СБП Альфа-Банк

- Конфигурирование модуля
- Регистрация кассовой ссылки
- Печать QR-кода для оплаты
- Отображение QR-кода на экране
- Логирование

Модуль Alfasbp предназначен для выполнения оплаты с помощью клиентского приложения. Покупателю необходимо отсканировать QR-код с экрана кассы или распечатанного слипа. QR-код рассчитан только на 1 платёж.

Типы поддерживаемых операций:

- оплата,
- отмена оплаты для чека продажи,
- возврат по чеку продажи.

Для оплаты чека продажи покупателю необходимо отсканировать QR-код.

В случае неполучения успешного статуса оплаты кассой или других ошибках оплаты в подытоге, кассой формируется команда на отмену данного платежа. Оплата в чек при этом не добавляется. При обработке команды отмены повторно проверяется статус оплаты, и если на момент повторной проверки транзакция оплаты завершена успешно (получен статус о проведении платежа), то кассой генерируется запрос на возврат.

Обращаем внимание на то, что команды на отмену и возврат платежа могут обрабатываться банком длительное время. По вопросам возврата денежных средств просим обращаться в банк.

Также стоит учитывать следующее:
1. Информация на смартфоне клиента не является фактом подтверждения платежа и может быть недействительной.
2. Подтверждением платежа является только получение ПО Artix информации об успешном прохождении оплаты.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-alfasbp.

```
aptitude install artix-alfasbp
```

Запрос к процессинговой системе Alfasbp выполняется при выборе специального типа оплаты. Для добавления типа оплаты необходимо выполнить конфигурирование модуля. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования.

Конфигурирование модуля

```
dpkg-reconfigure artix-alfasbp
```

Настройки процессинга задаются в файле /linuxcash/cash/paysystems/alfasbp/alfasbp.ini в секции [AlfaSbp].

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
url	строковый	Адрес сервера	По умолчанию http://localhost
timeout	целочисленный	Время ожидания ответа от сервера (в секундах)	По умолчанию 60 секунд
paymentByQrDuration	целочисленный	Время ожидания оплаты заказа (в секундах)	По умолчанию 300 секунд
statusRequestInterval	целочисленный	Интервал запроса статуса заказа (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
termNo	строковый	Идентификатор терминала	По умолчанию ""
keyName	строковый	Имя ключа доступа	По умолчанию ""

privateKeyPath	строковый	Путь до приватного ключа для подписи данных	По умолчанию ""
certificatePath	строковый	Путь до сертификата для доступа к серверу по SSL	По умолчанию ""
certificatePassword	строковый	Пароль для сертификата	По умолчанию ""
paymentPurpose Mask	строковый	Маска назначения платежа	По умолчанию "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg[hhmmss])"
currency	строковый	Валюта	По умолчанию "RUB"

Пример настройки

```
[AlfaSbp]
; Настройки процессинга Альфа СБП

; Адрес сервера
; По умолчанию http://localhost
;url = http://localhost

; Время ожидания ответа от сервера (в секундах)
; По умолчанию 60 секунд
;timeout = 60

; Время ожидания оплаты заказа (в секундах)
; По умолчанию 300 секунд
;paymentByQrDuration = 300

; Интервал запроса статуса заказа (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;statusRequestInterval = 10

; Идентификатор терминала
; По умолчанию ""
;termNo = ""

; Имя ключа доступа
; По умолчанию ""
;keyName = ""

; Путь до приватного ключа для подписи данных
; По умолчанию ""
;privateKeyPath =.

; Путь до сертификата для доступа к серверу по SSL
; По умолчанию ""
;certificatePath = ""

; Пароль для сертификата
; По умолчанию ""
;certificatePassword = ""

; Маска назначения платежа
; По умолчанию "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg[hhmmss])"
;paymentPurposeMask = "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg
[hhmmss])"

; Валюта
; По умолчанию "RUB"
;currency = "RUB"
```

Для оплаты по статическому QR-коду необходимо задать параметр staticQr в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/alfasbp/alfasbp.ini в секции [AlfaSbp].

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания

staticQr	строковый	Кассовая ссылка	По умолчанию "" Пример кассовой ссылки: "https://qr.nspk.ru/AS1R003PTQDQN8648MEONA66FFFFFFFF"

Пример настройки

```
[AlfaSbp]
...
; Кассовая ссылка вида "https://qr.nspk.ru/AS1R003PTQDQN8648MEONA66FFFFFFFF"
; По умолчанию ""
;staticQr = ""
```

Регистрация кассовой ссылки

В кассовом ПО Artix существует возможность регистрации кассовой ссылки для оплаты по статическому QR-коду. Для регистрации кассовой ссылки в утилите администрирования Yuki необходимо на пункт меню настроить действие "Регистрация кассовой ссылки" с командой COMMAND_PROCESSING_REGSTATICQR. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе "Настройка действий".

При вызове действия "Регистрация кассовой ссылки" на экран будет выведен диалог о необходимости ввода кассовой ссылки с помощью сканирования. Если идентификатор кассовой ссылки отсканирован корректно, то на экран будет выведено сообщение об успешной привязке кассовой ссылки, после чего будет создан конфигурационный файл /linuxcash/cash/paysystems/alfasbp/staticqr.ini с настройкой.

Пример настройки

```
[AlfaSbp]
staticQr = https://qr.nspk.ru/AS1R003PTQDQN8648MEONA66K5H9Q3HV
```

Настройка staticQr в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/alfasbp/**staticqr.ini** имеет *приоритет* над настройкой staticQr в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/alfasbp/**alfasbp.ini**.

Печать QR-кода для оплаты

В кассовом ПО Artix реализована возможность печати слипа с QR-кодом для оплаты. Печать QR-кода задается параметром printQrPaymentSlip в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Check]:

- при значении true будет осуществлена печать QR-кода на слипе, затем на экран будет выведен диалог "Отсканируйте QR-код для оплаты",
- при значении false на экран будет выведен диалог "Отсканируйте QR-код для оплаты", печать слипа с QR-кодом не осуществляется.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
printQrPaymentSlip	логический	• true • false	Печатать слип с QR-кодом для оплаты	По умолчанию false

Пример настройки

```
[Check]
...
; Печатать слип с QR-кодом для оплаты
; По умолчанию false
;printQrPaymentSlip = false
```

Отображение QR-кода на экране

В кассовом ПО Artix реализована возможность отображения QR-кода в форме оплаты. Отображение QR-кода задается параметром visible в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/gui.ini в секции [UI.ScanQrCodeForm.qrCode]:

- при значении true на экран будет выведен диалог сканирования QR-кода, QR-код отображен в диалоге,
- при значении false на экран будет выведен диалог сканирования QR-кода, QR-код не отображен в диалоге.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
visible	логический	• true • false	Отображение QR-кода в форме оплаты по коду	По умолчанию true

Пример настройки
[UI.ScanQrCodeForm.qrCode] ; Отображение QR-кода в форме оплаты по коду ; По умолчанию true ;visible = true

Логирование

Журнал запросов к процессинговой системе Alfasbp ведется в основном логе /linuxcash/logs/current/terminal.log.