

Оплата картами сотрудников

- [Конфигурирование модуля](#)
- [Проверка баланса карты сотрудника](#)
- [Оплата товара картой сотрудника](#)
- [Логирование](#)

Начиная с версии 4.6.149-5 осуществлен полноценный переход с интерфейса thrift на rest.



Сейчас по интерфейсу thrift осуществляется работа с бонусами, сертификатами и купонами, что будет изменено после обновления. Миграция настроек при обновлении кассы происходить не будет. Вместо этого порт 7791 будет заменён на 8080 при запросе к бонусному серверу, серверу сертификатов и купонному серверу. Это же касается и сообщений взятых из очереди.

Таким образом, чтобы исключить проблемы после обновления касс на новый релиз, для последующей работы с бонусным сервером, сервером сертификатов, купонным сервером, необходимо на соответствующих серверах установить пакет artix-accounting-rest.

Также рекомендуется обновить ваш бонусный сервер, сервер сертификатов и купонный сервер до версии #284.

Кассовое ПО Artix позволяет настраивать систему оплаты таким образом, чтобы сотрудники торговой сети имели возможность совершать покупки с использованием дополнительного способа оплаты, которым являются внутренние карты сотрудников. Идентификация сотрудников осуществляется посредством карт, что позволяет передавать соответствующие данные в АСТУ.



Начиная с версии 4.6.234 при формировании слипа используется шаблон artixbonuscredit.xml, при запросе баланса используется шаблон artixbonuscreditbalance.xml.



Функционал поддержан для кассового ПО Artix на базе Ubuntu 18.04.

Конфигурирование модуля

Для оплаты покупок картами сотрудников необходимо установить пакет artix-bonus-credit, выполнив команду:

```
aptitude install artix-bonus-credit
```

Вызов модуля оплаты картами сотрудников выполняется при выборе специального типа оплаты. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования, для которого необходимо выполнить команду:

```
dpkg-reconfigure artix-bonus-credit
```

При конфигурировании модуля создается новый способ оплаты с типом "последующая оплата (кредит)". Оплата картой сотрудника может быть использована совместно с другими способами оплаты.



Настройка оплаты товара картами сотрудников осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/bonus_credit.conf в формате json.

Для приема оплаты картой сотрудника используется процессинговый центр, в качестве которого выступает бонусный сервер Artix. Настройка работы бонусной системы в этом случае не требуется.

Идентификатор терминала задается на бонусном сервере. В кассовом ПО его значение можно посмотреть в параметре cash.code конфигурационного файла /linuxcash/cash/sync/properties/cash.ini.

Количество печатаемых слипов регулируется параметром slipsCount, который задается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/bonus_credit.conf.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
--------------	------------	--------------------	----------	------------

statusFile	строковый		Полное имя файла, который содержит результат выполнения	По умолчанию "/linuxcash/cash/paysystems/bonuscredit/status.txt"  Настройка актуальна до версии 4.6.233 включительно.
printFile	строковый		Полное имя файла, который содержит данные для печати квитанции	По умолчанию "/linuxcash/cash/paysystems/bonuscredit/print"  Настройка актуальна до версии 4.6.233 включительно.
widthPrint	целочисленный	Целое положительное число	Ширина печати, в символах	По умолчанию 40. Задается с учетом ширины используемой чековой ленты
regexPattern	строковый		Правило разбора введенного номера карты. Регулярное выражение.	По умолчанию пустая строка
regexRule	строковый		Правило преобразования введенного номера карты. Регулярное выражение.	По умолчанию пустая строка
header	строковый		Текст для печати в первой строке квитанции.	
address	строковый		IP адрес бонусного сервера	
port	числовой		Порт подключения к бонусному серверу	По умолчанию 8080
connectTimeout	целочисленный		Таймаут соединения с сервером	По умолчанию 2000 миллисекунд
recvTimeout	целочисленный		Таймаут ожидания ответа от сервера	По умолчанию 10000 миллисекунд
sendTimeout	целочисленный		Таймаут отправки сообщения на сервер	По умолчанию 10000 миллисекунд
terminalId	строковый		Идентификатор терминала	Задается на кассовом сервере
slipsCount	целочисленный		Количество печатаемых слипов процессинга	По умолчанию 2
usePincode	логический	<ul style="list-style-type: none"> true false 	Запрос ПИН-кода	По умолчанию false
user	строковый		Имя пользователя для авторизации на бонусном сервере	
password	строковый		Пароль для авторизации на бонусном сервере	

Пример настройки

```
{
  "statusFile" : "/linuxcash/cash/paysystems/bonuscredit/status.txt",
  "printFile" : "/linuxcash/cash/paysystems/bonuscredit/print",
  "widthPrint" : 40,
  "regexPattern" : "",
  "regexRule" : "",
  "header" : "Ритейл сервис",
  "address" : "192.169.1.200",
  "port" : 8080,
  "connectTimeout": 2000,
  "recvTimeout" : 10000,
  "sendTimeout" : 10000,
  "terminalId" : "_cash_9_312974fe",
  "slipsCount" : 2,
  "usePincode" : false,
  "user" : "",
  "password" : ""
}
```



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

Проверка баланса карты сотрудника

Для проверки баланса карты сотрудника в утилите администрирования Yuki необходимо на клавишу настроить действие "Баланс карты" с командой `COMMAND_BANK_CARD_BALANCE`. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)". Для действия необходимо указать параметр `valutcode` со значением кода валюты.

Проверка баланса карты может быть выполнена в режиме формирования товарной части чека и в подытоге. При запросе баланса карты данные печатаются на чековой ленте.

Оплата товара картой сотрудника

Оплата покупки картой сотрудника осуществляется аналогично другим способам оплаты путем [выбора](#) необходимого типа оплаты из перечня доступных. При обращении к модулю оплаты товаров картами сотрудников программа запрашивает ввод карты, который может быть добавлен любым допустимым способом. Номер карты преобразуется в соответствии с настройками модуля и используется при обращении к процессинговому центру.

После завершения работы модуля распечатывается квитанция, подтверждающая факт совершения оплаты картой сотрудника. Для подтверждения действительности квитанции покупателю необходимо поставить свою подпись. При закрытии чека сумма покупки списывается с карты.

Если сумма покупки превышает баланс карты, то на экран кассира выводится ошибка с доступным балансом.

При использовании оплаты картой сотрудника в чеке возврата сумма возврата зачисляется на карту.

Если по какой-либо причине оплатить покупку невозможно, то возможна отмена оплаты. При отмене оплаты распечатывается квитанция. Отменить оплату можно только в чеке продажи. При попытке отмены оплаты в чеке возврата на экран будет выведен запрос на подтверждение операции - в случае подтверждения на экран выводится предупреждение о том, что отмена оплаты недоступна.

Настройками кассового ПО Artix может быть предусмотрен запрос ПИН-кода карты сотрудника при оплате чека продажи. Запрос ПИН-кода определяется параметром `usePincode` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/bonus_credit.conf`:

- при значении `true` во время оплаты чека будет запрошен ПИН-код карты сотрудника,
- при значении `false` оплата чека осуществляется без запроса ПИН-кода.

В целях обеспечения безопасности ПИН-код скрыт в поле ввода.

В чеке возврата и возврата по чеку продажи запрос ПИН-кода не осуществляется.



Для корректной работы настройка "Запрос ПИН-кода" должна быть включена на кассе и на бонусном сервере.

Логирование

Логирование оплаты товара картой сотрудника ведется в основном логе программы `/linuxcash/cash/logs/current/terminal.log`.