



Интеграция: Документы

Кассовое программное обеспечение
Руководство по администрированию
кассовой программой
Тиллиум.Касса

Содержание

1	Введение	5
2	Определения	5
3	Общие принципы работы.....	5
4	Вход в режим администрирования кассы.....	6
5	Установка пароля	7
6	Выбор элемента меню	7
7	Установка фильтра.....	7
8	Восстановление Spool-файла	7
9	Просмотр и редактирование настроек	8
9.1	Настройки Штрих-ФР	8
9.2	Настройки Linux	8
9.3	Получить hostid.....	9
10	Работа с записями таблиц	9
10.1	Редактирование и удаление записи	9
10.2	Создание новой записи	10
10.3	Условия корректировки значений	10
11	Настройка таблиц.....	10
11.1	Товары.....	10
11.2	Дополнительные коды товаров	11
11.3	Кассиры	12
11.4	ИНН кассира	12
11.5	Курсы	13
11.6	Клиенты	13
11.7	Клиентские карты	14
11.8	Группы	14
11.9	Продавцы	14
11.10	Магазины	15
11.11	Предприятия	15
11.12	Типы оплат.....	16
11.13	Типы карт	16
11.14	Соответствие товарных и клиентских групп	17
11.15	Ограничение скидок по группам клиентов и товаров	18
11.16	Временные скидки по товарам.....	18
11.17	Временные скидки по клиентам.....	19
11.18	Скидки по сумме чека.....	20
11.19	Виды скидок	21
11.20	Ставки НСП.....	23
11.21	Абсолютные скидки по сумме чека	23
11.22	Принадлежность товаров к группам для скидок	24
11.23	Таблицы, используемые для скидок по комплектам	25
11.23.1	Активизация скидок по комплектам	25
11.23.2	Распределение товаров по группам комплектов.....	25
11.23.3	Распределение групп товаров по комплектам.....	25
11.23.4	Установка скидки не на весь товар в группе комплекте, а только на один	26
11.23.5	Описание комплектов и приоритет их выбора в чеке	26
11.24	Налоговые ставки.....	27

11.25	Подарочный сертификат (Автосертификат).....	27
11.25.1	Процедура получение сертификата на кассе	28
11.25.2	Прием сертификата на кассе.....	28
11.25.3	Параметры активации сертификатов на кассе: Таблицы – plug-in	28
11.25.4	Печать сертификата со штрих-кодом на кассе без чека	30
11.26	Корнеры в справочнике внутренних объектов (Отделы магазина).....	30
11.27	Настройки кассы	31
11.28	Настройка Таблицы plug-in	32
12	Дополнительные настройки функционала кассового ПО	32
12.1	Настройка конвертации валюты	33
12.2	Настройка автопечати отчетов при открытии смены и после выполнения Z-отчета	33
12.3	Добавление продавца в чек	33
12.4	Обработка дисконтных карт со штрих-кодом	33
12.5	Не стандартный номер дисконтной карты	34
12.6	Ввод карты со штрих-кодом для проведения оплаты.	34
12.7	Ввод карты с магнитной полосой для проведения оплаты.	34
12.8	Запрос информации о клиенте из TradeX online и вывод информации на экран кассы	35
12.9	Печатать поля для подписи клиента и его фамилии в чек и копию чека	35
12.10	Запрос остатков товара из TradeX по каждой строке чека	35
12.10.1	Основная идея.....	36
12.10.2	Реализация	36
12.10.3	Обработка ошибок:	36
12.10.4	Параметры необходимые для настройки на кассе	36
12.11	Печатать в конце чека общее кол-во товаров	37
12.12	Печатать в чеке названий безналичных оплат	37
12.13	Блокировка нулевой суммы чека после применения скидок.....	37
12.14	Просмотр чеков за смену, печать копии чека и товарного чека.....	37
12.15	Вызов меню печати товарного чека	37
12.16	Установка фиксированной минимальной цены товара	37
12.17	Печать процента скидки в каждой строке чека	37
12.18	Печать дополнительного текста в подножие чека.....	37
12.19	Вывод налоговых ставок в подножие чека	38
12.20	Автоблокировка кассы	38
12.21	Блокировка кассы при открытом денежном ящике.....	38
12.22	Печать логотипа на кассе	38
12.23	Работа с 2-х мерными баркодами для чтения из них заказа для кассы	39
12.24	Контроль и проверка платежей при возврате по чеку продажи	39
12.25	Автоматические процентная и абсолютная скидка на сумму чека	40
12.26	Чтение данных клиентской карты с первого трека	40
12.27	Авторизация кассира по карте с магнитной полосой	40
12.28	Настройка параметров для ручных скидок менеджеров.....	40
13	Несколько дисконтных карт в одном чеке с разными скидками на разные товары	40
14	Скидки на платеж и скидки по обезличенной карте	41
14.1	Скидка на платеж.....	41
14.1.1	Условия работы скидки на платеж.....	41
14.1.2	Параметры активации скидки по кредитным картам на кассе: Таблицы – plug-in	41
14.1.3	Действия кассира	42
14.1.4	Таблица «Скидки в зависимости от типа оплаты».....	42

14.2	Скидка по обезличенной карте	42
14.2.1	Параметры активации скидки по обезличенным картам на кассе: Таблицы – plug-in.....	42
14.2.2	Условия работы скидки по обезличенным картам	43
14.2.3	Описание работы скидки по обезличенной дисконтной карте	43
14.2.4	Карта для скидки и платежная одновременно	43
14.2.5	Таблица «Скидки по диапазону карт»	43
15	Работа с пластиковыми картами	44
15.1	Формат номера пластиковой карты.....	44
15.2	Коды клиентов.....	44
15.3	Диапазоны платежных карт	44
16	Восстановление данных о продажах.....	45
16.1	Для восстановления продаж с кассы надо выяснить:	45
16.2	Варианты восстановления продаж.....	45
16.3	Копирование файлов продаж с помощью проводника	46
16.4	Копирования и переименования файлов продаж, используя программу FAR.....	47
16.5	Восстановление одного отсутствующего чека продажи	47
16.6	Восстановление Z-отчета:.....	48
16.7	Формат записей файла оформленной продажи товара	48
16.8	Формат данных записи оплаты.....	49
16.9	Формат данных записи скидки	50
16.10	Формат данных записи закрытия смены.....	51
17	Просмотр журналов работы кассы	52
18	Таблица Настройки plug-in	53
19	Таблица Настройки кассы	53
20	Таблица Настройки Linux.....	54
21	Инструкция по настройке программы РnTTY.....	57

1 Введение

Электронная контрольно-кассовая машина представляет собой программно-аппаратный комплекс (ПАК), состоящий из специализированного кассового аппарата (POS – терминала) и пакета прикладных программ.

Данный комплекс относится к активным системным контрольно-кассовым машинам (КММ).

К комплексу могут быть подключено различное оборудование:

- фискальный регистратор для получения и регистрации фискальных документов и отчетов;
- сканер штриховых кодов;
- внешний принтер документов;
- банковские терминалы;
- другое специализированное оборудование.

Пакет прикладных программ (далее в тексте кассовая программа) работает под управлением операционной системы Linux и предназначен для проведения операций по продаже товаров и услуг в оптовой и розничной торговле за наличный и безналичный расчет, формирование фискальных документов и печать их на фискальном регистраторе.

Кассовая программа соответствует законам РФ, в том числе ФЗ-54, поддерживает обязательную маркировку товаров, осуществляет продажу алкогольной продукции через ЕГАИС. Данные передаются в ОФД по протоколам Форматов Фискальных Данных 1.2.

По операциям, которые не требуют online взаимодействия, система работает полностью в режиме offline,. Все данные для продажи по ценам, акциям и т.д. хранятся в базе данных на кассе.

Передача данных на кассу о товарах, акциях и продаж обратно осуществляется в реальном режиме при наличии связи между кассой и кассовым сервером, который отвечает за централизованный обмен данными и управление параметрами кассовой программы. При отсутствии связи передача данных будет осуществлена автоматически при ее восстановлении. Различные функционалы кассовой программы можно настраивать через дополнительные параметры централизованно для всех и индивидуально для каждой или группы касс.

В системе осуществлена поддержка мониторов с touch-интерфейсом и работа со вторым «клиентским» монитором, вывод на него состава чека, дополнительных рекламных материалов (видео и изображений) и целевых акций.

В кассовой программе реализована интеграция с внешними видео-комплексами для контроля работы кассиров. В системе осуществляется логирование и централизованное сохранение всех действий кассира на кассе. Основные операции в программе могут осуществляться с авторизацией по паролю.

2 Определения

Активная системная контрольно-кассовая машина (ККМ) - контрольно-кассовая машина (ККМ), обладающая программно-аппаратными возможностями для работы в компьютерно - кассовой системе, управляя при этом работой системы.

POS-терминал - ККМ с фискальной памятью, обладающая возможностями персонального компьютера по вводу-выводу, хранению, обработке и отображению информации.

3 Общие принципы работы

Режим администрирования кассовой программы 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.

Вся справочная информация (данные о товарах, клиентах, курсах валют, кассирах, продавцах), необходимая для работы кассовой программы, загружается из базы BackOffice центрального офиса:

- при запуске магазина, когда на комплекс передаются все необходимые справочники;
- при появлении в базе BackOffice новых данных или возникновении изменений в существующих.

4 Вход в режим администрирования кассы

Вход в режим администрирования кассы возможен непосредственно на кассе или удаленно, используя программу Putty. Данный режим должен быть доступен только администратору системы.

Для того чтобы войти в режим администрирования на кассе:

- *для кассы с графическим режимом Ubuntu (64-bit)*

Переход в текстовый режим администрирования происходит поверх графического режима кассовой программы.

Нажать комбинацию клавиш на клавиатуре:

1. **ALT+SHIFT+F1** – переход в графический режим кассовой программы.
2. **ALT+SHIFT+F2** – вход в текстовый режим администрирования под пользователем admin.

Логин и пароль = admin

3. **ALT+SHIFT+F5** – вход в режим администрирования под пользователем root.

Перезагрузка кассы

```
ssh -p 5022 ub@127.0.0.1
```

```
borlas0904
```

```
sudo reboot
```

```
borlas0904
```

- *для кассы с текстовым режимом.*

Нажать комбинацию клавиш на клавиатуре:

1. **CTRL+ALT+DEL**,
2. **ALT+F3 (ALT+БЕЗНАЛ)**;

- *для кассы с графическим интерфейсом с тачскрином.*

Для данного режима необходимо подключить клавиатуру к кассе.

Нажать комбинацию клавиш на клавиатуре:

1. **CTRL+ALT+F3 (CTRL+ALT+БЕЗНАЛ)**
2. **CTRL+ALT+DEL**.

- *для кассы с графическим интерфейсом.*

Нажать комбинацию клавиш на клавиатуре:

1. **CTRL+ALT+F1 (CTRL+ALT+НАЛ), КАСКА ПЕРЕЙДЕТ В ТЕКСТОВЫЙ РЕЖИМ**
2. **CTRL+ALT+DEL**
3. **ALT+F3 (ALT+БЕЗНАЛ).**

- *для кассы с графическим интерфейсом, клавиатура Posiflex:*

Нажать комбинацию клавиш на клавиатуре

1. **CTRL+ALT+F3 (CTRL+ALT+БЕЗНАЛ)**
2. **CTRL+ALT+F1 (CTRL+ALT+НАЛ), КАСКА ПЕРЕЙДЕТ В ТЕКСТОВЫЙ РЕЖИМ**
3. **CTRL+ALT+DEL**
4. **ALT+F3 (ALT+БЕЗНАЛ)**

Примечание: для того, чтобы после выхода из режима администрирования вернуться в экран кассира, необходимо нажать комбинацию клавиш **ALT+F1 (ALT+НАЛ)**, для кассы с графическим интерфейсом **ALT+F2 (ALT+ДЕН ЯЩИК)**.

5 Установка пароля

При первом входе программа требует установить пароль для входа в программу, который запрашивается при дальнейших входах в данный режим. Пароль по умолчанию можно установить **123456**.

6 Выбор элемента меню

Меню содержит пять элементов. Элемент меню **ВЫХОД** позволяет завершить сеанс администрирования кассы либо сменить пароль для входа в данный режим.

Выход Таблицы фильтр Spool Настройки Весы

Товары
Дополнительные коды товаров
Товарные группы
Кассиры
Курсы
Клиенты
Клиентские карты
Группы
Продавцы
Магазины
Предприятия
Типы оплат
Типы карт
Соответствие товарных и клиентских групп
Временные скидки по товарам
Временные скидки по клиентам
Скидки по сумме чека
Виды скидок
Ставки НДС
настройки plug-in
настройки кассы
Абсолютные скидки по чеку

Элемент меню **ТАБЛИЦЫ** позволяет просматривать и редактировать данные таблиц.

С помощью клавиш-стрелок (↓, →, ←) выберите в меню элемент **ТАБЛИЦЫ** и, нажав клавишу **ENTER**, разверните меню.

С помощью клавиш-стрелок (↓, ↑) выберите для редактирования нужную таблицу, нажмите клавишу **ВВОД**.

Существует возможность выполнить поиск параметра по шаблону, введенному с помощью элемента меню **ФИЛЬТР**. С помощью элемента меню **SPOOL** можно выполнить операцию повторной передачи информации (Spool-файла), сформированной кассовой программой, для обработки в BackOffice.

7 Установка фильтра

Нажав клавишу **m** или выбрав пункт меню **ФИЛЬТР**, можно ввести маску для фильтрации строк вызванной таблицы по ключевым полям (обычно первое поле списка). Например:

Введите маску:
password

По выбранной маске будут отфильтрованы все строки, содержащие в названии параметра слово **password**.

8 Восстановление Spool-файла

Подробно восстановление продаж описано в пункте **13. Восстановление данных о продажах**.

Данный режим используется для восстановления файлов с продажами из базы данных программы POSX для передачи в BackOffice путем повторной отправки чеков за указанную смену.

Выход Таблицы фильтр Spool Настройки Весы

Восстановление Spool-файла

При активизации предлагается указать нужный номер смены из числа закрытых смен.

<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Введите номер смены</div> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">18</div>

чеки за 18 смену записаны в /tmp/cassa1.000

Необходимо помнить, что по умолчанию программа хранит чеки продаж, выполненных в течение месяца (за 35 дней). Данным способом информация о Z-отчете не восстанавливается.

Длительность хранения чеков в программе настраивается с помощью параметра **ArchiveChequeDay** в таблице **Настройки кассы**.

Используя команду **net use**, подключиться к сетевому ресурсу **tmp**.

Подключение с помощью сетевого имени:

```
net use k: \\cassa1\tmp /user:kassir
```

Подключение с использованием IP-адреса кассы:

```
net use k: \\XXX.XXX.XXX.XXX\tmp /user:kassir,
```

где XXX.XXX.XXX.XXX – указывается IP-адрес кассы.

На запрос пароля введите: abcdef.

Вручную перекладываем файл из k:\tmp\cassa1.000 в P:\in (c:\usr\spool\uucppublic\in). TradeX автоматически обработает файл. (где: cassa1 – hostname кассы – сетевое имя кассы)

9 Просмотр и редактирование настроек

Для того чтобы просмотреть и, при необходимости, скорректировать параметры информационного обмена кассовой программы с BackOffice, используется элемент меню **НАСТРОЙКИ**. Элемент меню **НАСТРОЙКИ ШТРИХ-ФР** в настоящее время не используется.

9.1 Настройки Штрих-ФР

Настройки Штрих-ФР активизируются при использовании фискального регистратора Штрих-ФР в качестве принтера в случае, когда кассовая программа устанавливается на стандартный компьютер.

9.2 Настройки Linux

Элемент меню **Настройка Linux** используется для просмотра и редактирования сетевых настроек кассы (сетевой имя, IP-адрес), параметров подключения к почтовому серверу. Подробнее параметры настроек описаны в **Приложении Г**.

Выход Таблицы Филتر Spool Настройки Весы		
Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
cronstartasyncgetter	1	Запускать asyncgetter по таймеру (0\$
cronstartasyncsender	1	Запускать asyncsender по таймеру (0\$
cronstartautoupdwte	1	Запускать autoupdate по таймеру (0\$
cronstartgetter	1	Запускать getter по таймеру (0-нет,\$
cronstartsender_sh	1	Запускать sender.sh по таймеру (0-н\$
cronstartuucico	1	Запускать uucico по таймеру (0-нет,\$
DELTA	5	Разн. между ном. пришедшего и ожида\$
DELTATIME	1000	Сколько времени в секундах должно п\$
digitsin	000	Номер последнего пришедшего из 50 ф\$
hostname	cassa1	Сетевое имя машины \$
ipaddress	10.0.3.69/255.0.0.0	Сетевой адрес и маска машины \$
KASSA2NUMBER	0	Преобразовывать или нет буквенный к\$
licence	08FD12BB0AE5F1FD0E7D	Лицензия для фискального сервера \$
NOTSTARTUUCICO		Запускать соединение по UUCP (прогр\$
PPPCALLCOMMAND	ATD	Команда добавляемая к телефонному н\$
PPPCONSTART	0	Запустить – 1 или нет – 0 исходящее\$
PPPDEBUG	debug	Для вывода информации по отладке PP\$
PPPGPRS	1	PPP соединение через GPRS 1 – да, \$
PPPIDLETIMEOUT		Время через которое выключается PPP\$
PPPLINECONTROL	crtsects	Тип котроля для линии передачи мод\$

ВНИМАНИЕ! Для того чтобы посмотреть реальные значения параметров сетевого подключения, необходимо перейти в нужную строку и открыть для просмотра.

При изменении IP-адреса кассы и/или ее сетевого имени необходимо перезагрузить кассу.

9.3 Получить hostid






Данный раздел используется для получения информационного файла hosted.

Для того, чтобы получить информационный файл, необходимый для дальнейшего оформления лицензии надо в меню выбрать элемент **Настройки**, затем перейти в строку **Получить hostid**.



Выход Таблицы Филтер Spool Настройки Весы				
DATETIME	MAC	POSSN	UUNAME	DISCSN
2005-01-26 12:52:13	0004acaca2e1	07140384	cassa1	F12QPRIME

Войти в режим редактирования записи (нажать Enter). Сформированную запись сохранить. Выйти из режима администрирования кассовой программы. Сформированный файл лежит в каталоге: /home/kassir/posemu/hostid, имя файла: **hostid_YYYYYYYY.txt**, где YYYYYYYY – серийный номер кассы.

10 Работа с записями таблиц

Список таблиц отображается при активизации пункта меню **ТАБЛИЦЫ** или **НАСТРОЙКИ**. С помощью клавиш-стрелок , ,  выберите в меню нужный пункт и разверните список. Затем с помощью клавиш-стрелок ,  выберите для редактирования нужную таблицу, нажмите клавишу **ВВОД**.

10.1 Редактирование и удаление записи

Выберите с помощью клавиш-стрелок (, ), **СТРАН.ВВЕРХ**, **СТРАН.ВНИЗ**, **НАЧАЛО СПИСКА (НОМЕ)**, **КОНЕЦ СПИСКА (END)** нужную строку таблицы и нажмите **ВВОД**, чтобы его отредактировать или удалить.

Редактирование записи

Название параметра : report-password-val
Значение параметра : 123456
Описание параметра : Пароль для доп. отчетов

<OK> <DELETE> <CANCEL>

В момент открытия окна **Редактирование записи** курсор находится на поле **CANCEL**. С помощью клавиши **TAB** перейдите на нужное поле и отредактируйте его. Для сохранения отредактированного

значения нажмите клавишу **ДЕН. ЯЩИК** (F2) или с помощью **TAB** перейдите на поле **ОК** и нажмите клавишу **ENTER**. Для отмены редактирования необходимо перейти на поле **CANCEL**.

10.2 Создание новой записи

Чтобы создать новую запись в таблице, достаточно открыть для редактирования любую запись таблицы и отредактировать ключевое поле (обычно первое). При сохранении будет создана новая запись, а старая останется без изменения.

10.3 Условия корректировки значений

При корректировке записей какой-либо таблицы необходимо помнить, что 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: таблица Настройки кассы , параметры TitleCheque1 , TitleCheque2 , TitleCheque3	– если смена открыта, измененный текст будет печататься ТОЛЬКО после закрытия смены (Z-отчет).

11 Настройка таблиц

В разделе «Таблицы» приводится список рабочих таблиц кассовой программы, с описанием формата записей и примерами.

11.1 Товары

Таблица содержит список товаров с указанием артикула и цены. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла (файлов) из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы				
Код товара	Название			Цена
000000000001	000-5678901	джемпер	жен	25.00
000000000002	000-5678902	джемпер	жен	25.00
000000000003	000-5678903	джемпер	жен	25.00
000000000004	000-5678904	джемпер	жен	25.00
000000000005	000-5678905	джемпер	жен	25.00
000000000006	000-5678906	джемпер	жен	25.00
000000000007	000-5678907	джемпер	жен	25.00
000000000008	000-5432167	свитер	жен	29.00
000000000009	000-5432169	свитер	жен	29.00
000000000010	000-5432170	свитер	жен	29.00
000000000011	000-5432171	свитер	жен	29.00
000000000012	000-5432172	свитер	жен	29.00
000000000013	000-5432173	свитер	жен	29.00

Редактирование записи

Код товара : 000002769776
 Название : ТРУСЫ
 Группа : 009
 Цена : 22.00
 Код скидочной группы : 0
 Мин цена товара после скидок : 0.00
 Единица измерения : ШТ
 Код группы НДС : 0
 Код группы НСП : 0
 Показывать на кассе : 1
 Доп. название :
 Объем алкоголя : 1
 Дата начала : 2022-01-01
 Время начала : 13:10:05

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код товара	– уникальный идентификатор товара в справочнике;
Название	– короткое название товара;
Группа	– код товарной группы, куда входит товар;
Цена	– розничная цена товара;
Код скидочной группы	– код товарной скидочной группы;
Мин цена товара после скидок	– ограничение по значению розничной цены при применении скидки;
Единица измерения	– заданная учетная единица измерения;
Код группы НДС	– код ставки НДС, не используется;
Код группы НСП	– не используется;
Показывать на кассе	– всегда 1;
Доп. название	– выводится рядом с бар-кодом в нижней части экрана, не используется;
Объем алкоголя	- объем для алкоголя (или 1)
Дата начала	- дата начала продаж
Время начала	- время начала продаж

11.2 Дополнительные коды товаров

Таблица содержит список дополнительных кодов товаров. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы				
Доп. код	Код товара	Кол-во ед	Цена если	№ комис
000005620357	000000000001	1.000	0.00	0
000005620364	000000000002	1.000	0.00	0
000005620365	000000000003	1.000	0.00	0
000005620366	000000000004	1.000	0.00	0
000005620378	000000000005	1.000	0.00	0
000005620361	000000000006	1.000	0.00	0
000005620375	000000000007	1.000	0.00	0
01803-11208	000000000008	1.000	0.00	0
01803-11509	000000000009	1.000	0.00	0
01803-11140	000000000010	1.000	0.00	0
01803-11221	000000000011	1.000	0.00	0
01803-11765	000000000012	1.000	0.00	0
01803-11456	000000000013	1.000	0.00	0
01803-11345	000000000014	1.000	0.00	0
01803-11845	000000000015	1.000	0.00	0

Редактирование записи

Доп. код : 01803-10134.5
Код товара : 000005645480
Показывать на кассе : 1
Кол-во ед : 1.000
Цена если > 0 : 0.00
№ комис : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Доп. код	– оригинальный код товара либо бар-код поставщика, если используется;
Код товара	– бар-код товара
Показывать на кассе	– всегда 1;
Кол-во ед.	– количество товара в строке чека, всегда 1;
Цена если > 0	–
№ комис	– id комиссионера, признак комиссионного товара

11.3 Кассиры

Таблица содержит список кассиров из состава сотрудников торговой организации. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Код Имя кассира

1 Ермилова Е.
2 Белова М.
99 Тестовый кассир

Редактирование записи

Код : 99
Имя кассира : Тестовый кассир
Пароль : 1999

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код	– код кассира, вводится при регистрации в программе;
Имя кассира	– фамилия, инициалы кассира, отображается на экране, печатается в чеке;
Пароль	– используется при регистрации кассира в программе.

11.4 ИНН кассира

Таблица содержит список кассиров из состава сотрудников торговой организации и значение ИНН кассира. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Код кассира ИНН кассира Длинное имя кассира

1 1234567887
2 3458543122
99

Редактирование записи

Код кассира : 1
ИНН кассира : 1234567887
Длинное имя кассира :

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код кассира	– код кассира, вводится при регистрации в программе;
ИНН кассира	– ИНН кассира, передается в чеке в ОФД;
Длинное имя кассира	– используется как справочная информация.

11.5 Курсы

В таблице хранится список валют, используемых при расчете. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы фильтр Spool Настройки Весы

Дата	Курс	Название
2005-12-31	37.000	EUR
2005-12-31	30.000	USD
2005-12-31	1.000	RUR

Редактирование записи

Дата : 2005-12-31
Курс : 30.000
Название : USD

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Дата	– дата, когда установлен курс валюты;
Курс	– числовое значение курса валюты;
Название	– краткое название валюты.

11.6 Клиенты

Таблица содержит перечень (список) клиентов, для которых определены скидки. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы фильтр Spool Настройки Весы

Код клиента	Имя клиента	Скидка	Срок действия	Группа
1111	Постоянный клиент	5.00	2030-03-22	0
5555	Рекламная скидка	3.00	2030-03-22	0
7777	VIP клиент	15.00	2030-03-31	0
777777	Мищенко С.А.	3.00	2030-12-31	0
20000005	Лещев Я.Ф.	0.00	2030-12-31	0

Редактирование записи

Код клиента : 7777
Имя клиента : VIP клиент
Скидка : 15.00
Срок действия : 2030-03-31
Группа : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
--------------------	----------

Код клиента	– уникальный код розничного клиента;
Имя клиента	– фамилия, инициалы клиента либо иная число - буквенная комбинация;
Скидка	– значение скидки в процентах;
Срок действия	– срок действия скидки для данного клиента;
Группа	– код клиентской скидочной группы, в которую входит данный клиент, если 0 – клиент не принадлежит клиентской скидочной группе.

11.7 Клиентские карты

В таблице определяется соответствие между кодом клиента и номером его дисконтной карты. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы	
Клиентская карта	Код клиента
30912987083	7777

Редактирование записи

Клиентская карта : 30912987083
Код клиента : 7777

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Клиентская карта	– уникальный код дисконтной карты;
Код клиента	– уникальный код клиента.

11.8 Группы

Таблица содержит информацию о группах товаров (код и наименование). Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы	
Код	Название группы
000	TEST
001	ПАРФЮМ
002	ОДЕЖДА ТЕКСТИЛЬ
003	ОДЕЖДА ТРИКОТАЖ
005	ОДЕЖДА ДЕНИМ
006	ОДЕЖДА КОЖАН
007	ОДЕЖДА НАТУР МЕХ

Редактирование записи

Код : 006
Название группы: ОДЕЖДА ИЗ НАТ.МЕХА

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Код	– уникальный код товарной группы;
Название группы	– название товарной группы.

11.9 Продавцы

Таблица содержит список продавцов из состава сотрудников торговой организации. Значения полей таблицы заполняются при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Код	Имя продавца	Тип продавца
1	продавец 1	1
2	Белова Т.Н.	1
7	Пупкин	1

Редактирование записи

Код : 7
Имя продавца : Пупкин
Тип продавца : 1

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Код	– код продавца, вводится при формировании чека;
Имя продавца	– фамилия, инициалы продавца, отображается на экране, печатается в чеке;
Тип продавца	– всегда 1.

11.10 Магазины

Таблица устанавливает соответствие между кодом предприятия и кодом магазина. Значение устанавливается при настройке кассы для обмена данными с сервером BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Код магазина	Код предприятия	Название магазина	Тип магазина
A	A	us-pos1	1
Z	Z	us-pos1	1

Редактирование записи

Код магазина : Z
Код предприятия : Z
Название магазина : us-pos1
Тип магазина : 1

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Код магазина	– буквенный код (англ. алфавит), различается регистр букв;
Код предприятия	– буквенный код (англ. алфавит), различается регистр букв;
Название магазина	– всегда us-pos1;
Тип магазина	– всегда 1.

11.11 Предприятия

Таблица соответствия кода предприятия и названия - используется для установки названия магазина в чеке и на экране (режим регистрации продаж).

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Код предприятия Название предприятия

A	work
Z	Зал универсама

Редактирование записи

Код предприятия : Z
Название предприятия : Зал Универсама
Адрес предприятия :
Телефон предприятия :
Тип предприятия : 1

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Пояснение: При данных настройках таблицы **МАГАЗИНЫ** и **ТАБЛИЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ** магазин с кодом **Z** будет иметь код предприятия **Z** и соответственно название "Зал универсама"

Название параметра	Описание
Код предприятия	– буквенный код (англ. алфавит), различается регистр букв;
Название предприятия	– короткое название магазина, отображается на экране кассира, печатается в чеке;
Адрес предприятия	– в настоящее время не используется;
Телефон предприятия	– в настоящее время не используется;
Тип предприятия	– всегда 1.

11.12 Типы оплат

В таблице приведен список типов оплат, используемых на кассе. Отображается при нажатии функциональной клавиши **БЕЗНАЛ**. Добавление и редактирование таблицы типов оплат осуществляется в BackOffice в центральной базе.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы

Ном	Тип	Название оплаты	Карта	Онлайн	Назв. при перед.
1	P	Наличные	0	0	
2	h	Кредитные карты	0	0	
3	h	Кредитные карты (offline)	0	0	
4	h	ПИНПАД	0	1	ПИНПАД
5	h	VISA	0	0	4000000000000000

Редактирование записи

Ном : 4
Тип : h
Название оплаты : ПИНПАД
Карта : 0
Онлайн : 1
Назв. при перед. : ПИНПАД

<OK> <DELETE> <CANCEL >

Название параметра	Описание
Ном	– номер строки в таблице, номер типа оплаты в базе;
Тип	– P - наличные оплаты, h - безналичные оплаты (буквы латинские);
Карта	– при установке в 1 запрашивает номер карты и ее срок действия;
Онлайн	– при установке в 1 пытается произвести онлайн авторизацию карты;
Назв. при передаче	– строка, передаваемая серверу при безналичной оплате не по карте.

11.13 Типы карт

Таблица содержит список платежных карт, используемых при безналичной оплате. Значения полей таблицы, стандартных диапазонов банковских карт с пункта 1 по 16, заполняются в момент установки программы. При использовании пластиковых дисконтных карт необходимо описать в справочнике используемый диапазон.

Добавление в таблицу нового диапазона карт (банковской или дисконтной) осуществляется в BackOffice в Центральной базе. На кассы диапазоны передаются вместе с платежами.

Выход Таблицы Филتر Spool Настройки Весы					
Ном	Тип	Вн. ном	Название диап.	Начало диап.	Конец диап.
1	1	2	VI Visa	40000000000000	49999999999999
2	1	2	VI Visa	4000000000000000	499999999999999
3	1	2	EU Eurocard/Mas	5100000000000000	559999999999999
4	1	2	JC JCB	3528000000000000	358999999999999
5	1	2	DC DinersClub	3000000000000000	309999999999999
6	1	2	DC DinersClub	3600000000000000	369999999999999
7	1	2	DC DinersClub	3800000000000000	389999999999999
8	1	2	AM AmericanExpr	3700000000000000	379999999999999
9	1	2	EU Cirrus Maest	5000000000000000	509999999999999
10	1	2	EU Cirrus Maest	500000000000000000	5099999999999999
11	1	2	EU Cirrus Maest	5000000000000000000	50999999999999999
12	1	2	EU Cirrus Maest	50000000000000000000	509999999999999999
13	1	2	EU Cirrus Maest	560000000000000000	6799999999999999
14	1	2	EU Cirrus Maest	56000000000000000000	67999999999999999
15	1	2	EU Cirrus Maest	560000000000000000000	679999999999999999
16	1	2	EU Cirrus Maest	5600000000000000000000	6799999999999999999
17	1	2	SB СБЕРКАРТ	964300000000000000	9643999999999999
18	2	2	discont	3000000000000000001	3000000000000000999

Просмотреть, откорректировать, добавить диапазоны карт на кассе возможно вручную, но после передачи видов оплат они изменятся на переданные.

Для того чтобы ввести в таблицу вручную новый диапазон карт (банковской или дисконтной), необходимо войти в редактирование любой записи таблицы. Корректируются поля: **Ном** (значение должно отличаться от существующих), **Тип** (указывается код типа карты), **Название диапазона**, заносится начальное и конечное числовые значения диапазона номеров карт. При изменении номера на новый данный диапазон добавляется в список диапазонов.

Например, для дисконтных карт:

Редактирование записи

Ном : 17
 Тип : 2
 Вн. ном : 0
 Название диап. : discount
 Начало диап. : 30000000000000001
 Конец диап. : 3000000000000000999

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Ном	– произвольное число, определяющее группу карт;
Тип	– значения: 1 - платежная карта; 2 - дисконтная карта; 3 - и та и другая одновременно;
Вн. Ном	– номер оплаты из таблицы "Типы оплат" для платежной карты;
Название диап.	– название типа карты (для кредитной – стандартное, для дисконтной – произвольное, может отсутствовать);
Начало диап.	– начальное значение диапазона номеров карт;
Конец диап.	– конечное значение диапазона номеров карт.

11.14 Соответствие товарных и клиентских групп

Данная таблица описывает ограничение на предоставляемые розничным клиентам, входящим в клиентскую скидочную группу, скидки на определенные товарные скидочные группы.

Например, клиент, входящий в 7 группу клиентов получает скидки только по 1 скидочной группе товаров, а по другим не получает.

Выход Таблицы Филтер Spool Настройки Весы					
Код клиентской группы	Код товарной группы	Процент ск	Приоритет	Код акции	
7	1	0.00	0	0	
1	12	0.00	0	0	

Редактирование записи

Код клиентской группы : 7
Код товарной группы : 1
Процент скидки : 0.00
Приоритет : 0
Код акции : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	– уникальный внутренний код клиентской скидочной группы;
Код товарной группы	– уникальный внутренний код товарной скидочной группы.
Процент скидки	– процент скидки
Приоритет	– приоритет применения
Код акции	– код акции

11.15 Ограничение скидок по группам клиентов и товаров

Можно установить максимально допустимое значение скидки, предоставляемое по дисконтной карте для клиентов, входящих в клиентскую группу скидок. Если текущая скидка клиента в справочнике розничных клиентов меньше установленного ограничения, то будет предоставлена полная скидка. В противном случае будет предоставлена скидка с закладки ограничений.

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

У клиента в чеке определяется клиентская группа и для каждого товара определяется товарная группа. Если для данной комбинации товарной и клиентской группы существует ограничение скидки ниже, чем скидка клиента то применяется это ограничение.

Если в таблице ограничения скидок вместо товарной группы установлено «-1», то ограничение действует на все товары.

Выход Таблицы фильтр Spool Настройки Весы

Код клиентской группы Код товар. группы 5 Ограничение % скидки

65	-1	5.00
31	2	3.00
25	-1	10.00

Редактирование записи

Код клиентской группы : 65
Код товар. группы 5 : -1
Ограничение % скидки : 5.00

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	– уникальный внутренний код клиентской скидочной группы
Код товарной группы	– уникальный внутренний код товарной скидочной группы 0 - все кроме описанных, -1 - все товары.
Ограничение % скидки	- процент ограничения скидки клиента

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

11.16 Временные скидки по товарам

В таблице определяется действие временных скидок на группы товаров в зависимости от времени суток, дней недели. Кроме того, устанавливается временной интервал, в течение которого действует скидка. Значения параметров устанавливается при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы									
Код	% скид	Время начала	Время конца	Дата начала	Дата конца	Тип	Дни	% макс	
1	5.00	09:00:00	11:59:59	2020-03-01	2020-05-31	5	0	100.00	
2	10.00	00:00:00	23:59:59	2020-01-01	2021-12-31	5	0	10.00	

Редактирование записи

Код товарной группы : 1
 Название группы : Скидка 5%
 % скидки : 5.00
 Время начала : 09:00:00
 Время конца : 11:59:59
 Дата начала : 2020-03-01
 Дата конца : 2020-05-31
 Тип скидки : 5
 Дни недели : 0
 % макс : 100.00

Данная запись в таблице означает, что на товары с определенным кодом (в данном случае 1) скидочной товарной группы покупатель получает скидку в 5% ежедневно с 9:00 до 12:00 с 1 марта 2020 г. по 31 мая 2020 г. не зависимо от дня недели.

Название параметра	Описание
Код товарной группы	– внутренний уникальный код товарной скидочной группы;
Название группы	– название товарной скидочной группы;
% скидки	– значение скидки в процентах;
Время начала	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	– время конца действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Дата начала	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;
Дни недели	– число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64
% макс.	– максимальное значение скидки, которое может быть в чеке, не более 100%.

Если скидка на товар, входящий в товарную группу скидок, ограничена максимальным процентом, то **ограничение действует всегда и не зависит** от сроков действия самой товарной группы скидок. Сроки действия товарной группы скидок применяются к основной скидке.

11.17 Временные скидки по клиентам

В таблице определяется действие временных скидок на группы товаров в зависимости от времени суток, дней недели. Кроме того, устанавливается временной интервал, в течение которого действует скидка. Значения параметров устанавливается при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы							
Код	Время начала	Время конца	Дата начала	Дата конца	Тип	Дни	Флаг
7	00:00:00	23:59:59	2008:03:01	2008:03:31	4	65	1
8	00:00:00	23:59:59	2008:05:20	2008:06:20	4	0	0

Данная запись в таблице означает, что клиентам из группы 8 разрешено получать скидку ежедневно с 00:00:00 до 23:59:59 с 18 марта 2004 г. по 18 марта 2005 г. не зависимо от дня недели на товары, определенные в таблице соответствия товарных и клиентских групп.

Редактирование записи

Код клиентской группы : 8
 Название клиентской группы :
 Время начала : 00:00:00
 Время конца : 23:59:59
 Дата начала : 2008-05-20
 Дата конца : 2008-06-20
 Тип скидки : 4
 Дни недели : 0
 Флаг : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	– внутренний уникальный код клиентской скидочной группы;
Название клиентской группы	– название клиентской скидочной группы;
Время начала	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	– время конца действия скидки;
Дата начала	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;
Дни недели	– число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). <div> Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64 </div>
Флаг	– если 0, то клиентам из данной группы можно получать скидку на все товары.

11.18 Скидки по сумме чека

В данной таблице можно указать итоговую сумму чека, при превышении значения которой покупателю будет предоставляться скидка в размере указанного процента. Значение параметра устанавливается при передаче соответствующего файла из базы VaskOffice либо редактируется локально.

Выход Таблицы фильтр Spool настройки Весы

Код Сумма по чеку % скид Время нач Время кон Дата начал Дата конца Тип Дни

1	1500.00	3.000	00:00:00	23:59:59	2005-03-15	2005-04-15	6	0
---	---------	-------	----------	----------	------------	------------	---	---

Редактирование записи

Код клиентской группы : 1
 Название : Скидка
 Сумма по чеку : 1500.00
 % скидки : 3.00
 Время начала : 00:00:00
 Время конца : 23:59:59
 Дата начала : 2005-03-15
 Дата конца : 2005-04-15
 Тип скидки : 6
 Дни недели : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	– значение может быть равно 0, иначе - внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка;
Название	– описание скидки, может быть пустым;
Сумма по чеку	– сумма покупки, при превышении которой дается скидка;

% скидки	– значение скидки в процентах;
Время начала	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	– время конца действия скидки;
Дата начала	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;
Дни недели	– число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64

11.19 Виды скидок

Таблица содержит список скидок, используемых на кассе, и определяет очередность применения существующих скидок. Таблица формируется в момент инициализации кассы, редактируется локально либо устанавливается при передаче соответствующего файла из базы BackOffice.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы							
Номер	% скидки	Название скидки	Очеред	Как дей	Испол	Устан	Дей
1	0.00	Скидка свободная на строку	2	1	1	0	
2	0.00	Скидка свободная на чек	2	1	1	1	
3	0.00	Абсолютная скидка	0	33	1	1	1
4	0.00	Персональная карта	1	2	1	0	1
5	0.00	Временная скидка	2	2	1	0	0
6	0.00	Скидка на сумму чека	2	2	0	0	0
7	0.00	Абсолютная скидка на строку	3	18	1	1	0
8	0.00	Абсолютная скидка на товар	3	10	0	1	0
9	0.00	Абсолютная скидка на чек	3	2	1	0	1
10	0.00	Скидка на наборы	1	2	1	1	1
11	0.00	Скидка на оплату	1	7	0	0	1
12	0.00	Автосертификат	1	1	1	0	1
13	0.00	Бонусы	3	7	0	0	1
14	0.00	Обезличенная карта	2	2	1	0	1

Редактирование записи

Номер	:	7
% скидки	:	0.00
Название скидки	:	Абсолютная скидка на товар
Очеред	:	2
Как действует	:	18
Используется	:	1
Устанавливается кассиром	:	1
Действует на весь чек	:	0

<OK>
<DELETE>
<CANCEL>

Список скидок, используемых в кассовой программе POSX:

- 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 – **Персональная 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.

Название параметра	Описание
Номер	– номер строки в таблице, номер скидки в базе;
% скидки	– всегда нулевой, т.к. значение скидки меняется в каждом конкретном случае;
Название скидки	– отображается в меню скидок по нажатию клавиши СКИДКИ ;
Очеред	– порядок применения скидок: чем меньше значение, тем раньше скидка будет применена (если у разных скидок одинаковое значение, то применяется раньше скидка с меньшим номером). Может повторяться для разных скидок.
Как действует	– код, определяющий алгоритм применения (вычисления) скидок в чеке:
1	– скидки применяются последовательно к результату применения скидки в порядке, зависящем от Очеред . Размер скидки зависит от результата применения предыдущей скидки.
2	– скидки применяются последовательно к базовой цене в порядке, зависящем от Очеред . Размер скидки рассчитывается от базовой цены товара.
3	– рассчитываются абсолютные значения всех скидок с данным алгоритмом, и выбирается одна скидка с максимальным значением.
4	– рассматриваются все скидки с данным алгоритмом, и предоставляется одна скидка с меньшим значением в поле Приоритет. Если существует несколько скидок с одинаковым найденным приоритетом, будет применена скидка с меньшим порядковым номером.
5	- безусловная скидка. 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 Очеред . 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.
6	- последняя скидка. Действие алгоритма аналогично алгоритму безусловной скидки, 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.
7	- последняя скидка без ограничений. Действие алгоритма аналогично алгоритму последней скидки, скидка применяется последовательно после применения всех остальных скидок, и не учитывает ограничения на скидки на товары и товарные группы (максимальное значение скидки на товарную группу скидок).
Используется	– если 0, то данная скидка игнорируется;
Устанавливается кассиром	– признак ручной скидки, если 1 - кассиру разрешено устанавливать скидку;
Действует на весь чек	– скидка может действовать на весь чек.

Параметр, отключающий проверку для последней скидки (6 алгоритм) 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.

Номер алгоритма (Как действует) для ручных абсолютных скидок увеличивается на 8, 16 или 32, в зависимости от типа скидки:

- для ручных абсолютных скидок на товар номер алгоритма увеличивается на 8.
- для ручных абсолютных скидок на строку номер алгоритма увеличивается на 16.

- для ручных абсолютных скидок на итог чека номер алгоритма увеличивается на 32.

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 (приоритету), определяются варианты алгоритмов взаимодействия скидок.
- Если присутствует алгоритмом номер 5, то сначала расчет суммы скидки проводится по нему.
- Для каждого алгоритма 1, 2, 3, 4 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 по алгоритму 5, плюс только по одному из алгоритмов 1-4, плюс скидка по алгоритму номер 6 и номер 7.

11.20 Ставки НСП

В случае необходимости вывода налоговых ставок в подножие чека в данную таблицу заносятся значение кода и процента налоговой ставки налога с продаж. Значение параметра редактируется **локально**.

Значение строки **Код налоговой ставки** должно быть одинаковым со значением строки **Код группы НСП** в записи таблицы **Товары**. Кроме того, необходимо изменить соответствующие параметры в таблице **Настройки plug-in**.

Выход	Таблицы	Фильтр	Spool	Настройки	Весы
Код налоговой ставки % налоговой ставки					
1	0.000				

Редактирование записи

Код налоговой ставки : 1
% налоговой ставки : 0.000

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код налоговой ставки	– код ставки, дополнительно вводится в карточку товара, значение может быть равно 0;
% налоговой ставки	– значение налоговой ставки.

11.21 Абсолютные скидки по сумме чека

В данной таблице задается итоговая сумма чека, при превышении значения которой покупателю будет предоставляться скидка на указанную сумму. Скидка может быть применена при предъявлении покупателем подарочного сертификата. Значение каждого параметра формируется при передаче соответствующего файла из базы BackOffice либо редактируется через интерфейс администратора на кассе.

Выход	Таблицы	Фильтр	Spool	настройки	Весы
Код Сумма по ч Сумма скид Время нач Время кон Дата начал Дата конца Тип Дни					
2	1000.00	100.00	00:00:00	23:59:59	2004-12-01 2004-12-31 9 0

Редактирование записи

Код клиентской группы : 2
Название : ПОДАРОК ОТ ФИРМЫ
Сумма по чеку : 1000.00
Сумма скидки : 100.00
Время начала : 00:00:00
Время конца : 23:59:59
Дата начала : 2004-12-01
Дата конца : 2004-12-31
Тип скидки : 9
Дни недели : 0

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	– значение может быть равно 0, иначе - внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка;
Название	– описание скидки, может быть пустым;
Сумма по чеку	– сумма покупки, при превышении которой дается скидка;
Сумма скидки	– значение скидки в рублях;
Время начала	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	– время конца действия скидки;
Дата начала	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;
Дни недели	– число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64

Дополнительно необходимо:

- в таблице **Виды скидок** включить применение данной скидки (флаг **Используется**);
- в таблице **Настройки plug-in** установить значение параметра **totalsumdisc-enabled** равным **yes**.

11.22 Принадлежность товаров к группам для скидок

Принадлежность товаров к группам для разных скидок задаются специальным справочником «Принадлежность товаров к группам для скидок»

Выход Таблицы Филтер Spool Настройки Весы								
Код товара	Комплект	Менеджер	Дисконт	Подарочн	Огр. ск.	Огр. бон	Компл	\$
00000001251	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001545	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001578	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000002474	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000002569	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001254	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000002598	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001484	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000002698	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001587	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001421	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001895	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000003269	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001485	47	12	0	0	0	0	0	\$
00000001484	47	12	0	0	0	0	0	\$

Редактирование записи

Код товара	:	00000001251
Комплекты группа товара	:	47
Менеджеры группа товара	:	12
Дисконт группа товара	:	0
Подарочные карты группа товара	:	0
Огр. скидок клиента группа товара	:	0
Огр. бонусных скидок группа товара	:	0
Комплекты 2 группа товара	:	0
Группа для скидок на сумму	:	0

<OK>
<DELETE>
<CANCEL>

Название параметра	Описание
Код товара	– уникальный код товара (бар-код товара в системе учета);
Комплекты группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для скидки на комплекты Mix&Match.
Менеджеры группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для организации ручных скидок менеджеров
Дисконт группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для клиентской группы скидок
Подарочные карты группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров разрешенные для оплаты подарочными картами.
Огр. скидок клиента группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для ограничения скидки клиента.
Огр. бонусных скидок группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для ограничения бонусных скидок.
Комплекты 2 группа товара	– внутренний уникальный код группы товаров для скидки на комплекты 2 Mix&Match.
Группа для скидок на сумму	– внутренний уникальный код группы товаров для скидки на сумму чека.

Внутренний уникальный код группы товаров – на товар из этой группы предоставляется скидка, иначе - значение может быть равно 0.

11.23 Таблицы, используемые для скидок по комплектам

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 своя);
 - подарочный товар на комплект товаров в чеке (как 100% скидка на один из товаров комплекта).
- Комплекты в чеке собираются из самых дешевых товаров

11.23.1 Активизация скидок по комплектам

Для того, чтобы включить применение скидок по комплектам, необходимо откорректировать в таблице **Настройки plug-in** следующий параметр:

disc-complect-enabled	no/yes	Разрешить работу со скидками по комплектам
------------------------------	--------	--

11.23.2 Распределение товаров по группам комплектов

Таблица **Принадлежности товаров к группам для скидок** содержит список бар-кодов товаров, с привязкой по товарным группам (**Комплекты группа товара**) для дальнейшего формирования комплектов. Значение параметров формируется при передаче соответствующего файла из БД BackOffice либо при редактировании локально.

11.23.3 Распределение групп товаров по комплектам

В таблице **Содержание групп товаров в комплектах** описывается распределение групп товаров по комплектам. Одновременно задается условие формирования комплекта: количество единиц товара каждой группы в соответствующем комплекте, процент скидки для каждого товара, код скидки из таблицы **Виды скидок**.

Выход	Таблицы	Фильтр	Spool	Настройки	Весы
Код комплекта	Группа товара	Кол-во товара	% скидки	Номер скидки	
1	1	1.000	10.00	10	
1	2	2.000	10.00	10	
2	5	4.000	15.00	10	
10	1	1.000	0.00	10	
10	2	2.000	0.00	10	
10	5	1.000	100.00	10	

Редактирование записи

Код комплекта : 1
Группа товара : 1
Кол-во товара : 1.000
% скидки : 10.00
Номер скидки : 10

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код комплекта	– уникальный код комплекта;
Группа товара	– код товарной группы, участвующей в организации скидочного комплекта.
Кол-во товара	– количество единиц товара, входящих в комплект;
% скидки	– значение скидки для данной товарной группы;
Номер скидки	– код скидки в таблице Виды скидок.

11.23.4 Установка скидки не на весь товар в группе комплекте, а только на один

Настройка скидки на один, по умолчанию, на самый дешевый товар из набора М&М задается и настраивается в TradeX.

В таблице «Содержание групп товаров в комплектах» в поле «Номер скидки» должно быть установлено число 42 вместо номера используемой скидки 10.

11.23.5 Описание комплектов и приоритет их выбора в чеке

В таблице Описание скидочных комплектов определяется действие скидок на каждый комплект в зависимости от кода комплекта, времени суток, кода клиентской группы, дней недели. Кроме того, устанавливается временной интервал, в течение которого действует скидка.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы								
Код	Приор	Печать	Клиент	Время нач	Время кон	Дата начала	Дата конца	Дни
1	1	1	0	00:00:00	23:59:59	2006-01-01	2006-01-31	0
2	7	1	0	00:00:00	23:59:59	2006-01-01	2006-01-31	0

Редактирование записи

Код комплекта : 1
Приоритет комплекта : 1
Печать по комплекту : 1
Клиентская группа : 0
Время начала : 00:00:00
Время конца : 23:59:59
Дата начала : 2004-12-01
Дата конца : 2004-12-31
Дни недели : 0
Описание комплекта : Скидка на 2 шт.

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код комплекта	– уникальный код товара (бар-код товара в системе учета);
Приоритет комплекта	– определяет очередность (приоритет) применения скидок по комплектам в чеке;
Печать по комплекту	– печатать информацию по скидке в чеке;
Клиентская группа	– внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка, иначе - значение может быть равно 0;

Время начала	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	– время конца действия скидки;
Дата начала	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	– дата конца действия скидки;
Дни недели	– число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65): Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64
Описание комплекта	– краткое описание комплекта.

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

11.24 Налоговые ставки

В случае необходимости вывода налоговых ставок в подножие чека в данную таблицу заносятся значение кода и процента налоговой ставки НДС. Значение параметра устанавливается при передаче соответствующего файла из базы BackOffice либо редактируется локально.

Значение строки **Код налоговой ставки** должно быть одинаковым со значением строки **Код группы НДС** в записи таблицы **Товары**.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы		
Код налоговой ставки	Название налоговой ставки	% налоговой ставки
1	A 20%	20.000
2	B 10%	10.000
3	B 0 %	0.000
4	Г БЕЗ НДС	0.000
5	Д 20/120	20.000
6	Е 10/110	10.000

Редактирование записи

Код налоговой ставки : 1
Название налоговой ставки : A 20%
% налоговой ставки : 20.000

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код налоговой ставки	– код ставки, дополнительно вводится в карточку товара;
Название налоговой ставки	– название налоговой ставки в BackOffice;
% налоговой ставки	– значение налоговой ставки.

Кроме того, необходимо изменить соответствующие параметры в таблице **Настройки plug-in**.

11.25 Подарочный сертификат (Автосертификат)

В TradeX и POSX разработано совместное решение о предоставлении отложенной скидки на сумму чека. Справочная информация по сертификатам создается в TradeX в справочниках скидок на сумму и передается в УБД с возможностью редактирования.

Сертификат предоставляется автоматически в абсолютном выражении и зависит от суммы чека после применения всех предоставленных скидок. Выдача сертификата может быть ограничена клиентской группой скидок, 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. Касса передает в TradeX номера выданных и примененных сертификатов, на основании чего TradeX формирует отчет по автосертификатам. Аналогичный отчет находится в специальных отчетах на самой кассе.

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

Обязательная проверка на чтение штрихкода после его печати

Распечатать штрихкод и проверить его на чтение (сканирование). Сканер при сканировании должен «пискнуть», это значит, что штрихкод читается. Если при сканировании сканер не «пищит», это значит, что штрихкод не читается.

Сообщите в компанию «Люкс Ритейл» обо всех кассах, где не читается штрихкод автосертификата и мы на этих кассах поправим параметр.

После этого на них надо снова проверить печать и чтение штрихкода.

Проверить можете через настройку ручной печати штрихкода на кассе, настройки применения самой скидки можно настроить просроченными.

Главное при проверке - «писк» сканера при чтении штрихкода, штрихкод читается нормально.

11.25.1 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.

PosX (3.0.0)	Касса: 1	Зал универсама (Z)	13-07-2007 13:26:44	2m
001 ТЕСТ 3	99999999900	1.000 ШТ	5000.00	5000.00
5000.00				5000.00
				99999999900
Кассир: Тестовый кассир Продавец: Иванов О. Сертиф.: 150.00			5000.00	

11.25.2 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». В чеке может применяться несколько сертификатов. Отмена, примененного в чеке сертификата, делается путем повторного чтения штрихкода.

УСТАНОВКА СКИДКИ				
1 Скидка свободная на строку	(	0.00%	[]
2 Скидка свободная на чек	(	0.00%	[]
3 Абсолютная скидка	(	0.00%	[]
4 Персональная карта	(	0.00%	[]
5 Временная скидка	(	0.00%	[]
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%	[]
11 Скидка на оплату	(	0.00%	[]
12 Автосертификат	150.00	150.00	(	10.00% [X]
13 Бонус			(	0.00% []
14 Обезличенная карта			(	0.00% []

11.25.3 Параметры активации сертификатов на кассе: Таблицы – plug-in

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
sertif-enabled	yes/no	Включить работу с печатаемыми на кассе сертификатами

sertif-password-enabled	yes/no	Использовать пароль при ручном вводе кода сертификата
sertif-password-message	Пароль для ручного ввода кода сертификата	Сообщение для ручного ввода кода сертификата
sertif-password-val	123456	Пароль при ручном вводе кода сертификата
sertif-test-best-total	no/yes	При выдаче сертификата проверять сумму без скидок
sertif-withoutbarcode	no/yes	Печатать сертификат без штрихкода

Полный список параметров можно просмотреть, введя в поле поиска по маске **sertif**.

Выберите в меню элемент **ТАБЛИЦЫ «УСЛОВИЯ ДЛЯ ПЕЧАТИ СЕРТИФИКАТА НА КАССЕ»** и, нажав клавишу **ENTER**.

Выход	Таблицы	фильтр	Spool	Настройки	Весы					
Код	Чек	сум	Сертиф.	Нач.	Кон.	Время нач	Время кон	Дата начала	Дата конца	Дн
1	5000.00	150.00	0	90	00:00:00	23:59:59	2007-06-01	2007-08-31	0	

Выход		Таблицы		Фильтр Spool		Настройки		Весы	
Код Чек сум Сертиф. Нач. Кон. Время нач Время кон Дата начала Дата конца Дн									
Редактирование записи									
Код клиентской группы		: 1							
Чек сумма		: 5000.00							
Сертиф. сумма		: 150.00							
Нач. срок действия сертификата		: 0							
Нач. дата действия сертификата		: 2007-06-01							
Кон. срок действия сертификата		: 90							
Кон. дата действия сертификата		: 2007-08-31							
Время начала		: 00:00:00							
Время конца		: 23:59:59							
Дата начала		: 2007-06-01							
Дата конца		: 2007-08-31							
Дни недели		: 0							
Описание сертификата		: лето 2007							
Идентификатор торговой сети		: ТД Рога и Копыта							
< OK > <DELETE> <CANCEL>									

лето 2007

Название параметра	Описание
Код клиентской группы	Значение может быть равно 0, иначе - внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка
Чек сумма	Сумма покупки, при превышении которой выдается сертификат
Сертиф. сумма	Значение скидки в рублях
Нач. срок действия сертификата (4)	Срок начала действия сертификата, до 999 в днях от даты выдачи
Нач. дата действия сертификата (5)	Дата начала действия сертификата, формат ГГГГ-ММ-ДД
	Используется то, что позже, дата в 5 поле или текущая дата плюс 4 поле
Кон. срок действия сертификата (6)	Срок действия сертификата, до 999 дня от даты выдачи
Кон. дата действия сертификата (7)	Дата окончания сертификата, формат ГГГГ-ММ-ДД;
	Используется то, что раньше, дата в 7 поле или текущая дата плюс 6 поле
Время начала	Время начала выдачи сертификата (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС
Время конца	Время конца выдачи сертификата (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС
Дата начала	Дата начала выдачи сертификата, формат ГГГГ-ММ-ДД

Название параметра	Описание
Дата конца	Дата конца выдачи сертификата, формат ГГГГ-ММ-ДД
Дни недели	Маска дней недели, когда сертификаты не выдаются – число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64
Описание сертификата	Текст до 200 символов печатается в сертификате
Идентификатор торговой сети	Любое текстовое значение до 40 символов

11.25.4 Печать сертификата со штрих-кодом на кассе без чека

При необходимости сертификат со штрихкодом можно распечатать на кассе вручную. Номинал сертификата вводится кассиром вручную.

Срок действия сертификата ограничивается параметрами Таблицы – plug-in.

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
sertif-return-day-start	0	Через сколько дней начинает действовать сертификат, печатаемый при возврате
sertif-return-day-period	31	Сроки действия сертификата печатаемого при возврате

Срок действия отсчитывается от даты начала действия сертификата при возврате.

Параметры активации печати сертификатов на кассе вручную:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
sertif-nocheq-enabled	yes/no	Печать сертификата без чека
sertif-nocheq-key	control+s	Клавиша 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

Если на кассе отсутствуют данные параметры настроек, необходимо обновить кассовое программное обеспечение.

11.26 Корнеры в справочнике внутренних объектов (Отделы магазина)

В справочнике внутренних объектов в карточках магазинов можно ввести деление торговой площади магазина на секции – «корнеры». Корнерам присваивается в справочнике код, определяется название для отчетов и указывается площадь в кв.м. Справочник корнеров заполняется в офисе, отправляется по почте в удаленные базы и передается на кассы при отправке отделов. 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. При обработке продаж с касс PosX номер корнера будет сохранен в базе данных чеков и будет доступен для просмотра в специальном отчете «Продажи по корнерам»;

Привязка проданного товара к участку зала, на котором товар находился до продажи – отделу (корнеру).

1. При сканировании штрих кода товара касса запрашивает код отдела, который можно выбрать из списка или ввести цифрами.
2. При откладывании чека записывается и восстанавливается номер отдела (корнера).
3. При формировании возврата по чеку восстанавливается номер отдела (корнера) в чек.

Параметры на кассе для настройки работы с отделами

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
setotdel-default	1	Отдел в чеке по умолчанию
setotdel-enabled	yes	Разрешить установку отдела в чеке
setotdel-every-line	yes	Запрашивать установку отдела в каждой строке чека

setotdel-every-noquery	yes	Не выводить запрос для установке отдела в каждой строке чека
setotdel-from-menu	no	Выбор отдела из меню
setotdel-gr-as-otdel-enabled	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	Обязательная установка номера отдела
setotdel-start-cheq	yes	Запрашивать установку отдела в начале чека

Таблица доступна через администрирование кассы как «Отделы магазина»

Выход	Таблицы	Фильтр	Spool	Настройки	Весы
Код отдела	Название отдела				
1	1010				
2	1011				

Редактирование записи

Код отдела : 1
Название отдела : 1010

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Код отдела	– код отдела;
Название отдела	– название отдела (корнера).

Печать номера отдела в чеке и копии чека

Если номер отдела для каждой строки - то номер ставится перед названием

Если номер отдела для чека - то номер и название ставится в конце чека

11.27 Настройки кассы

Таблица содержит параметры настройки кассы, в том числе текст, отображаемый на дисплее покупателя, поля заголовка (шапки) чека, перечень символов, вводимых с клавиатуры, пр. Описание параметров приведено в Приложении В.

Редактирование записи

Исп. : 1
Название параметра : ArchiveChequeDay
Значение параметра : 35
Описание параметра : Стирать чеки старше n дней в z_kassa_archive

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Исп.	– активизировать параметр: значение 1; отключение параметра: значение 0;
Название параметра	– название параметра определяет связь параметра с конкретной функциональностью;
Значение параметра	– как правило, значение определяет условие выполнения функциональности;
Описание параметра	– краткое описание параметра, его смыслового значения.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы			
Исп.	Название параметра	Значение параметра	
0	AlarmUse	1	\$
1	ArchiveCheque	1	\$
1	ArchiveChequeDay	35	\$
0	DepatmentCode	1	\$
1	Dev_ComBarCodeReader	/dev/ttyS7	\$
0	Dev_ComCardReader	/dev/ttyS4	\$
1	Dev_Display	/dev/ttyS3	\$
1	DiscEveryLine	0	\$
0	DiscNumZeroNoPrint	1	\$
1	DisplayStr1	Добро пожаловать	\$
1	DisplayStr2	Все для Вас	\$
0	DriverOnlyNa1	1	\$
0	DriverOverDisp	1	\$
0	Headerwidth	36	\$
1	KassaNumber	1	\$
0	MaxUnitPrice	99999999.99	\$
1	MenuFilter	1	\$
0	Minmoney	1	\$
1	Multiscld	1	\$
0	NoGoodsOnlyCancel	1	\$
0	ProgramLanguage	ru	\$
0	ReportOutput	| lpr -P mpos	\$

Стирать чеки старше n дней в z_kassa_archive

11.28 Настройка Таблицы plug-in

Таблица содержит параметры настройки кассы, включая описание функциональных клавиш, пароли, настройки по работе со скидками и т.д. Информация может редактироваться локально только администратором системы. Описание значений полей таблицы дано в Приложении Б.

Редактирование записи

Название параметра : cheqreturn-any-smena

Значение параметра : no

Описание параметра : Разрешить возврат по чеку с выбором смены продаж

<OK> <DELETE> <CANCEL>

Название параметра	Описание
Название параметра	– название параметра определяет связь параметра с конкретной функциональностью, например, группа параметров, описывающих применение скидок, содержит слово disccproc ;
Значение параметра	– как правило, значение определяет условие выполнения функциональности;
Описание параметра	– краткое описание параметра, его смыслового значения.

Выход Таблицы Фильтр Spool Настройки Весы			
Название параметра	Значение параметра		
annulspool-enabled	no		\$
anydb-timeout	30		\$
autoreport-brepnums	x		\$
autoreport-enabled	no		\$
autoreport-repnums	x		\$
barcode18to13-enabled	yes		\$
cashdriver-key	f2		\$
cashdriver-password-enabled	yes		\$
cashdriver-password-message	Пароль для открытия ящика:		\$
cashdriver-password-val	123456		\$
cashview-enable	yes		\$
cashview-key	f11 f12		\$
cashview-note	5000,2000,1000,500,200,100,50,10.10,5.2,1,*		\$
cashview-password-enabled	yes		\$
cashview-password-message	Пароль для данной операции:		\$
cashview-password-val	123456		\$
cheqreturn-any-smena	no		\$
cheqreturn-debug	no		\$
cheqreturn-enabled	yes		\$
cheqreturn-fix-cheq	no		\$
cheqreturn-key	f9		\$

Разрешить возврат по чеку с выбором смены продаж

12 Дополнительные настройки функционала кассового ПО

12.1 Настройка конвертации валюты

Если базовая валюта отличается от валюты, в которой осуществляется платеж, требуется выполнять конвертацию цен. Для этого поля в таблице **Курсы** должны быть заполнены значениями, передаваемыми из базы BackOffice. В таблице **Настройки plug-in** должны быть проверены и при необходимости скорректированы значения следующих параметров:

Название параметра	Описание
payments-currency	RUR
unbucs-basecurrentcy	(указать название базовой валюты, например USD)
unbucs-base-decimal	(указать точность представления цен товара при конвертации из базовой валюты в национальную)
unbacs-enabled	yes/no – включить выполнение конвертации цен

12.2 Настройка автопечати отчетов при открытии смены и после выполнения Z-отчета

В кассовую программу введена возможность печати отчетов при открытии смены, а также при завершении работы кассира (Z-отчет). Данную функциональность необходимо настроить. В таблице должны быть скорректированы значения следующих параметров:

Название параметра	Описание
autoreport-brepnums	список отчетов при открытии смены
autoreport-enebled	yes/no - включить автопечать дополнительных отчетов
autoreport-repnms	список отчетов при закрытии смены.

Код отчета	Описание
7	Отчет по кассирам за текущую смену
8	Отчет по продажам товаров и услуг за текущую смену
9	Почасовой отчет продаж за текущую смену
11	Отчет выручки по продавцам за текущую смену
12	Отчет продаж за безналичный расчет за текущую смену
K	Внесение денег в кассу
X	X-отчет
I	Изъятие денег из кассы (инкассация)
r	Печать специальных отчетов по номеру в списке (r1, r2, ... r20 и т.д.)

12.3 Добавление продавца в чек

В кассовой программе предусмотрена возможность запрашивать ввод продавца в чек в начале его формирования, кроме того – запрашивать продавца для каждой строки чека. Для этого необходимо настроить значения следующих параметров:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
setagent-strart-cheq	yes/no	запрашивать продавца в начале формирования чека
setagent-every-line	yes/no	запрашивать продавца для каждой строки чека
setagent-print-cheq	yes/no	печатать продавца в чеке

Полный список параметров можно просмотреть, введя в поле поиска по маске **setagent**.

12.4 Обработка дисконтных карт со штрих-кодом

При использовании дисконтных карт со штрих-кодом можно настроить программу на автоматическую обработку таких карт (в этом случае клавиша **ДИСКОНТ** не используется). Необходимо активизировать следующие параметры:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
clientbarcod-enabled	yes/no	включить обработку клиентских карт, считанных сканером;
clientbarcod-length	13	длина баркода клиента;
clientbarcod-prefix	29123	префикс баркода клиента.

clientbarcod-change-prefix	no/yes	заменить префикс баркода для проверки в БД
clientbarcod-new-prefix	3	на что заменить префикс баркода для проверки в БД

При использовании карт со штрихкодом с разными диапазонами.

clientbarcode – length - 10,13.

Устанавливаете количество цифр в диапазоне карт через запятую от меньшего количества до большего.

Например, у карт 13 цифр и 10 (или 17) в диапазоне.

Вводите 10,13. Или 13,17

Чтобы все карты принимались, с 10, 13 и 17 количеством цифр

Вводите 10,17.

clientbarcod-prefix – (29123|51400)

Маски диапазонов устанавливаются в скобках и с разделителем | - пайп (вертикальная черта)

У карты маска, например, 51400 и 20. Выбирать маску в карте лучше - чем больше одинаковых цифр, тем лучше.

При трех и более диапазонах карт маски перечисляются.

clientbarcod-prefix – (29123|51400|3252400)

12.5 Не стандартный номер дисконтной карты

10.5.1 Номер на магнитной полосе записан без знака «=» и четырех цифр (например, 3011578487).

Для правильной работы данных карт надо на кассе включить параметр в таблице plug-in.

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
othercard-cardlen	0	– длина номера карты после обработки, 0 не изменять, пусто 19
othercard- enabled	yes	– включить обработку других дисконтных карт

10.5.2 Номер карты начинается с нулей (например, 000324487827):

В справочнике «Розничные клиенты» клиенту можно привязать номер дисконтной карты, начинающийся с нулей. Такие карты можно использовать только через кнопку **ДИСКОНТ**. Диапазоны дисконтных карт заводить не надо.

На кассе нажать кнопку **ДИСКОНТ** и после этого прокатать дисконтную карту. После нажатия кнопки **ДИСКОНТ** программа отключает автоматическую проверку прокатываемых карт по диапазонам. Программа проверяет прочитанные цифры с номерами дисконтных карт в таблице **Дисконтные карты**, если не находит, то с кодами клиентов в таблице **Клиенты** и применяет скидку по данному клиенту.

12.6 Ввод карты со штрих-кодом для проведения оплаты.

Добавлена возможность ввода подарочной карты со штрих-кодом для проведения оплаты.

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
paybarcod-change-prefix	yes/no	заменить префикс баркода для проверки в БД
paybarcod-enabled	yes/no	включить обработку подарочных карт считанных сканером
paybarcod-length	13	длина баркода платежной карты
paybarcod-new-prefix		на что заменить префикс баркода для проверки в БД
paybarcod-prefix	8777	префикс баркода платежной карты

12.7 Ввод карты с магнитной полосой для проведения оплаты.

Добавлена возможность проводить карту с магнитной полосой как оплату по безналу.

Номер карты в чеке печатается полностью.

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
cardascredit-enabled	yes/no	включить запись некоторых карт в ФП как кредита

cardascredit-card-control	yes/no	проверять диапазон карт записываемых в ФП как кредит
cardascredit-online-flag	5	онлайн флаг для записи некоторых карт в ФП как кредита

12.8 Запрос информации о клиенте из TradeX online и вывод информации на экран кассы

На кассе можно вывести на экран информацию о клиенте из БД TradeX.

ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ	
Код	: 1
Фамилия	: Неделько О. В.
Имя	: Ольга Владимировна
Д.рождения	: 09 Feb 1981
Индекс	: 101000
Адрес	: г. Москва, ул. Московская, д.1, кв. 1
Адрес	:
Телефон	: +7 499 1234567
Скидка	: 5 %
Группа	: 1 Дисконтные клиенты

Для вывода информации о клиенте на экран и на печать на кассе необходимо настроить следующие параметры на кассе и в TradeX.

В TradeX создать пользователя **POSX** с паролем **POSX**. По умолчанию сервер TradeX установлен на **cashsrv**. БД TradeX должна быть доступна по сети.

На кассе:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
clientinfo-enabled	yes/no	Включить функцию получения информации по клиенту
clientinfo-connstr	Sybase:server=cashsrv:1433;database=tradex,posx,posx	Команда подключения к удаленной БД
clientinfo-autoinfo	yes/no	Автоматически выдавать информацию по клиенту при вводе клиента без чека.
clientinfo-key	control-i	Клавиша запроса информации по клиенту
pdс-save-on-start-client	yes/no	Сохранить в чеке клиента выбранного до начала чека
pdс-disp-client	yes/no	Выводить на экран фамилию клиента
pdс-print-name	yes/no	Печать фамилии клиента в чеке

12.9 Печатать поля для подписи клиента и его фамилии в чек и копию чека

При печати кассового чека и его копии на кассе с программой POSX, можно вывести поле для подписи клиента и имя клиента из БД кассы.

В поле имя клиента выводится слово "**КЛИЕНТ**", имя клиента до 50 символов из БД, напечатанных в 1 или 2 строки.

Ширина поля для подписи 3 строки, на средней строке слева отпечатаны слова:

"Подпись клиента"

На кассе данная функция включается параметрами:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
pdс-print-name	yes/no	Печатать фамилии клиента в чеке
pdс-print-sign	yes/no	Печатать слова подпись клиента

12.10 Запрос остатков товара из TradeX по каждой строке чека

Проверка остатков товара в БД TradeX при продаже товара на кассе.

12.10.1 Основная идея

При добавлении товара в чек и при изменении его количества в чеке, касса делает запрос остатков в БД TradeX и блокирует операцию продажи при отсутствии товара на остатке в TradeX.

Для получения остатков товара от TradeX с учетом последних продаж с кассы на TradeX необходимо установить автоматическую обработку продаж (TradeXPOS).

12.10.2 Реализация

1. Кассир сканирует товар или вводит его код в ручном режиме.
2. Касса делает запрос к БД TradeX по коду товара и проверяет его наличие на остатках и запоминает доступное для продажи кол-во.
3. При наличии остатков товар добавляется в чек.
4. При увеличении кол-ва товара в чеке касса проверяет сохраненное при добавлении первого товара кол-во.
5. Изменяет кол-во товара в чеке при наличии необходимого остатка.
6. Остатки товара в TradeX изменяются после обработки чека с помощью TradeXPOS с установленной периодичностью.

12.10.3 Обработка ошибок:

1. Отсутствует товар на остатках.
Касса может запросить у кассира необходимость продажи товара отсутствующего на остатках (возможность включается через настройки кассы и может быть доступна по паролю).
 2. Нет связи с БД TradeX (не запущен сервер, обрыв провода, не настроен антивирус или брандмауэр)
По прошествии таймаута, необходимого для проверки соединения с БД (около 30 сек.), касса предложит добавить товар в чек без проверки остатков (возможность включается через настройки кассы и может быть доступна по паролю).
- При возникновении ошибки связи касса запустит фоновую задачу проверки соединения, и следующие попытки запроса остатков при продаже будут проводиться только после успешного завершения проверки.
- При продаже в таком режиме будет выдаваться предупреждение о неуспешной проверке связи, и обработка продажи будет такая же, как при отсутствии связи.

3. Продажа товара, который был уже продан в предыдущем чеке и еще не был обработан в TradeXPOS
Ситуация на кассе никак не отслеживается, будут возникать задержанные продажи.
4. Не передается почта из кассы в TradeX и не работает TradeXPOS.
Ситуация на кассе никак не отслеживается, будут возникать задержанные продажи

12.10.4 Параметры необходимые для настройки на кассе

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
stocktradex-conn-err-pass-cheq	yes/no	Запрашивать пароль для добавления товаров без запроса остатков в каждом чеке
stocktradex-enabled	yes/no	(настроить goodsinfo) Использовать проверку остатков в БД TradeX при продаже
stocktradex-lock-on-conn-error	yes/no	Блокировать продажу при ошибке запроса остатков из БД TradeX
stocktradex-lock-on-nogoods	yes/no	Блокировать продажу при отсутствии остатков в БД TradeX
stocktradexn-password-enabled	yes/no	Использовать пароль для продажи без остатков
stocktradexn-password-message	Пароль для продажи товара без остатков	Сообщение для пароля продажи без остатков
stocktradexn-password-val	123456	Пароль для продажи без остатков
stocktradex-password-enabled	yes/no	Использовать пароль для продажи без связи с БД остатков
stocktradex-password-message	Пароль для продажи товара при ошибке связи	Сообщение для пароля продажи без связи с БД остатков
stocktradex-password-val	123456	Пароль для продажи без связи с БД остатков

Необходимо настроить параметры **goodsinfo** необходимые для просмотра информации о товаре.

12.11 Печатать в конце чека общее кол-во товаров

Для вывода на печать в чеке информации об общем количестве товара необходимо включить параметр.

cheqamount-enabled = yes/no - печатать в конце чека общее кол-во товаров

12.12 Печатать в чеке названий безналичных оплат

Для печати в чеке названий безналичных оплат необходимо включить параметр.

cheqpayname-enabled = yes/no - печатать в чеке названий безналичных оплат

12.13 Блокировка нулевой суммы чека после применения скидок

После применения скидок сумма чека равна 0 рублей 01 коп.

discproc-not-zero-cheq = yes/no Запретить 0 сумму чека после скидок

12.14 Просмотр чеков за смену, печать копии чека и товарного чека

Кассовая программа позволяет просмотреть чеки, как за текущую смену, так и за предыдущие закрытые смены. Любой чек можно посмотреть и, при необходимости, распечатать копию и/или товарный чек. Есть возможность менять местами строки меню при печати копии чека.

report-cheq-menu-reverse = yes - Поменять местами строки чека и товарного чека

Дополнительные отчеты - просмотр чеков за текущую смену (или за предыдущую смену) - (выбрать смену, если выбрали за предыдущие смены) - выбрать чек - выбрать строчку "Вывести товарный чек на принтер ВВОД, не печатать СБРОС" - нажать ВВОД.

25-09-2007 12:58:02 См. 25 Ч. 5 на сумму 4010.00 Скидка 401.00					
Вывести товарный чек на принтер ВВОД, не печатать СБРОС					
Вывести копию чека на принтер ВВОД, не печатать СБРОС					
ПОЗ	ТОВАР	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА	СУММА	СКИДКА
1	2581030 БРЮКИ ЖЕНСКИЕ	2	2005.00	4010.00	401.00

-					
ЗА НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ:			3010.00		
ЗА КРЕДИТНУЮ КАРТУ:			1000.00		

12.15 Вызов меню печати товарного чека

Если необходимо, можно настроить автоматический вызов меню печати товарного чека после печати чека продаж. Данное меню вызывается после каждой печати чека продаж, подтверждаем печать товарного чека или отменяем операцию.

cheqtovar-auto = yes/no - после печати чека вызывать меню печати товарного чека автоматически.

12.16 Установка фиксированной минимальной цены товара

discproc-minimum-price = 0 – минимальная цена товара после скидок

Делает что в результате применения всех скидок на любой товар, его цена не может стать ниже этого значения. Устанавливается абсолютное значение в розничной валюте.

Исключение: В результате применения скидок по 7 алгоритму цена может стать ниже указанной.

12.17 Печать процента скидки в каждой строке чека

Для печати в чеке процента скидки в каждой строке чека необходимо включить параметр.

disc-print-perc = yes/no – Печатать процент скидки на чеке

12.18 Печать дополнительного текста в подножие чека

Предоставляется возможность печатать в подножие чека дополнительную информацию, например – рекламный текст. Количество строк для печати в подножие чека 9.

Количество символов в строке:

Штрих-М-ФР-К = 48,

Штрих-МИНИ-ФР-К = 50.

В таблице **Настройки plug-in** должны быть скорректированы значения следующих параметров:

printend-enabled	- no/ yes – включить печать дополнительного текста в подножие чека
printend-line1	- символьная строка (например, Благодарим за покупку!) или пустая строка (не печатается);
printend-line2	- символьная строка или пустая строка;

printend-line3	- символьная строка или пустая строка.
printend-line4	- символьная строка или пустая строка.
printend-line5	- символьная строка или пустая строка.
printend-line6	- символьная строка или пустая строка.
printend-line7	- символьная строка или пустая строка.
printend-line8	- символьная строка или пустая строка.
printend-line9	- символьная строка или пустая строка.

12.19 Вывод налоговых ставок в подножие чека

В случае необходимости вывода налоговых ставок в подножие чека необходимо установить для параметра **pr_nalog-enabled** значение "yes". Дополнительно проверить наличие записи в таблице **Налоговые ставки** (если ставки НДС выгружались из BackOffice), в противном случае необходимо внести изменения в таблицы **Ставки НДС** и **Ставки НДС**.

12.20 Автоблокировка кассы

Если на кассе некоторое время не нажимать кнопки, то она автоматически блокируется и ее можно разблокировать по вводу пароля кассира.

Настройки автоблокировки по умолчанию:

autolock-beep-enabled = yes/no – включить beep при автоблокировке кассы

autolock-delay = 60 – время через которое касса блокируется

autolock-enabled = yes/no – включить автоблокировку кассы

autolock-exit = yes/no – разрешить выход из кассы после автоблокировки

12.21 Блокировка кассы при открытом денежном ящике

Касса блокируется только в главном экране

Функция по умолчанию выключена.

drivertest-enabled = no/yes – Включить проверку денежного ящика

drivertest-lock = no/yes – Блокировать кассу при открытом ящике

drivertest-password=123456 – Пароль для разблокировки кассы при открытом ящике

Для включения оба параметра установить в **yes** и настроить пароль.

12.22 Печать логотипа на кассе

В шапке чека есть возможность печатать логотип компании.

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**, надо переименовать в **logo.dat**.

Создать второй файл **logo.adr**, содержащий **UUCP-адрес** кассы или список адресов касс.

Примечание:

Файл с адресами касс **.adr** можно взять его из папки:

- TradeX в C:\USR\spool\uucppublic\backup,
- VPM в C:\USR\spool\uucppublic\asyncbackup.

В эти папки копируется backup всех данных, которые отправляются на кассу из соответствующих программ.

Взять любой файл с расширением **.adr**, в котором присутствуют все кассы. Если не знаете, все ли кассы присутствуют в этом файле – отправьте что-нибудь из TradeX или VPM на все кассы и возьмите последний созданный файл. Скопировать и отредактировать этот файл. В нем надо удалить «*» перед названием кассы и чтобы он после этого соответствовал нижеописанному формату.

Файл с расширением **.adr** имеет следующий формат:

- первый две строки пустые (формируются по нажатию клавиши **Enter**);
- третья строка начинается с **двух пробелов** (соответственно - два нажатия клавиши **Пробел**), затем вводится адрес кассы, приведенный в файле **C:\usr\conf\uucp\sys** в строке **system**;
- затем снова нажать клавишу **Enter**.

Пример файла logo.adr:

```
cassa1
cassa2
```

Положить оба файла в каталог **P:\autoupdate**

- для TradeX **c:\usr\spool\uucppublic\autoupdate**

- для VPM **\\IPсервераPMS\spool\autoupdate**

по очереди сначала **.dat** потом **.adr**

Настройки на кассе Таблица - Настройки plug-in

logoprint – enabled = yes/no - включить печать логотипа.

Проверить печать логотипа на кассе.

12.23 Работа с 2-х мерными баркодами для чтения из них заказа для кассы

pdf417-enabled = no - Включить работу с 2-х мерными штрих кодами заказа

pdf417-ean2upca = yes - Конвертировать EAN13 в UPCA

pdf417-amount-mult = 1 - Множитель для кол-ва

pdf417-record-amount-control = yes - Проверять поле количество записей

Формат данных для заказа в штрих коде Aztec (или pdf47)

Заказ состоит из полей разделенных символом |

Первая запись определяет формат содержимого и имеет 4 поля, разделенных символом |

1 поле признак формата заказа (order)

2 контрольная сумма **stc16** данных до конца штрих кода вместе с разделителями (десятичное число, поле может быть пустым)

3 поле признак формата 1, 2, 3

(1 - только баркод 2 - баркод и кол-во 3 баркод, кол-во и цена)

4 поле кол-во записей данных (баркодов)

Записи данных содержат необходимое кол-во полей от 1 до 3 разделенных символом |

1 поле Баркод - числа или буквы

2 поле Кол-во - число без разделителей с точностью до 1/1000

(вместо 1 -> 1000)

3 поле Цена - число без разделителей в копейках

Пример формата:

order|107|1|4|000000001234|000000001245|000000001267|000000001278

order|19443|2|4|000000001234|1000|000000001245|2000|000000001267|3000|000000001278|4000

order|29439|3|4|000000001234|1000|1000|000000001245|2000|2000|000000001267|3000|3000|000000001278|4000|4000

В программе печати желательно иметь следующие настройки

- | | |
|---|-----------|
| 1. Разделитель записей | ( \| ) |
| 2. Разделитель полей в записи | ( \| ) |
| 3. Префикс - текст | (order) |
| 4. Форматы - название признаков формата текст | (1 2 3) |
| 5. Разделитель дробных чисел | (нет) |
| 5. Разделитель цен | (нет) |

12.24 Контроль и проверка платежей при возврате по чеку продажи

При возврате, выполненном на основании чека продажи, касса контролирует вводимые кассиром платежи и не дает закрывать чек с неправильными оплатами.

cheqreturn-tp-enabled = yes/no Проверять оплаты при возврате по чеку

По паролю, если включена функция, можно ввести неправильный платеж.

cheqreturn-tp-password-enabled = no/yes Использовать пароль для неправильных оплат при возврате

cheqreturn-tp-password-val = 123456 Пароль для неправильных оплат при возврате

cheqreturn-tp-password-message = Оставить неправильные оплаты - пароль: Сообщение к паролю для неправильных оплат при возврате

12.25 Автоматические процентная и абсолютная скидка на сумму чека

Можно настроить кассу, чтобы условием их применения была не сумма чека по базовой цене, а сумма чека без этой скидки.

Функция по умолчанию выключена:

Одновременно можно включать только один из параметров!

Параметры:

Скидка на сумму в процентах

discproc-sum-last = no/yes Условие возникновения скидки по сумме чека считать от цены после скидок

Скидка на сумму в абсолютном значении

totalsumdisc-sum-last = no/yes Условие возникновения скидки по сумме чека считать от цены после скидок.

12.26 Чтение данных клиентской карты с первого трека

Функция по умолчанию выключена.

firsttrack-enabled = no/yes Включить обработку 1 трека дисконтной карты.

(по умолчанию выключена)

12.27 Авторизация кассира по карте с магнитной полосой

Содержимое первого трека записанного на карте с магнитной полосой используется как пароль при запросе кассой пароля, обработка остальной части магнитной полосы блокируется на 0.2 сек

12.28 Настройка параметров для ручных скидок менеджеров

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
discproc-password-notsave	yes/no	Использовать пароль для работы со скидками при каждом обращении
discproc-only-with-vals	yes/no	Ручные скидки только при наличии списка величин
discproc-manager-card	yes/no	Использовать карты менеджера для доступа к ручным скидкам
discproc-manager-card-len	12	Длина кода карты менеджера для доступа к ручным скидкам
discproc-manager-card-mask	^1234567890	Маска карты менеджера для доступа к ручным скидкам

13 Несколько дисконтных карт в одном чеке с разными скидками на разные товары

11.1. Проводим или сканируем карту на кассе.

11.2. Карта устанавливается как основная карта.

11.3. Проводим или сканируем еще одну карту.

11.4. Проверяется группа обеих карт.

11.4.1. Группа одинаковая - заменяется основная карта на новую, старая удаляется.

11.4.2. Группа разная - добавляется карта к списку, последняя делается основной.

11.5. Повторная прокатка той же карты делает ее основной.

11.6. По клавише дисконт - выводится список введенных карт с название «Просмотр и удаление дисконтных клиентов», список отсортирован по порядку ввода - последняя, основная карта вверху перед ней строка выход и строка «ПРОДОЛЖИТЬ».

(настройка параметра cheqmulticard-on-discount-key).

11.7. При просмотре установленных скидок (клавиша F5) и выборе скидки «Дисконтная карта» - выводится список введенных карт с название «Просмотр и удаление дисконтных клиентов»

11.8. При выборе строки карты в списке касса удаляет ее из списка.

11.9. Карту можно вводить прокаткой, сканированием штрих кода или в ручном режиме. При ручном вводе запрашивается пароль.

11.10. Карту можно вводить без нажатия клавиши «Дисконт», но в этом случае касса сначала проверяет тип карты по загруженным в нее диапазонам карт и дисконтными считает все карты не описанные в диапазонах или описанные как дисконтные карты.

11.11. После нажатия клавиши дисконт все введенные карты считаются дисконтными.

11.12. При вводе карты на кассе можно включить режим ввода дополнительного комментария к карте.

Настройки режима cheqmulticard:

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
cheqmulticard-enabled	yes/no	Включить поддержку нескольких карт в чеке
cheqmulticard-on-discont-key	yes/no	Показывать карты в чеке по клавише дисконт
cheqmulticard-comment	yes/no	Запрашивать комментарий при вводе карты

11.13. По нескольким картам в чеке могут быть могут одновременно предоставляться клиентские скидки и скидки на комплекты (Mix&Math). Обе скидки зависят от товара и клиента, и на один товар может быть предоставлено по одной такой скидке.

14 Скидки на платеж и скидки по обезличенной карте

Данный функционал добавлен в кассовое программное обеспечение (ПО) от 2009-04-22 и в TradeX версии 3.0.0. Для его использования необходимо обновить кассовое ПО.

Настройки производятся в TradeX в справочнике «скидки на сумму чека». В этом справочнике можно настроить скидку по платежной или обезличенной дисконтной картой.

Для работы на кассе со скидками на платеж и с обезличенными дисконтными картами созданы новые типы карт:

1. платежная.
2. дисконтная персональная.
3. смешанная персональная.
4. дисконтная обезличенная.
5. смешанная обезличенная.

Дисконтная **персональная** - это скидка по дисконтной карте, номер которой присутствует в справочнике розничных клиентов.

Дисконтная **обезличенная** – карта отсутствует в справочнике розничных клиентов и процент скидки для нее задается в справочнике скидок на сумму чека.

Смешанные карты могут быть применены и как платежное средство и как дисконтные карты.

14.1 Скидка на платеж

Кредитные карты на кассе могут выступать не только как платежное средство. По ним могут предоставляться скидки. При использовании оплаты через ПИНПАД данные скидки не применяются.

14.1.1 Условия работы скидки на платеж

1. Скидка предоставляется как процент от суммы определенного платежа.
2. Скидка применяется ко всем товарам в чеке в зависимости от их базовой цены.
3. При использовании отдельного банковского терминала оплат по кредитным картам интегрированного с кассовой программой данный функционал не поддерживается

14.1.2 Параметры активации скидки по кредитным картам на кассе: Таблицы – plug-in

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
paydisc-enabled	yes/no	Включить скидки по типам оплат
paydisc-print-status	yes/no	Выводить в строку статуса информацию об использовании данной скидки
paydisc-print-cheque	yes/no	Выводить в чек информацию об использовании данной скидки

Для прекращения данной акции или прекращения предоставления скидки, необходимо отключить параметр **paydisc-enabled**, установить значение «**no**» и перелогиниться на кассе.

14.1.3 Действия кассира

При использовании отдельного банковского терминала оплат по кредитным картам

Последовательность действий кассира **обязательно** должна быть следующая:

1. Просканировать товар, один или несколько.
2. Провести все необходимые операции при стандартной продаже.
3. Оплата чека производится полностью кредитной карты, выбрать правильный платеж на кассе.
4. Если по данной карте предоставлена скидка на платеж, появиться соответствующая надпись «Скидка на платеж xx.xx». Сумма чека уменьшится на эту сумму скидки.
5. Полученную сумму чека ввести на отдельном банковском терминале, прокатать кредитную карту на терминале.
6. После получения слипов, подтверждающих проведение оплаты, подтвердить оплату на кассе, нажав кнопку «ВВОД»
7. Распечатается чек продажи на кассе
8. Проверить сумму оплат в чеке и на слипе терминала

При несоблюдении данной последовательности проведения операции оплаты, возможно появление ошибок в суммах оплат.

При несовпадении сумм оплат по слипу и по чеку необходимо сделать возврат (отмену) по терминалу, и провести продажу правильно, см. п. 1-7.

ВНИМАНИЕ! Правильность действий кассира кассовое программное обеспечение не отслеживает и не предупреждает о неправильности действий кассира. Кассир ответственен за правильность проведения данной операции.

14.1.4 Таблица «Скидки в зависимости от типа оплаты»

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
Код клиентской группы	0	– значение может быть равно 0, иначе - внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка;
Номер оплаты	4	– номер строки в таблице Типы оплат , номер типа оплаты в базе;
Сумма платежа	0	– сумма покупки, при превышении которой дается скидка;
% скидки	10	– значение скидки в рублях;
Время начала	00:00:00	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	23:59:59	– время конца действия скидки;
Дата начала	2009-05-01	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	2009-12-31	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	11	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;
Дни недели	0	- маска дней недели, когда сертификаты не выдаются – число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64
Флаг уменьшения оплаты	1	- уменьшать сумму введенной оплаты в соответствии со скидкой 1 - да
Название скидки	Скидка на платеж	– описание скидки, может быть пустым;

14.2 Скидка по обезличенной карте

TradeX и POSX позволяют предоставлять скидку по обезличенной дисконтной карте. Эта карта не занесена в справочник розничных клиентов. Сумма и история покупок по карте не хранятся в TradeX.

14.2.1 Параметры активации скидки по обезличенным картам на кассе:

Таблицы – plug-in

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
carddisc-barcode-enabled	yes/no	Обрабатывать баркоды при работе с обезличенными картами

carddisc-barcode-len	10	Длина баркода для карт обезличенных скидок
carddisc-barcode-nolock-manual	yes/no	Не блокировать ручной ввод баркода при работе с обезличенными картами
carddisc-barcode-prefix	12345	Префикс баркода для карт обезличенных скидок
carddisc-enabled	yes/no	Предоставлять скидку на карту 4 типа
carddisc-print-status	yes/no	Печатать в строке статуса информацию о скидке по карте
carddisc-remove-card	yes/no	Повторная прокатка удаляет карту из чека
carddisc-print-cheq	yes/no	Выводить в чеке информацию о скидке отдельной строкой

Если обезличенные карты со штрихкодом используются из нескольких диапазонов – для правильной настройки их одновременной работы надо перечислить маски этих карт **в круглых скобках** через разделитель “|” в параметре:

carddisc-barcode-prefix	(12345|54321)	Префикс баркода для карт обезличенных скидок
--------------------------------	---------------	--

Длина диапазонов карт настраивается в параметре carddisc-barcode -length через «,» (запятую) минимальное и максимальное количество знаков используемых диапазонов карт.

carddisc-barcode-len	10,19	Длина баркода для карт обезличенных скидок
-----------------------------	-------	--

14.2.2 Условия работы скидки по обезличенным картам

1. Скидка процентная на все товары чека.
2. 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.
3. Применение скидки определяется через таблицу card_disc, зависит от клиентской группы и внешнего номера карты, суммы чека

14.2.3 Описание работы скидки по обезличенной дисконтной карте

- Добавляются товары в чек
- Прокатывается карта
- Проверяется по таблице диапазонов - получаем Номер диапазона карт, Тип карты, Внешний номер
- По этим данным по таблице card_disc предоставляется самая большая скидка

14.2.4 Карта для скидки и платежная одновременно

При использовании данной карты для предоставления скидки и одновременно платежной (например, карта москвича), надо в типах карт поставить тип 5. На кассе перед прокаткой карты ввести сумму оплаты и прокатать карту. Если клиент не хочет расплачиваться данной картой, а пользоваться только скидкой, надо ввести сумму оплаты 0 (ноль) и прокатать карту.

Заводить необходимые платежи и диапазоны карт необходимо также как и для скидки на платеж.

14.2.5 Таблица «Скидки по диапазону карт»

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
Код клиентской группы	0	– значение может быть равно 0, иначе - внутренний уникальный код клиентской скидочной группы, кому дается скидка;
Внешний номер диапазона		– Внешний номер диапазона в таблице Типы карт ;
Сумма по чеку	100	– сумма покупки, при превышении которой дается скидка. Если сумма чека будет установлена равной нулю, то скидка будет предоставлена вне зависимости от суммы чека;
% скидки	10	– значение скидки в рублях;
Время начала	00:00:00	– время начала действия скидки (в течение дня), формат: ЧЧ:ММ:СС;
Время конца	23:59:59	– время конца действия скидки;
Дата начала	2009-05-01	– дата начала действия скидки, формат: ГГГГ-ММ-ДД;
Дата конца	2009-12-31	– дата конца действия скидки;
Тип скидки	14	– код типа скидки, берется из таблицы Виды скидок ;

Дни недели	0	- маска дней недели, когда сертификаты не выдаются – число, составленное из отдельных битов для каждого дня недели (0 бит – без ограничений) при установке соответствующего бита в 1 скидка в этот день не действует (у скидки, действующей только по будням, этот параметр равен 65). Вск Пн Вт Ср Чт Пт Сб 1 2 4 8 16 32 64
Название скидки	Скидка по диапазону карт	– описание скидки, может быть пустым;

15 Работа с пластиковыми картами

При использовании пластиковых дисконтных карт, перед передачей списка розничных клиентов из базы BackOffice, необходимо описать используемый диапазон в таблице **Типы карт**.

15.1 Формат номера пластиковой карты

Номер карты должен быть записан на второй дорожке.

Запись имеет следующий формат:

ЦифровойНомерКарты=ГГММ, где:

ЦифровойНомерКарты	– имеет диапазон значений 8÷19 цифр ;
ГГММ	– заносится число, равное последним двум цифрам года и двум цифрам месяца.

Например: 3000500501=3012

Общая длина строки должна быть меньше 38 символов. Знак равенства является **разделителем**.

После знака равенства обязательно должны присутствовать четыре цифры, рекомендуется вставить год и месяц (срок действия карты). В настоящее время - не проверяется, но рекомендуется заносить значение достаточно большое – 3 года, 5 лет.

Управляющие символы:

%	– первый символ, возвращаемый картридером для трека 1;
?	– последний символ, возвращаемый картридером для трека 1;
;	– первый символ, возвращаемый картридером для трека 2;
?	– последний символ, возвращаемый картридером для трека 2.

15.2 Коды клиентов

ВНИМАНИЕ:

Номер дисконтной карты не должен совпадать с полем Код клиента

Необходимо учитывать, что учет клиентов в кассовой программе и в базе BackOffice ведется по кодам клиентов, а не по номерам карт, т.е. карта жестко привязана к коду клиента.

Используемый диапазон кодов клиентов: число от 1 до 2 000 000 000.

Если в базе BackOffice не ведется соответствие между номерами карт и кодами клиентов, то на картах номер должен быть в диапазоне от 10 00 00 до 2 000 000 000.

Если необходимо работать через связанные (множественные) карты, то рекомендуется картам присваивать номера больше 3 000 000 000, чтобы избежать пересечения с кодами клиентов.

Номера дисконтных карт не должны совпадать с ниже приведенными диапазонами кредитных карт.

15.3 Диапазоны платежных карт

Название кредитной карты	Начало диапазона	Конец диапазона
EU Eurocard / Mastercard	5100000000000000	5599999999999999
VI Visa	4000000000000000	4999999999999999
JC JCB	3528000000000000	3589999999999999
DC DinersClub	3000000000000000	3099999999999999
DC DinersClub	3600000000000000	3699999999999999

Название кредитной карты	Начало диапазона	Конец диапазона
DC DinersClub	3800000000000000	3899999999999999
AM AmericanExpress	3700000000000000	3799999999999999
VI Visa	4000000000000000	4999999999999999
EU Cirrus Maestro	5000000000000000	5099999999999999
EU Cirrus Maestro	5000000000000000	5099999999999999
EU Cirrus Maestro	5000000000000000	5099999999999999
EU Cirrus Maestro	5000000000000000	5099999999999999
EU Cirrus Maestro	5600000000000000	6799999999999999
EU Cirrus Maestro	5600000000000000	6799999999999999
EU Cirrus Maestro	5600000000000000	6799999999999999
EU Cirrus Maestro	5600000000000000	6799999999999999
SB СБЕРКАРТ	9643000000000000	9643999999999999

16 Восстановление данных о продажах

Внимание: Всегда выключение кассы производится штатно, пункт меню «Выключение кассы». Кнопка включения должна использоваться только для включения кассы.

Восстановление продаж используется для восстановления данных о продажах на кассах, ручной передачи и повторной обработки их в BackOffice.

Все продажи, проведенные на кассе, автоматически передаются в BackOffice. Файлы продаж обрабатываются вручную или автоматически, хранятся на кассе и на компьютере BackOffice. При повторной обработке продаж в TradeX обработанные продажи не добавляются (не обрабатываются).

Самые распространенные ошибки:

- после сбоя питания на кассе или не штатного выключения кассы чеки продажи могут не успеть отправиться в BackOffice, также могут отсутствовать в ...\\usr\tmp\cashsrv\queue_o из-за отката (восстановления) файловой системы.

- если продажи частично не обрабатываются в течение нескольких дней, запущены 2 службы mspool.exe. Проверить настройки автоматической загрузки этой службы.

16.1 Для восстановления продаж с кассы надо выяснить:

- дату, номер Z-отчета за которую не хватает продаж или отсутствующую информацию о Z-отчете.
- адрес кассы (hostname или IP адрес кассы)

IP кассы и hostname касс смотрим в файле **sys** в каталоге **C:\USR\conf\uucp**

```
...
system cassa2 – hostname кассы
...
address 192.168.254.3 – IP кассы
...
```

Для просмотра содержимого файла лучше использовать программу FAR.

16.2 Варианты восстановления продаж

1. На компьютере BackOffice в каталоге **P:\Save\POSX\...** хранятся файлы продаж после обработки TradeX. Все продажи за каждый день собираются и записываются в один файл по датам.

Проверить наличие файлов кассовых продаж в файле за выбранную дату. Скопировать в папку **P:\in**. Переименовывать в **hostname.000**, где **hostname** - hostname любой существующей кассы на этом объекте. Обработать продажи в TradeX.

2. На компьютере BackOffice в каталоге **P:\inbackup** с разбивкой по кассам (**cassaN**) хранятся копии файлов продаж. Файлы хранятся неделю.

Проверить наличие файлов кассовых продаж за выбранную дату, скопировать их в папку **P:\in**. Переименовывать их в **hostname.***, где **hostname** - hostname любой существующей кассы на этом объекте. Обработать продажи в TradeX.

3. На кассе в каталоге **...\\usr\tmp\cashsrv\queue_o** хранятся 9999 файлов продаж и обмена кассы с BackOffice. По достижению данного количества счетчик сбрасывается и начинается сначала, при этом старые файлы переписываются новыми файлами продаж. (См. раздел **Копирование файлов продаж**)

4. На кассе в каталоге **...\\usr\local\infoart\PROTO\spool-archive** дублируются все файлы продаж и обмена кассы с BackOffice. Срок хранения файлов около 4 месяцев.

В этой папке можно найти файлы продаж, если они по каким-либо причинам отсутствуют в **...queue_o** (не штатное выключение питания кассы). Эту папку лучше использовать для поиска отсутствующего чека продажи по одному чеку. Найденный файл продаж (отсутствующий чек) переименовать в **hostname.XXX** кассы. Переложить в **P:\in**. Обработать продажи в TradeX.

5. Восстановление Spool-файла

Данный режим используется для восстановления файлов с продажами из кассовой базы данных путем повторной отправки чеков в BackOffice за указанную смену. В режиме администрирования на кассе выбрать пункт меню **Spool - Восстановление Spool-файла**. При активизации предлагается указать нужный номер смены из числа закрытых.

Сформированный спул-файл продаж **...log\tmp\hostname.000** переложить в **P:\in** и обработать продажи в TradeX

По умолчанию программа хранит чеки продаж, выполненных в течение месяца (за 35 дней). Длительность хранения чеков в программе настраивается с помощью параметра **ArchiveChequeDay** в таблице **Настройки кассы**.

16.3 Копирование файлов продаж с помощью проводника

В проводнике, в поле Адрес вводим **\\IPКассы** (например: **\\192.168.254.3**)

На запрос логина и пароля ввести: Логин – **kassir**, Пароль - **abcdef**.

Перейти в каталог **...usr\tmp\cashsrv\queue_o**, отсортировать файлы по дате, выбрать **все** файлы за выбранную дату.



Скопировать выбранные файлы с кассы в корень диска **P:** (**c:\usr\spool\uucppublic**). Файлы автоматически обработаются, распакуются и переместятся в папку **P:\in** (**c:\usr\spool\uucppublic\in**).

Проверить имена файлов в каталоге **P:\in**. Имя файла должно соответствовать hostname кассы **cassaN.XXXX** (например: **cassa2.XXXX**, см. файл **C:\USR\conf\uucp\sys**)

- Если имя файла соответствует – обработать файлы продаж в TradeX.
- Если отличается, надо переименовать файлы вручную в **cassaN.XXXX**, расширение файлов оставляем без изменений и обработать файлы продаж в TradeX.

Проверить правильность обработки продаж в TradeX (Справочники – Отчеты – Продажи – Z-отчеты, чеки, продажи и выручка) - сумма продаж, выручки, количество чеков по чекам и Z-отчету по смене одинаковое.

Z-ОТЧЕТЫ И ЧЕКИ

период с **24.12.2016** по **05.04.2017**

Z-отчет	Дата Z-отчета	Дата чеков	Чеков по Z-отчету	Сумма по Z-отчету	Кол-во чеков	Сумма по чекам	Сумма по оплатам	Наличные на начало смены	Наличные на конец смены
Shop									
Касса 4									
149	24.12.2016	23.12.2016	5	72 746.75	1	30 100.00	30 100.00	280 292.85	353 039.60
149	24.12.2016	24.12.2016	5	72 746.75	4	42 646.75	42 646.75	280 292.85	353 039.60
Итого Z-отчет 149			5	72 746.75	5	72 746.75	72 746.75	560 585.70	706 079.20

16.4 Копирования и переименования файлов продаж, используя программу FAR

Подключение с помощью сетевого имени (hostname) или IP-адреса кассы, используя команду **net use**.

net use k: \\cassa2\log /user:kassir

где: cassa2 – hostname кассы

net use k: \\XXX.XXX.XXX.XXX\log /user:kassir,

где: XXX.XXX.XXX.XXX – IP-адрес кассы.

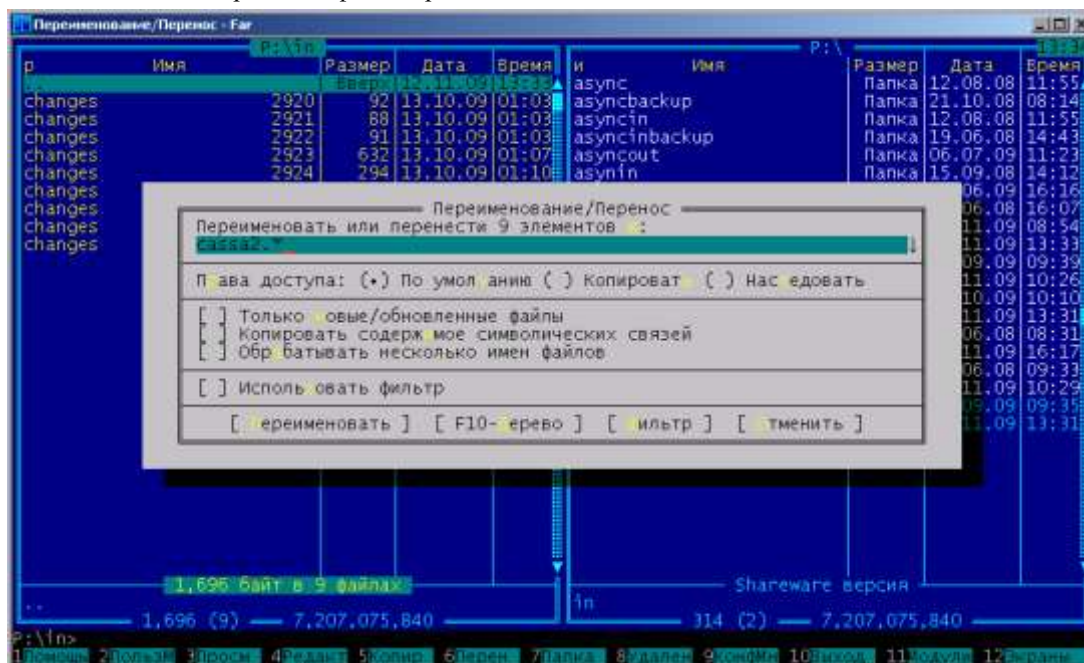
На запрос пароля ввести - **abcdef**.

Перейти в каталог **K:\usr\tmp\cashsrv\queue_o**, отсортировать файлы по дате, выбрать **все** файлы за выбранную дату.

Скопировать (F5) выбранные файлы с кассы в корень диска **P:**. Файлы обработаются автоматически, распакуются, и переместятся в папку **P:\in**.

Проверить имена файлов в каталоге **P:\in**. Имя файла должно соответствовать hostname кассы, cassaN.XXXX (например: cassa2.XXXX, см. файл C:\USR\conf\uscp\sys)

- Если имя файла соответствует – обработать файлы продаж в TradeX.
- Если отличается, надо переименовать (F6) файлы вручную в cassaN.XXXX, расширение файлов оставляем без изменений и обработать файлы продаж в TradeX.



Проверить правильность обработки продаж в TradeX

16.5 Восстановление одного отсутствующего чека продажи

В справочнике TradeX «Навигатор чеков» найти номер отсутствующего чека, будет пропуск в номерах чеков.

Записать номера, дату и время предыдущего и следующего чеков.

Проверить, есть ли файл ошибок обработки продаж в **C:\TradeX\Report\err_Sales_XXX.xls** за дату обработки продаж. Если файл присутствует, проверить, что записано в поле Reason.

Найти спул-файл отсутствующего чека:

- на сервере проверить в **P:\inbackup\cassaN** этот файл, есть он или нет.
- в **P:\Save\POSX\...** найти файл за дату обработки продаж с касс. По данной кассе, по дате и времени продажи уточнить есть ли информация об этом чеке продажи в этом файле.
- на кассе в каталоге **...\usr\tmp\cashsrv\queue_o** найти проблемный файл (по времени продаж), есть ли он вообще. Есть ли пропуск номеров файлов или нет.
- на кассе **...\usr\local\infoart\PROTO\spool-archive** отсортировать файлы по времени и содержимому (в этом каталоге все продажи дублируются).

Найденный файл продаж скопировать в **P:\in**, переименовать его в **hostname.XXX** и обработать.

Пример файла продаж с одним товаром в чеке

2009-04-17 16:53:07.00|cassa1|z_kassa|INS|a|c|17/04/09|16:53:07|000000000840|000000000840|-1.000|1440.00|-1440.00|3a|7|1|1.000|1|||0.000|1440.00|FFFFFFFFFFFFFFFF|94|001|1|

2009-04-17 16:53:07.00|cassa1|payments|INS|1|3a|94|7|c|-1440.00|RUR|30|4125500000000000|

2009-04-17 16:53:07.00|cassa1|disc|INS|7|1|000000000840|-1.000|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|94|3a|

Информация об одной продаже в файле это совокупность трех или более строк с одинаковой датой и временем.

z_kassa – продажа

payments – оплата

disc – скидки

В текущем ...\\log\tmp\blackbox.txt или за дату в ...\\log\tmp\rep\rep.XXX найти продажи и вручную создать спул файл продажи, блекбоксы на кассе хранятся месяц 30 (31) дней по датам.

Создание спул файл вручную:

- найти информацию о продаже (отсутствующий чек)
 - o найти чек и сделать копию чека.
 - o восстановить из блекбокса информацию о продажи (товар, скидки, клиентов, продавцов и оплаты).
- сделать на кассе продажу и возврат отсутствующего чека один в один, которого не хватает.
- на основе этого спул файла изменить дату и время, смену и номер чека на информацию отсутствующего чека.
- обработать в TradeX.

Проверить правильность обработки продаж в TradeX

16.6 Восстановление Z-отчета:

На кассе в каталоге ...\\usr\tmp\cashsrv\queue_o ищем файл Z-отчета по дате. Он будет последний за эту дату или первый на следующий день. Файл имеет вид.

2009-04-17 16:53:14.00|cassa2|z_report|INS|3a|94|7|0.00|7.000|265983.00|0.000|0.00|0.00|0.00|0.00|1|117.00|0|0.00|6|264543.00|1|1440.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|0.00|0|542262.79|

Скопировать данный файл с кассы в корень диска P:\. Файл обработается автоматически, распакуются, и переместится в папку P:\in.

Проверить имя файла в каталоге P:\in. Имя файла должно соответствовать hostname кассы cassaN.XXXX (например: cassa2.XXXX)

- Если имя файла соответствует – обработать файл Z-отчета в TradeX.
- Если отличается, надо переименовать файлы вручную в cassaN.XXXX, расширение файла оставляем без изменений и обработать файл Z-отчета в TradeX.

Проверить правильность обработки файла Z-отчета в TradeX

16.7 Формат записей файла оформленной продажи товара

Файл, формируемый кассовой программой по факту оформления (печати) чека содержит несколько записей:

- запись о проданном товаре;
- запись о форме оплаты;
- запись об использованных скидках.

Примечание. Необходимо учитывать, что файл может быть пустым.

Данные о выполненной продаже товара передаются в следующем виде:

№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
1	Дата и время создания записи	22	Строка. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС.<mc>	
2	Имя кассы	15	Строка	Используется для идентификации кассы (вместо поля Код кассы)
3	Название таблицы	20	Строка: z_kassa	
4	Тип выполняемой операции	3	Строка	Всегда: INS
5	Код магазина	1	Символ	Буква англ. алфавита.
6	Тип продажи	1	Символ: Р – наличные, с – по безналу	Буква англ. алфавита.
7	Дата продажи	8	Формат: ДД/ММ/ГГ	
8	Время продажи	8	Формат: ЧЧ:ММ:СС	
9	Код товара	40	Строка	
10	Внешний код товара	40	Строка	

№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
11	Количество товара в строке чека	12	Число. Формат: (-/+)XXXXXXXX.XXX	Например: -1.000 – продажа +1.000 – возврат
12	Цена товара в национальной валюте с учетом скидки	12	Число Формат: XXXXXXXX.XX	По умолчанию – рублевая цена.
13	Итоговая стоимость товара в национальной валюте с учетом скидки	12	Число. Формат: (-/+)XXXXXXXXXX.XX	Знаки: (-) при продаже, (+) при возврате.
14	Код кассы	2(3)	Номер кассы + код магазина Например: 1a	При определенной настройке кассы первый символ может быть расширен до 2х цифр.
15	Порядковый номер чека	8	Число: от 1 до 99999999	
16	Тип опта	1	Тип опта (S-мелкий, M-средний, L-крупный).	Не используется
17	Количество единиц измерения	12	не используется	
18	Код продавца	5	Число: от 1 до 99999	
19	Код кассира	4	Число: от 1 до 9999	
20	№ приходного/расходного ордера	10	не используется	
21	№ счета-фактуры	10	не используется	
22	ИНН покупателя	20	не используется	
23	Код предприятия	3	не используется	
24	Текущая цена	12	не используется	
25	Базовая цена товара на кассе в нац. валюте.	12	Формат: <от 1 до 9999999999>.XX	
26	Номер предоставляемых скидок	15	Формат по умолчанию: FFFFFFFFFFFFFFF.	В позиции, соответствующей номеру (коду) скидки, ставится символ T
27	Код клиента	10	код клиента при оплате по дисконтной карте.	Возможное значение: от 1 до 2000000000
28	Порядковый № смены (нарастающий)	4	Число: от 1 до 9999	
29	Код группы товара	5	Строка. Формат: XXXXX	
30	Номер дисконтной / кредитной карты	20	Число	Не используется
31	№ строки чека	10	от 1 до 9999999999	

Если вместо продажи был выполнен **возврат**, то количество и сумма будут иметь противоположные знаки по отношению к продаже, например:

2009-04-24 02:29:46.00|cassa1|z_kassa|INS|a|P|24/04/09|02:29:46|000000000840|000000000840|-1.000|1440.00|-1440.00|3a|9|1|1.000||1|||0.000|1440.00|FFFFFFFFFFFFFFF|96|001||1|

16.8 Формат данных записи оплаты

Информация о проведенной безналичной оплате передается в BackOffice в виде записей, пример такой записи:

2009-04-24 02:29:46.00|cassa1|payments|INS|1|3a|96|9|P|-1440.00|RUR|30||

Данные в записи о проведенной **оплате** следует расшифровывать следующим образом

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
1	Дата и время создания записи	22	Строка. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС.<mc>	
2	Имя кассы	15	Строка	Используется для идентификации кассы (вместо поля Код кассы)
3	Название таблицы	20	Строка, <i>payments</i>	
4	Тип операции	3	Строка	Всегда: INS
5	№ строки платежа в чеке	10	Число, от 1 до 1999999999	
6	Код кассы	2(3)	Номер кассы + код магазина Например: 1a	(При определенной настройке кассы первый символ может быть расширен до 2х цифр)
7	Порядковый № смены (нарастающий)	4	Число, от 1 до 9999	
8	Порядковый номер чека	8	Число, от 1 до 9999999999	
9	Тип платежа	1	Символ: P – наличные, с – по безналу	

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
10	Сумма платежа в национальной валюте	12	Число. Формат: (-/+)XXXXXXXXXX.XX	Знаки: (-) при продаже, (+) при возврате.
11	Название валюты платежа	3	для рубля – RUR, для доллара - USD	
12	Курс валюты к базовой валюте	8	Число. Формат: XXX.XXXX	
13	№ кредитной карты	24	№ кредитной карты или название оплаты	При использовании кредитной карты при оплате

16.9 Формат данных записи скидки

Информация о скидке оформляется записью в файл, пример:

2009-04-24 02:29:46.00|cassa1|disc|INS|9|1|000000000840|-1.000|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|96|3a||

Формат данных записи **скидки** по строке чека:

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
1	Дата и время создания записи	22	Строка. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС.<mc>	
2	Имя кассы	15	Строка	Используется для идентификации кассы (вместо поля Код кассы)
3	Название таблицы	20	Название таблицы: <i>disc</i>	
4	Код операции	3	Код операции, выполняемой над строкой таблицы	Всегда INS
5	Номер чека	10	Число, от 1 до 199999999	
6	Строка чека	10	Число, от 1 до 199999999	
7	Код товара	40	Строка.	
8	Количество в строке	10	Число. Формат: (-/+)XXXXXXXX.XXX	Например: -1.000 – продажа +1.000 – возврат
9	Величина скидки на единицу кол-ва	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	Денежное значение скидки, независимо от способа задания
10	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
11	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
12	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
13	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
14	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
15	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
16	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
17	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
18	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
19	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
20	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
21	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
22	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
23	Величина скидки на единицу кол	10	Число Формат: XXXXXXXX.XX	
24	№ текущей смены	4	Число, от 1 до 9999	
25	Код кассы	2(3)	Номер кассы + код магазина	При определенной настройке кассы первый символ может быть расширен

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
			Например: 1a	до 2х цифр.
26	Код корнера	10	Число, от 1 до 199999999	

16.10 Формат данных записи закрытия смены

При выполнении операции закрытия смены (Z-отчет) формируется запись следующего формата:

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
1	Дата и время создания записи	22	Строка. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС.<mc>	
2	Имя кассы	15	Строка	Используется для идентификации кассы (вместо поля Код кассы)
3	Название таблицы	20	Строка: z_report	
4	Тип выполняемой операции	3	Строка	Всегда INS
5	Код кассы	2(3)	Номер кассы + код магазина Например: 1Z	При определенной настройке кассы первый символ может быть расширен до 2х цифр.
6	№ текущей смены	4	Число: от 1 до 9999	
7	Количество чеков за смену	10	Число: от 0 до 2000000000	
8	Резерв	4	Всегда 0.00	
9	Количество продаж	10	Число: XXXXXX.XXX	Для ШТРИХ - кол-во чеков
10	Сумма продаж за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
11	Количество покупок	10	Число: XXXXXX.XXX	Всегда 0.000. Для ШТРИХ - кол-во чеков.
12	Сумма покупок за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	Всегда 0.00.
13	Количество возвратов продаж	10	Число: XXXXXX.XXX	Для ШТРИХ - кол-во чеков.
14	Сумма возвратов продаж за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
15	Количество возвратов покупок	10	Число: XXXXXX.XXX	Всегда 0.000. Для ШТРИХ - кол-во чеков.
16	Сумма возвратов покупок за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	Всегда 0.00.
17	Количество скидок за смену	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Сумма количества скидок по продажам и возвратам
18	Сумма скидок за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	Разница сумм скидок по продажам и возвратам
19	Количество наценок за смену	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Сумма количества наценок по продажам и возвратам
20	Сумма наценок за смену	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	Разница сумм наценок по продажам и возвратам
21	Количество оплат продаж по наличным	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0
22	Сумма оплат продаж по наличным	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
23	Количество оплат продаж по картам	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0.
24	Сумма оплат продаж по картам	15	XXXXXXXXXXXXXX.XX	
25	Количество оплат продаж по кредиту	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0.
26	Сумма оплат продаж по кредиту	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
27	Резерв	1	(всегда 0)	
28	Резерв	4	(всегда 0.00)	
29	Кол-во аннуляций	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ кол-во от сброса счетчиков
30	Сумма аннуляций	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	Для ШТРИХ всегда 0.
31	Кол-во инкассаций	10	Число: XXXXXXXXXXXX	
32	Сумма инкассаций	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
33	Кол-во вложений	10	Число: XXXXXXXXXXXX	
34	Сумма вложений	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
35	Количество оплат возвратов по наличным	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0.
36	Сумма оплат возвратов по наличным	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	
37	Количество оплат возвратов по картам	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0.
38	Сумма оплат возвратов по картам	15	Число: XXXXXXXXXXXXX.XX	

№№	Содержание поля	Длина поля, максимум	Формат	Описание
39	Количество оплат возвратов по кредиту	10	Число: XXXXXXXXXXXX	Для ШТРИХ всегда 0.
40	Сумма оплат возвратов по кредиту	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	
41	Код кассира	10	Число: XXXXXXXXXXXX	
42	Сумма наличных в кассе	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	
43	Количество оплат по зачет аванса	10	Число: XXXXXXXXXXXX	ФФД не ниже 1.05
44	Сумма оплат Зачет аванса	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	ФФД не ниже 1.05
45	Количество оплат возвратов Зачет аванса	10	Число: XXXXXXXXXXXX	ФФД не ниже 1.05
46	Сумма оплат возвратов Зачет аванса	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	ФФД не ниже 1.05
47	Количество оплат по встречное предоставление	10	Число: XXXXXXXXXXXX	ФФД не ниже 1.05
48	Сумма оплат Встречное предоставление	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	ФФД не ниже 1.05
49	Количество оплат возвратов Встречное предоставление	10	Число: XXXXXXXXXXXX	ФФД не ниже 1.05
50	Сумма оплат возвратов Встречное предоставление	15	Число: XXXXXXXXXXXXXXXX.XX	ФФД не ниже 1.05

Файл отчета с кассы с ШТРИХ:

2017-07-25 12:23:27.00|Вася

[illegible]

Для сверки итогов по смене рекомендуется сравнивать суммы, сосчитанные по чекам и из записи z_report.

Первый в смене чек имеет номер 1, последний чек имеет номер равный значению поля "количество чеков за смену".

17 Просмотр журналов работы кассы

Существует возможность просмотра журналов кассовой программы (включая журнал действий кассира), содержимого почтовых ящиков. Для этого необходимо подключиться к сетевым ресурсам кассы с другого компьютера.

1. Подключение из Windows NT, Windows 2000, Windows XP к сетевому ресурсу cassa2

Используя команду **net use**, подключиться к сетевому ресурсу **log**.

Пример: Подключение с помощью сетевого имени:

```
net use k: \\cassa2\log /user:kassir
```

Подключение с использованием IP-адреса кассы:

```
net use k: \\XXX.XXX.XXX.XXX\log /user:kassir,
```

где XXX.XXX.XXX.XXX – указывается IP-адрес кассы.

На запрос пароля введите:

abcdef.

2. Расположение файлов-логов и почтовых файлов

Считаем, что ресурс **log** кассы присоединен как сетевой диск **k:**

K:\tmp\blackbox.txt – журнал действий кассира за текущую смену

K:\tmp\rep\box.(01-31) – журнал действий кассира за последний месяц

K:\usr\tmp\ld_chdbm.log	– журнал загрузки пришедших почтовых файлов в БД
-------------------------	--

K:\usr\tmp\snd_chdb.log — лог сформированных кассой данных для отправки

K:\usr\tmp\turner.log — лог блокировки обработки почты

К:\usr\tmp\uuget.log — лог входящих почтовых файлов

K:\usr\tmp\uuget.log.1.gz – лог входящих почтовых файлов – архив

К:\usr\tmp\uusend.log — лог отправки файлов с кассы

К:\usr\tmp\cashsrv – каталог входящей и выходящей очереди обмена с сервером **cashsrv**

K:\usr\tmp\cashsrv\queue_i — каталог входящей очереди обмена

K:\usr\tmp\cashsrv\queue_o	– каталог выходящей очереди обмена
K:\usr\tmp\cashsrv\failed	– каталог с данными необработанными из-за ошибок
K:\usr\tmp\cashsrv\digits.in	– последний номер файла входящей почты
K:\usr\tmp\cashsrv\digits.out	– последний номер файла выходящей почты
K:\var\spool\uucpublic	– каталог, в который приходит почта по UUCP
K:\var\log	– каталог системных логов
K:\var\log\uucp	– каталог логов UUCP
K:\var\log\samba	– каталог логов SAMBA
K:\var\log\uucp\log	– лог работы UUCP
K:\var\log\uucp\log.1	– лог работы UUCP – архив

18 Таблица Настройки plug-in

Полный перечень можно посмотреть на кассе

19 Таблица Настройки кассы

Испол- зуется	Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
1	AlarmUse	1	Включить обработку отката назад системного времени для графической версии
1	ArchiveCheque	1	Заносить закрытые смены в z_kassa_archive
1	ArchiveChequeDay	131	Стирать чеки в z_kassa_archive и payments_archive старше n дней
0	DepatmentCode	1	Код организации (предприятия), в которую входит магазин кассы
1	Dev_ComBarCodeReader	/dev/ttyS7	Порт сканера баркодов
0	Dev_ComBarCodeReader1	/dev/ttyS4	Порт для подключения второго сканера
1	Dev_ComCardReader	/dev/ttyS2	Порт для подключения устройства чтения карт
0	Dev_Display	/dev/ttyS6	Порт дисплей покупателя
1	DiscEveryLine	1	Выводить скидки по строке
1	DiscNumZeroNoPrint		Номер скидки при наличии котор. и 0 цене после ск. сумма и цена товара не печ.
0	DisplayStr1	Добро пожаловать	Первая строка на дисплее покупателя
0	DisplayStr2	Все для Вас	Вторая строка на дисплее покупателя
1	DriverOnlyNal	0	Открывать денежный ящик только при оплате наличными
0	DriverOverDisp	1	Управление денежным ящиком через дисплей покупателя
0	HeaderWidth	42	Ширина заголовка чека на кассе
1	KassaNumber	4	Номер кассы
0	MaxUnitPrice	99999999.99	Максимальная цена товара
1	MenuFilter		Разрешить работу фильтра в кассовых меню
0	Minmoney	50	Количество минимальных единиц в минимальной монете
1	MultiScld	1	Возможность продажи по другому магазину
1	NoGoodsOnlyCancel		При отсутствии товара в БД реагировать только на кнопку СБРОС
0	ProgramLanguage	ru	Язык интерфейса программы
0	ReportOutput	lpr -P mpos	Комада выводющая отчеты
0	SendNalog	1	Отправлять налоги на принтер ШТРИХ
1	SkladCode	a	Код склада(магазина)
1	TitleCheque1	*****	Строки заголовка чека

Испол- зуется	Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
1	TitleCheque2	* ТРГОВЫЙ ДОМ *	Строки заголовка чека
1	TitleCheque3	*****	Строки заголовка чека
0	TitleCheque4		Строки заголовка чека
0	TotalMaxSum	99999999.99	Максимальная сумма чека
1	Track1Begin	%	Первый символ возвращаемый кардридером для 1 трека
1	Track1End	?	Последний символ возвращаемый кардридером для 1 трека
1	Track2Begin	;	Первый символ возвращаемый кардридером для 2 трека
1	Track2End	?	Последний символ возвращаемый кардридером для 2 трека
1	ValidItemCodeChars	+0123456789*=- @. \$%&'()*+,-./:; [ \ \] ^ _ ` { | } ~ " ' , ; : < > [ \ \] ^ _ ` { | } ~ Ю	Список символов, которые могут присутствовать на кассе
1	ValidItemCodeUTF8		Поддерживать ввод UTF8

20 Таблица Настройки Linux

Полный перечень можно посмотреть на кассе

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
CAPSLOCK		Блокировка CapsLock off - заблокирован, on - включен
cronstartasyncgetter	1	Запускать asyncgetter по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartasyncsender	1	Запускать asyncsender по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartautoupdate	1	Запускать autoupdsate по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartgetstatus	0	Запускать getstatus по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartgetter	1	Запускать getter по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartsender_sh	1	Запускать sender.sh по таймеру (0-нет, 1 - да)
cronstartuucico	1	Запускать uucico по таймеру (0-нет, 1 - да)
DELTA	5	Разн. между ном. пришедшего и ожидаемого файлов после которого пропуск. ожид. файл. (0-ждать вечно)
DELTATIME	1000	Сколько времени в секундах должно пройти перед пропуском ожидаемого файла
digitsin	000	Номер последнего пришедшего из БО файла, текущее значение показывается после входа в редактирование
DISPLAYREPLACECOLOR		Список замены цветов для дисплея покупателя (red:#beeff7,gray85:gray55)
DISPLAYTIMEOUTSEC		Время в секундах, в течении которого остается дисплей покупателя на экране (5-999)
DNS	8.8.8.8	Адреса серверов DNS через пробел
FIREFOXSTART		Запускать Firefox при старте кассы на X64
GATEWAY		Адрес роутера по умолчанию
hostname	cassa4	Сетевое имя машины
ipaddress	10.0.2.11/255.255.252.0	Сетевой адрес и маска машины
INPUTATTACH		Параметры inputattach для Ubuntu 18.04 COM Touch
KASSA2NUMBER	0	Преобразовывать или нет буквенный код кассы в

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
		цифровой
licence		Лицензия для фискального сервера
NOTSTARTUUCICO		Запускать соединение по UUCP (программу uucico) после каждого вызова uusr (пусто запускать, -г нет)
NUMLOCK	none	Состояние NumLock при запуске графики (on,off,toggle)
OFFICEHOST	cashsrv	UUCP север для отправки и приема почты из офиса
PPPCALLCOMMAND	ATD	Команда, добавляемая к телефонному номеру
PPPCONSTART	0	Запустить - 1 или нет - 0 исходящее PPP соединение
PPPDEBUG	debug	Для вывода информации по отладке PPP соединения установить значение debug
PPPGPRS	1	PPP соединение через GPRS 1 - да, 0 - нет
PPPIDLETIMEOUT		Время, через которое выключается PPP соединение, при его неактивности
PPPLINECONTROL	crtsects	Тип контроля для линии передачи модема
PPPLOCALIP		Локальный адрес для PPP соединения
PPPLOGIN	beeline	Пользователь PPP соединения
PPPLOGINSTRING		Ожидаемая после CONNECT строка
PPPMDMINIT		Команда инициализации модема
PPPPASSWORD		Пароль для исходящего соединения по PPP
PPPPHONE	*99***1#	Номер телефона для PPP соединения
PPPPORT	ttyS0	Порт модема
PPPREMOTEIP		Удаленный адрес в PPP соединении
PPPREMOTEPORT	5022	Порт для проверки соединения без VPN сервера
PPPROUTE		Строить автоматический роутинг (defaultroute)
PPPSPEED	57600	Скорость порта модема
PPPSTATTIMEOUT	30	Время, через которое выводится статус PPP соединения (0 - не выводить)
PPPTIMEOUT	45	Время ожидания PPP соединения
PPPTSTPIDSLEEP	60	Время между проверками работы программы PPPD
PPPTSTSLEEP	300	Время между проверками PPP соединения
PPPUUXGETTERSTART	0	Запускать uux_getter при проверке PPP соединения
PPPVPNDEFAULTROUTE	1	Включить роутинг по умолчанию через PPP VPN
PPPVPNPORT	5022	Порт VPN сервера
PPPVPNSRV	192.168.101.1	Адрес VPN сервера
PPPVPNSTART	0	Запустить - 1 или нет - 0 VPN соединение
PPPVPNTIMEOUT	60	Время ожидания PPP-VPN соединения
PPPVPNUSER	cashal	Пользователь PPP-VPN - соединения (обычно как имя кассы)
REMOTEHOSTS	cashsrv	Список UUCP северо для отправки и приема почты
SCREENCONFIG	3	Номер конфигурации экрана для графического интерфейса
SENDBLACKBOX	0	Отправлять копии blackbox.txt на почтовый сервер
SOFTCASE_COMPORT	/dev/ttyS0	Имя порта для ПИНПАД Softcase
SOFTCASE_COMSPEED	57600	Скорость порта для ПИНПАД Softcase
SOFTCASE_DBRIDGE_STAR T	0	Запустить Softcase dbridge для связи с pinpad

Название параметра	Значение параметра	Описание параметра
SOFTCASE_HOSTADDR		Адрес хоста Softcase
SOFTCASE_HOSTPORT		Порт хоста Softcase
SOFTCASE_PROTO	0	Тип протокола udp или tcp для dbridge Softcase
SOFTCASE_START	0	Запустить Softcase сервер
SOFTCASE_UDPPORT		Номер порта udp/tcp для dbridge Softcase
SOFTCASE_XMLPORT		Номер порта для обмена по xml для сервера Softcase
STARTUUX_GETTER	1	Запускать или нет обработку почты после каждого чека
SYNCOFFICENOREAD	1	Не обрабатывать синхронную почту из OFFICE
TradeXCRM	10.0.2.1	Адрес сервера TradeXCRM
TSADDRESS	10.0.2.1	Адрес терминального сервера
TSCCOMPORT	#comport:COM4=/dev/ttyS3	Параметры COM порта терминального клиента
TSCDISK	#disk:log=/log	Подключаемых дисков терминального клиента
TSCLPTPORT	#lptport:LPT3=/dev/lp0	Параллельный порт терминального клиента
TSCOPTIONS		Настройки терминального клиента
TSCPRINTER	#printer:mpos=HP LaserJet	Параметры принтера терминального клиента
TSCPROGRAMM		Программа, запускаемая на терминальном сервере
TSCRAWKEYBOARD	-y -k en-us	Прямая поддержка клавиатуры -y
TSCRESTARTDELAY	60	Время между попытками запустить клиента для терминального сервера
TSCSTART	1	Запускать клиента для терминального сервера - rdesktop
UUALIASES		Пути UUCP <uucp server> <uucp path>
uucpinlogin	uucassa1	Пользователь для входящего UUCP соединения
uucpinpassword	safg347	Пароль для входящего UUCP соединения
uucpserver	cashsrv	Имя почтового сервера UUCP
uucpserverip	10.0.2.1	Адрес почтового сервера UUCP
uucpserverlogin	uucassa1	Пользователь для соединения с сервером UUCP
uucpserverpassword	safg347	Пароль для соединения с сервером UUCP

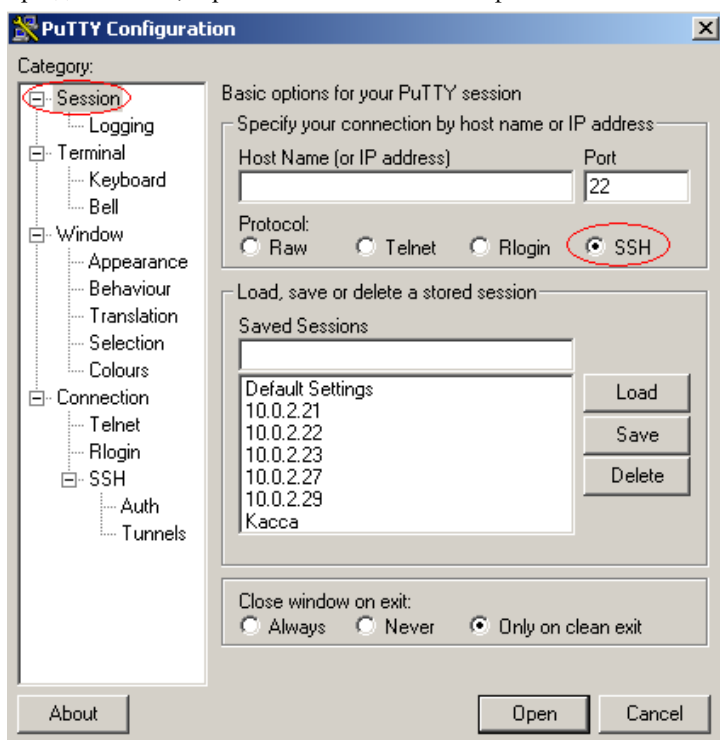
Внимание! Необходимо помнить, что при просмотре таблицы отображаются значения параметров по умолчанию, текущее значение любого параметра можно увидеть при входе в режим редактирования данного параметра.

21 Инструкция по настройке программы PuTTY

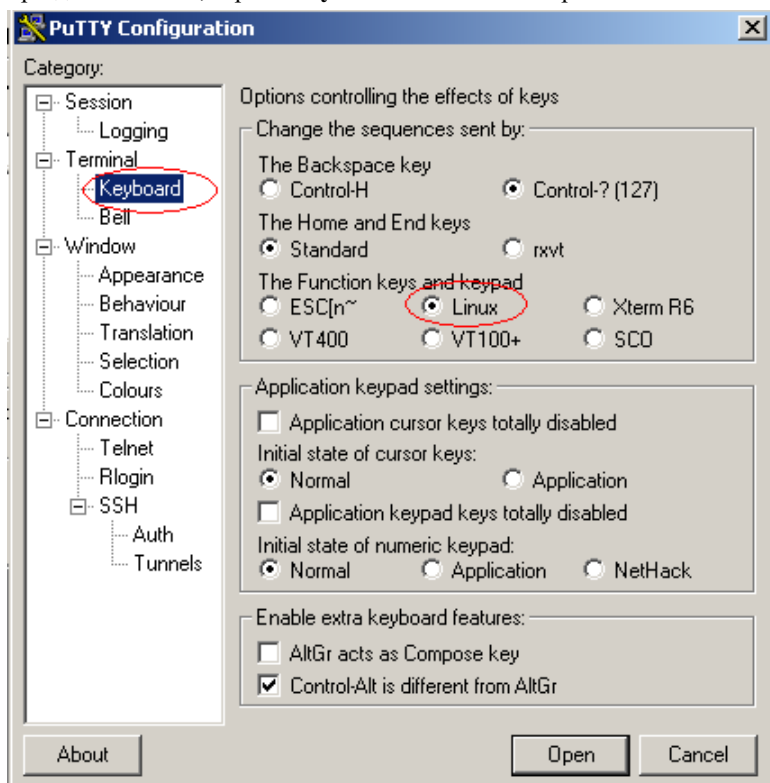
Программа находится в C:\TOOLS\PUTTY\putty.exe

Для удаленного доступа необходимо настроить три параметра.

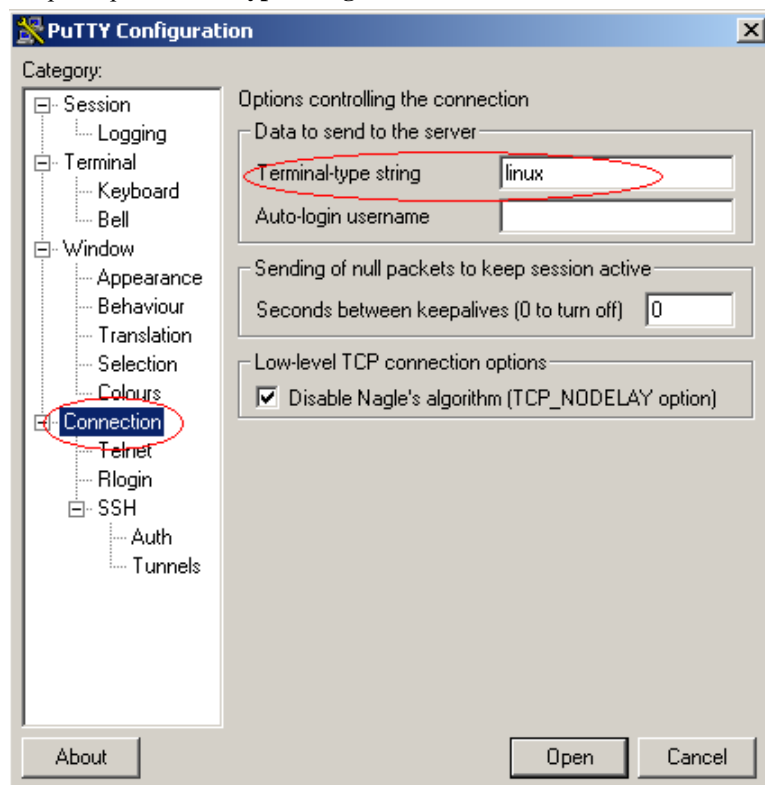
раздел **Session**, строка **Protocol** - флаг SSH



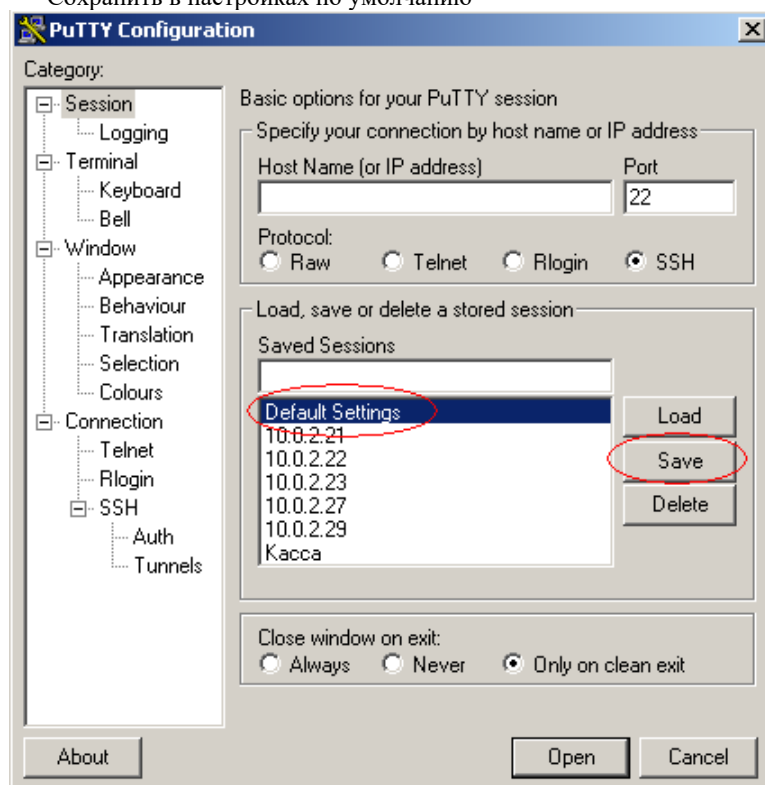
раздел **Terminal**, строка **Keyboard** - выберите The Function keys and keypad флаг linux



раздел **Connection**, (или строка **Data**) - введите linux
параметр **Terminal-type string**



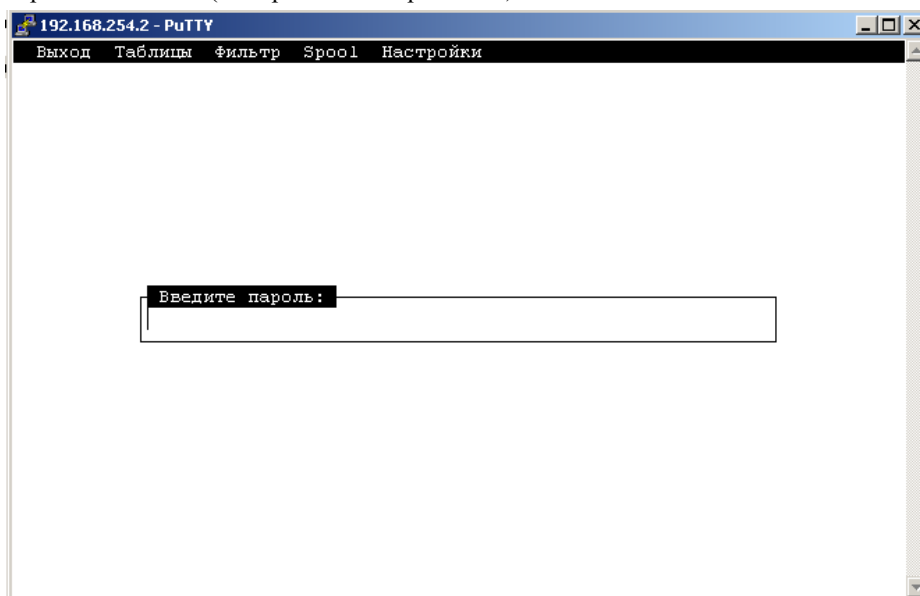
Сохранить в настройках по умолчанию



Набрать IP адрес в поле **Host Name (or IP address)** и нажать на кнопку **Open**



Для входа в режим администрирования вводим
Login as: admin Enter
...password: admin (на экране не отображается) Enter



Пароль по умолчанию: 123456

Для просмотра экрана кассира вводим:
Login as: **view** Enter
...password: **view** (на экране не отображается) Enter