Отпуск в долг

- Конфигурирование модуля
- Логирование
- Отпуск товаров в долг

В ряде торговых предприятий используются долговые тетради, позволяющие вести учет товара, отпускаемого в долг. Кассовое ПО Artix позволяет производить продажу товаров в долг при использовании дополнительного способа оплаты. Идентификация должников ведется посредством карт, принадлежащих покупателям.

Функционал поддержан для кассового ПО Artix на базе Ubuntu 14.04 и 18.04.

Конфигурирование модуля

Для отпуска товара в долг необходимо установить пакет artix45-credit выполнив команду:

```
aptitude install artix45-credit
```

Вызов модуля контроля продажи в долг выполняется при выборе специального типа оплаты. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования, для выполнения которого необходимо выполнить команду:

```
dpkg-reconfigure artix45-credit
```

Настройка отпуска товара в долг осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/credit_processing.conf в формате json.

Карты клиентов позволяют задавать лимит оплаты. Проверка лимита оплаты для всех карт задается параметром limitPayment:

- при значении параметра true при оплате товара в долг проверяется допустимая сумма покупок на карте;
- при значении параметра false при оплате товара в долг сумма покупок не ограничивается.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
statusFile	строковый		Полное имя файла, который содержит результат выполнения	По умолчанию /linuxcash/cash/paysystems/credit/status.txt
printFile	строковый		Полное имя файла, который содержит данные для печати квитанции	По умолчанию /linuxcash/cash/paysystems/credit/print
widthPrint	целочисленный	положительные числа	ширина печати (в символах)	Задается с учетом ширины чековой ленты в символах
regexPattern	строковый		Правило разбора введенного номера карты	Регулярное выражение
regexRule	строковый		Правило преобразования введенного номера карты	Регулярное выражение
header	строковый		Текст для печати в первой строке квитанции	
limitPayment	логический	• true • false	Включение лимита оплаты	Максимальная сумма оплаты задается в карте в поле сумма покупок (cardSum)

Пример настройки

```
{
  "logFile"     : "/linuxcash/logs/current/credit_processing.log",
  "statusFile"  : "/linuxcash/cash/paysystems/credit/status.txt",
  "printFile"   : "/linuxcash/cash/paysystems/credit/print",
  "widthPrint"  : 30,
  "regexPattern" : "^;([0-9]+)\\?$",
  "regexRule"   : "\\1",
  "header"      : "Ритейл сервис",
  "limitPayment" : false
}
```

Символ обратный слеш '\' необходимо экранировать (использовать два символа подряд).

Пример

В БД Documents в таблицу Moneyitem сохраняется номер карты после преобразования, не тот, который был введен.

Пусть установлены настройки:

```
...
"regexPattern" : "^;([0-9]+)\\?$",
"regexRule"   : "\\1",
...
```

В этом случае при вводе карты с номером ;111? в БД сохранится карта с номером 111.

Логирование

Процесс подтверждения оплаты в долг фиксируется в файле /linuxcash/logs/current/ credit_processing.log.

Настройка уровня логирования и формата ведения логов выполняется в файле /linuxcash/cash/conf/Artix/credit.conf. Подробнее о ведении логов кассы можно прочитать в разделе "Логирование работы кассы".

Пример настройки

```
[Log4Qt]
Properties\log4j.appender.credit=org.apache.log4j.FileAppender
Properties\log4j.appender.credit.file=/linuxcash/logs/current/credit_processing.log
Properties\log4j.appender.credit.appendFile=true
Properties\log4j.appender.credit.layout=org.apache.log4j.TTCCLayout
Properties\log4j.appender.credit.layout.DateFormat=ISO8601
Properties\log4j.rootLogger="INFO, credit"
```

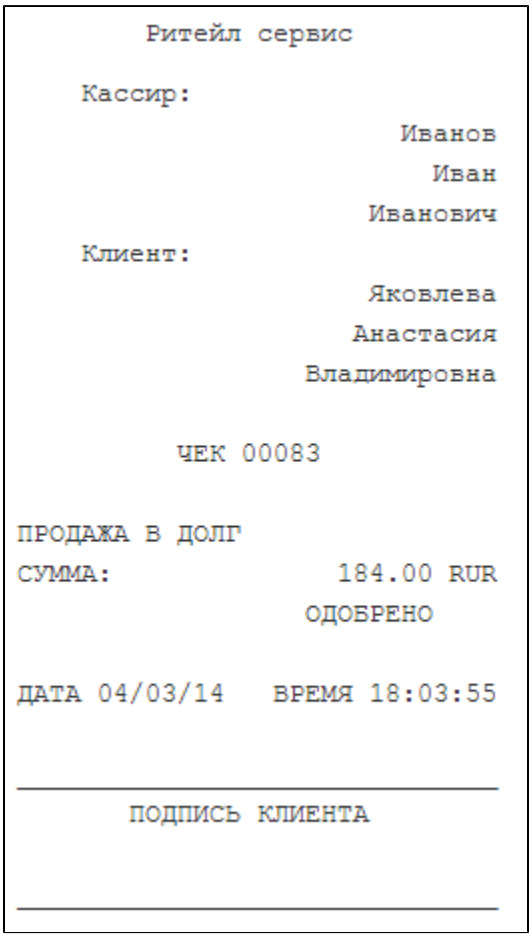
Отпуск товаров в долг

Для отпуска товаров в долг необходимо при оплате покупки выбрать тип оплаты – в долг. Перед проведением оплаты программа запрашивает ввод карты. Для идентификации должника модуль обращается к базе данных с целью получения информации о покупателе. Отпуск в долг разрешен только в том случае, когда в базе данных присутствуют карта и связанный с этой картой клиент. После закрытия чека продажи печатается квитанция об отпуске товаров в долг.

Если включена проверка лимита оплаты, то сумма к оплате сравнивается с лимитом, оплата будет разрешена если запрашиваемая сумма не превышает максимальную. Если сумма лимита превышена, то на экран кассира выводится сообщение "Превышен лимит оплаты", карта в чек не добавляется, выполнить продажу товара в долг нельзя. При работе с модулем оплаты в долг сумма кредитного лимита на карте не изменяется. При каждой новой покупке сумма лимита проверяется заново, сумма всех покупок не накапливается.

Оплата в долг может быть отменена. Для отмены оплаты в долг из режима подытога необходимо вернуться в режим формирования товарной части чека. При отмене оплаты в долг программа запрашивает подтверждение операции. При отмене оплаты в долг выполняется печать квитанции.

Оплата в долг может быть применена совместно с другими типами оплаты. Сумма оплаты в долг фиксируется в ККМ как отдельный вид оплаты.

В квитанции, подтверждающей факт отпуска товара в долг или отмены оплаты в долг, печатается имя клиента, привязанного к карте. Если клиент не настроен, то данные о клиенте получаются из любой карты с пустым значением идентификационного номера клиента из БД Dictionaries таблицы Client. Если указанные данные не обнаружены, то на экран выводится сообщение "Клиент не найден".

Образец квитанции