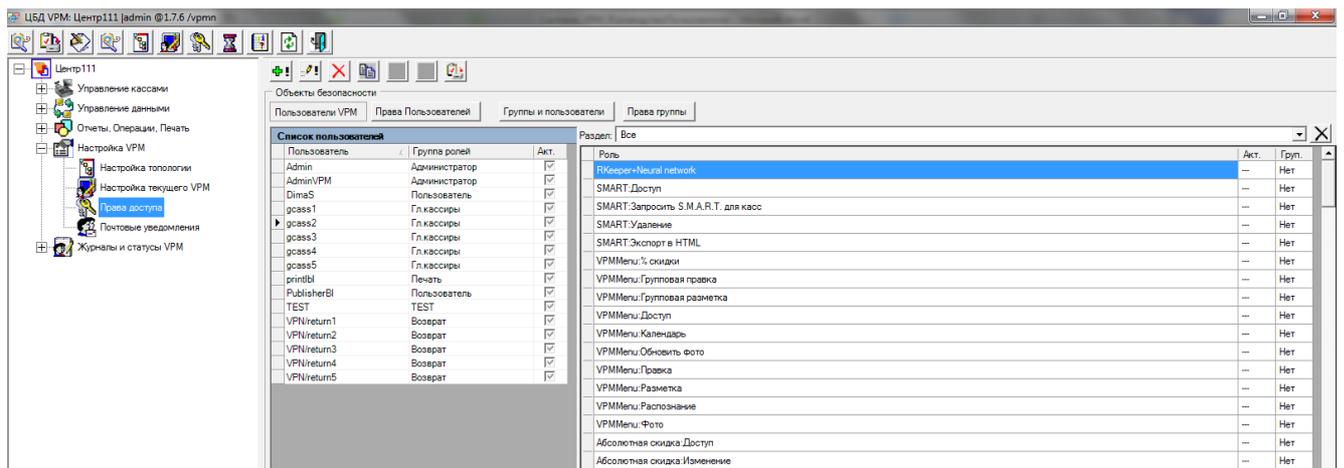


Будет автоматически запущен сервис «PosXServer». Для проверки, что все успешно запущено, после обновления необходимо запустить клиента PosX Server и выбрать «Журнал событий». В сообщениях убедиться, что сервис «PosXServer» успешно запущен.

Примечание: При выполнении обновления сервера создается таблица \_lck\_, если выполнение обновления прервано аварийно (падение windows и пр.) перед повторным запуском обновления таблицу \_lck\_ необходимо удалить.

## 6.9 Права доступа

Настройка прав доступа пользователям.

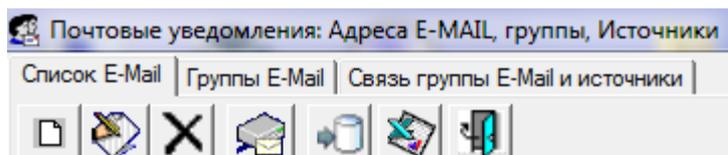


Доступ настраивается пользователям на работу с таблицами в программе.

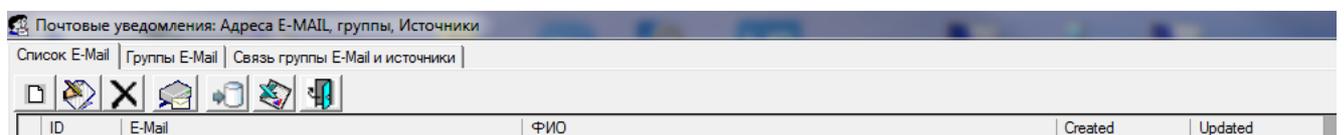
Выполняются настройки для групп Пользователей и индивидуальные для каждого пользователя.

## 6.10 Почтовые уведомления

Настройка списка групп получателей уведомлений по E-Mail.



В списке E-Mail заводятся пользователи с электронными адресами



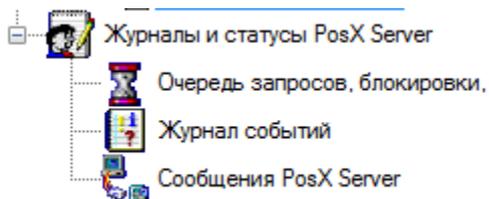
В группах E-Mail заводятся группы с задачами при выполнении которых отправляются уведомления на настроенные E-Mail.

Почтовые уведомления: Адреса E-MAIL, группы, Источники

Список E-Mail | Группы E-Mail | Связь группы E-Mail и источники

ID	Группа	Объект	Группа отделов	Создана	Обновлена
1	Импорт из Oracle	Все	Все	2010-12-06 23:3...	2012-05-04 14:3...
2	Импорт из Oracle CR-16	Все	Все	2010-12-22 23:2...	2012-05-04 14:3...
4	Уведомление администратора	Все	Все	2010-12-22 23:2...	2012-05-04 14:3...
3	Экспорт данных в Oracle(RTLOG)	Все	Все	2010-12-22 23:2...	2012-05-04 14:3...

## 7 Журналы и статусы PosX Server



Все операции выполняемые в программе сохраняются. Просмотр таких действий можно просмотреть в Журнале и статусах PosX Server.

### 7.1 Очередь запросов, Блокировка операций, Ожидание выполнения

Просмотр выполняемых операций в программе

В очереди запросов выводятся данные по запросам которые были отправлены на кассы.

Очередь запросов    Блокировки операций    Ожидание выполнения

Обновить немедленно   Статус выполнения, таймаут обновления: 173 сек.

Очередь запросов к VPM/кассам								
ID	ID сессии	Центр	Задача	Тип	Задача	Начало	Статус	Ошибки
	64007~3~62~	Центр111	293 SHOP	Изменение статусов	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64008~3~62~	Центр111	293 SHOP	Изменение параметров ка	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64009~3~184	Центр111	557 Юр. лиц	Изменение статусов	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64010~3~184	Центр111	557 Юр. лиц	Изменение параметров ка	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64011~3~10~	Центр111	999 DISC	Изменение статусов	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64012~3~10~	Центр111	999 DISC	Изменение параметров ка	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64013~3~3~2	Центр111	Центр111	Изменение статусов	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64014~3~3~2	Центр111	Центр111	Изменение параметров ка	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64015~3~3~2	Центр111	Центр111	Изменение статусов	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0
	64016~3~3~2	Центр111	Центр111	Изменение параметров ка	Чтение данн	2022-08-01 1	отправлен	0

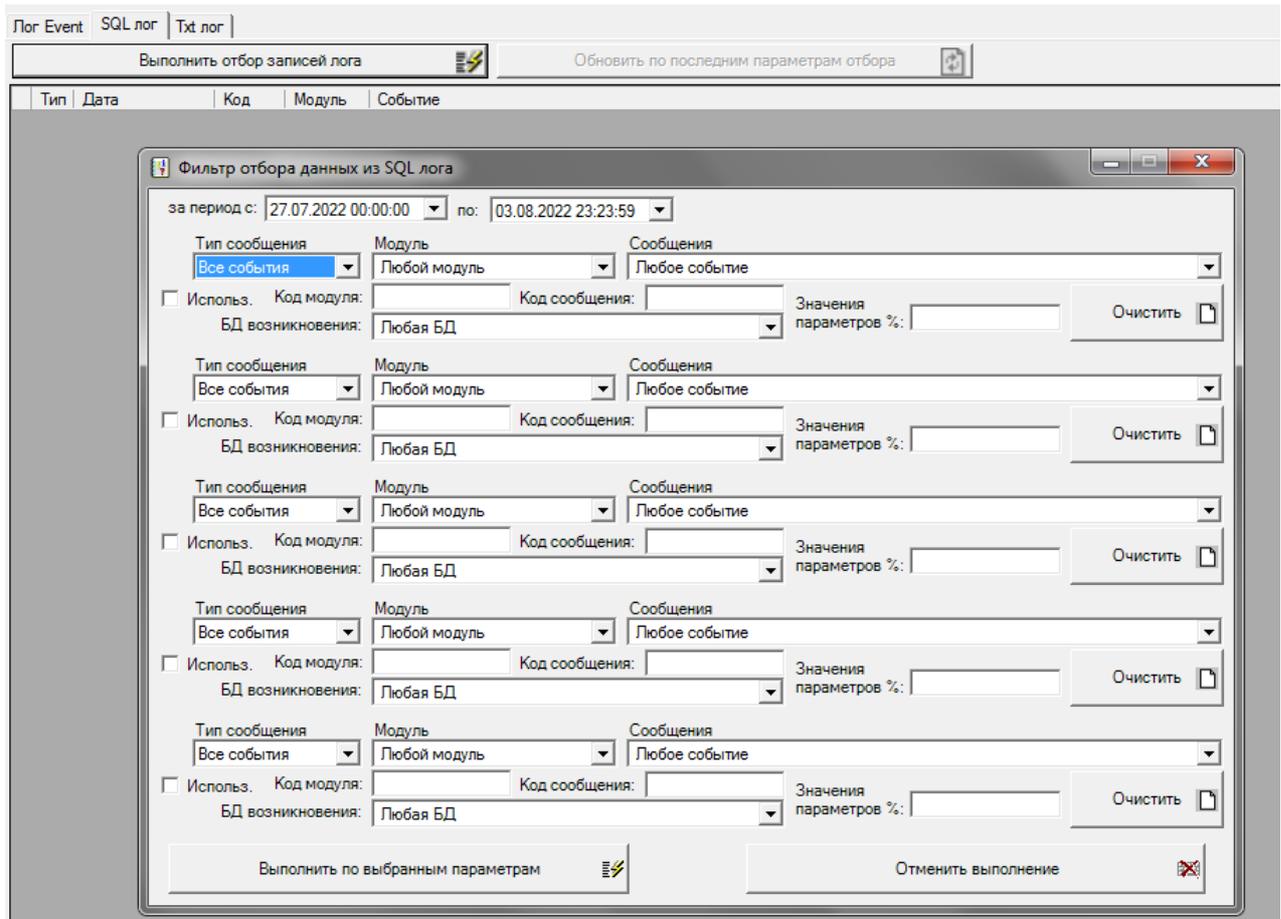
В отчете «Блокировка операций» программа показывает операции которые выполняются в данный момент пользователями в монопольном режиме.

Очередь запросов    Блокировки операций    Ожидание выполнения

Обновить немедленно   Статус выполнения, таймаут обновления: 174 сек.   Удаление блокировки

Текущие выполняемые операции						
Модуль	Операция	Тип	Описание	Начало	Завершение	ID





### Типы событий, фиксируемых в журнале

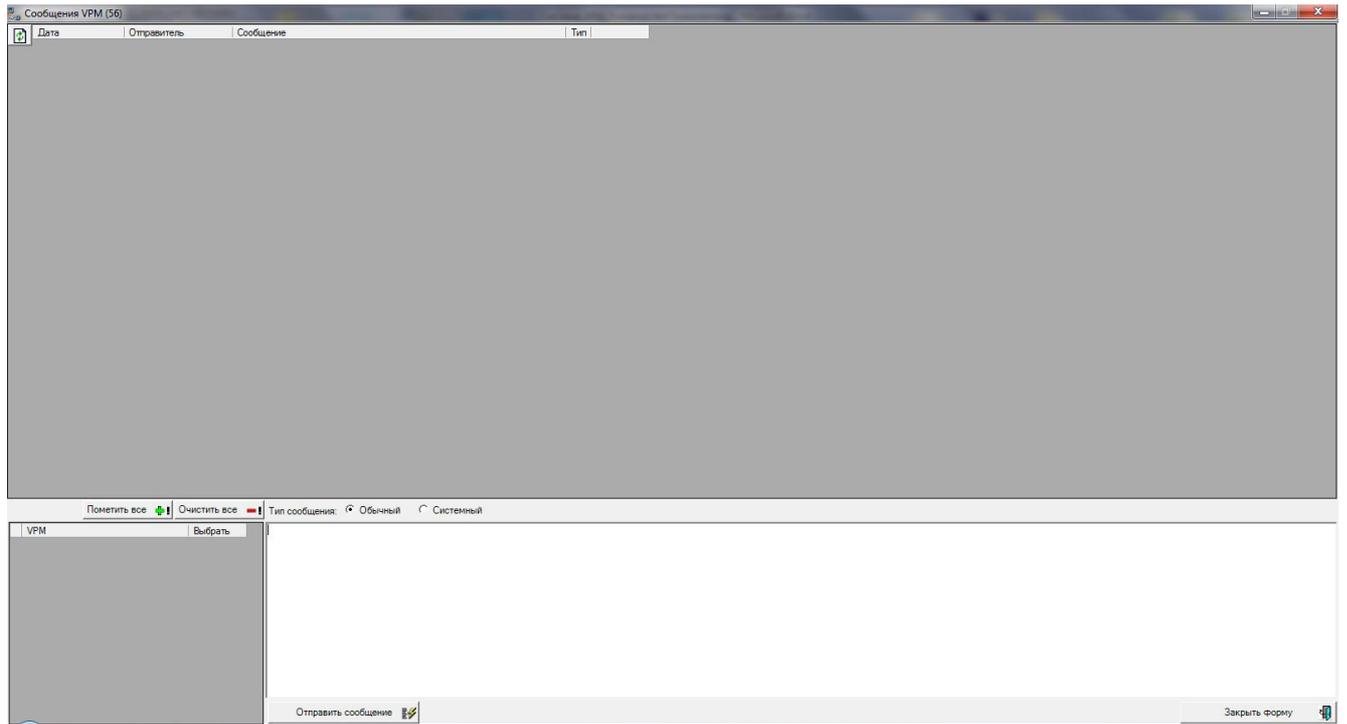
**Сообщения** - Событие, описывающее удачное завершение приложением действия.

**Предупреждение** - Предупреждения о логических ошибках при выполнении действия приложением, или невозможности завершить какую-либо операцию.

**Ошибка** - Ошибка при выполнении приложения, приводящая к невозможности выполнить/завершить операцию.

## 7.3 Сообщения PosX Server

Передача сообщений между базами данных ЦБД и УБД Кассового сервера.



## 8 Формат импорта данных в кассовый сервер

Просмотр справки о структуре файла импорта

Справка о структуре файла импорта

Для каждого выбранного типа выводится соответствующая справка по формату импорта данных.

### 8.1 Импорт групп ручных скидок

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id	ID группы. Если задан, то выполняется обновление для данного ID	Integer(11)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	lnk	Синоним ВО. Если задан, то при отсутствии создается новая, иначе обновляется существующая	VarChar(50)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	nme	Имя группы, если задано только одно из 3-х обязательных (id,lnk,nme) то если такого значения нет, создается новая группа	VarChar(30)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:3
4	ord	Номер для сортировки	Integer(11)	Нет
5	used	Активность(1/0)	Integer(1)	Нет
6	oper	-	VarChar(1)	Нет

### 8.2 Импорт дисконтных групп

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id	ID группы. Если задан, то выполняется обновление для данного ID	Integer(11)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	lnk	Синоним ВО. Если задан, то при отсутствии создается новая, иначе обновляется существующая	VarChar(50)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	nme	Имя группы, если задано только одно из 3-х обязательных (id,lnk,nme) то если такого значения нет, создается новая группа	VarChar(30)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:3
4	ord	Номер для сортировки	Integer(11)	Нет
5	used	Активность(1/0)	Integer(1)	Нет
6	oper	-	VarChar(1)	Нет

### 8.3 Импорт групп товаров подарочных карт

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id	ID группы. Если задан, то выполняется обновление для данного ID	Integer(11)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1

2	lnk	Синоним ВО. Если задан, то при отсутствии создается новая, иначе обновляется существующая	VarChar(50)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	nme	Имя группы, если задано только одно из 3-х обязательных (id,lnk,nme) то если такого значения нет, создается новая группа	VarChar(30)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:3
4	ord	Номер для сортировки	Integer(11)	Нет
5	used	Активность(1/0)	Integer(1)	Нет
6	oper	-	VarChar(1)	Нет

## 8.4 Привязка товара к группам

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	ghand	Внутренний код группы ручной скидки для товара	Integer(12)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	shand	Синоним ВО для группы ручной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:2
5	nhand	Имя группы ручной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:3
6	gdisc	Внутренний код группы дисконтной скидки для товара	Integer(12)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:1
7	sdisc	Синоним ВО для группы дисконтной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:2
8	ndisc	Имя группы дисконтной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:3
9	ggift	Внутренний код группы подарочных сертификатов для товара	Integer(12)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:1
10	sgift	Синоним ВО для группы подарочных сертификатов для товара	VarChar(50)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:2
11	ngift	Имя группы подарочных сертификатов для товара	VarChar(50)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:3
12	gtovar	Внутренний код товарной группы	Integer(12)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:1
13	stovar	Синоним ВО для товарной группы	VarChar(50)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:2
14	ntovar	Имя товарной группы	VarChar(50)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:3
15	gcomplete	Внутренний код группы комплекта	Integer(12)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:1

16	scomplex	Синоним ВО для группы комплекта	VarChar(50)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:2
17	ncomplex	Имя группы комплекта	VarChar(50)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:3

## 8.5 Привязка товара к группе ручных скидок

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	ghand	Внутренний код группы ручной скидки для товара	Integer(12)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	shand	Синоним ВО для группы ручной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:2
5	nhand	Имя группы ручной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 80. Любое из группы. Приоритет в группе:3

## 8.6 Привязка товара к группе дисконтных скидок

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	gdisc	Внутренний код группы дисконтной скидки для товара	Integer(12)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	sdisc	Синоним ВО для группы дисконтной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:2
5	ndisc	Имя группы дисконтной скидки для товара	VarChar(50)	Группа 81. Любое из группы. Приоритет в группе:3

## 8.7 Привязка товара к группе подарочных карт

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	ggift	Внутренний код группы подарочных сертификатов для товара	Integer(12)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	sgift	Синоним ВО для группы подарочных сертификатов для	VarChar(50)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:2

		товара		
5	ngift	Имя группы подарочных сертификатов для товара	VarChar(50)	Группа 82. Любое из группы. Приоритет в группе:3

## 8.8 Привязка товара к товарной группе

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	gtovar	Внутренний код товарной группы	Integer(12)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	stovar	Синоним ВО для товарной группы	VarChar(50)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:2
5	ntovar	Имя товарной группы	VarChar(50)	Группа 83. Любое из группы. Приоритет в группе:3

## 8.9 Привязка товара к группе комплектов

№	Поле	Назначение	Тип	Группа, Обязательность, приоритет
1	id_goods	Внутренний код товара ID_GOODS	Integer(12)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:1
2	barcod	Штрихкод товара	VarChar(40)	Группа 1. Обязательно любое из группы. Приоритет в группе:2
3	gcomplect	Внутренний код группы комплекта	Integer(12)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:1
4	scomplect	Синоним ВО для группы комплекта	VarChar(50)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:2
5	ncomplect	Имя группы комплекта	VarChar(50)	Группа 84. Любое из группы. Приоритет в группе:3