

# СБП Сбербанк

- [Конфигурирование модуля](#)
- [Печать QR-кода для оплаты](#)
- [Отображение QR-кода на экране](#)
- [Логирование](#)

Модуль Sbersbp 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 и подтвердить оплату в клиентском приложении.



В случае неполучения успешного статуса оплаты кассой или других ошибках оплаты в попытке, 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-sbersbp.

```
aptitude install artix-sbersbp
```

Запрос к процессинговой системе Sbersbp 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-sbersbp
```

Настройки процессинга задаются в файле `/linuxcash/cash/paysystems/sbersbp/sbersbp.conf` в секции `[Main]`.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
url	строковый	Адрес сервера	По умолчанию <code>http://localhost</code>
timeout	целочисленный	Время ожидания ответа от сервера (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
clientId	строковый	clientId для подключения	
clientSecret	строковый	clientSecret для подключения	
memberId	строковый	Идентификатор клиента	
tid	строковый	Идентификатор терминала	
currency	строковый	Код валюты операции	По умолчанию 643
waitPaymentByQRcodeDuration	целочисленный	Время ожидания оплаты по QR-коду (в секундах)	По умолчанию 60 секунд

intervalBetweenStatusRequests	целочисленный	Интервал между запросами статуса оплаты по QR-коду (в секундах)	По умолчанию 5 секунд
getInfoDuration	целочисленный	Продолжительность выполнения запросов на получение информации по оплате заказа (в секундах)	По умолчанию 60 секунд
getInfoFrequency	целочисленный	Интервал между запросами на получение информации по оплате заказа (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
specialSymbolsMask	строковый	Маска, задающая специальные символы для удаления из поля 'position_name' внутри тела запроса /creation	По умолчанию "[^а-яА-Я\\w\\s]".  При значении по умолчанию из поля 'position_name' будут удалены все символы, которые не являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>• символом английского/русского алфавитов,</li> <li>• цифрой, пробелом или нижним подчеркиванием ('_').</li> </ul>
certificatePath	строковый	Путь к сертификату	
certificatePassword	строковый	Пароль к сертификату	

### Пример настройки

```
[Main]
; Настройки процессинга Сбербанк СБП

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

; Время ожидания ответа от сервера (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;timeout = 10

; clientId для подключения
; По умолчанию ""
;clientId = ""

; clientSecret для подключения
; По умолчанию ""
;clientSecret = ""

; Идентификатор клиента
; По умолчанию ""
;memberId = ""

; Идентификатор терминала
; По умолчанию ""
;tid = ""

; Код валюты операции
; По умолчанию 643
;currency = 643

; Время ожидания оплаты по QR-коду (в секундах)
; По умолчанию 60
;waitPaymentByQRCodeDuration = 60

; Интервал между запросами статуса оплаты по QR-коду (в секундах)
; По умолчанию 5
;intervalBetweenStatusRequests = 5

; Продолжительность выполнения запросов на получение информации по оплате заказа (в секундах)
; По умолчанию 60
;getInfoDuration = 60

; Интервал между запросами на получение информации по оплате заказа (в секундах)
; По умолчанию 10
;getInfoFrequency = 10

; Маска, задающая специальные символы для удаления из поля 'position_name' внутри тела запроса /creation
; По умолчанию "[^а-яА-Я\\w\\s]"
;specialSymbolsMask = "[^а-яА-Я\\w\\s]"

; Путь к сертификату
; По умолчанию ""
;certificatePath = ""

; Пароль к сертификату
; По умолчанию ""
;certificatePassword = ""
```

## Печать QR-кода для оплаты

В кассовом ПО Artix реализована возможность печати скупа 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	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 Sbersbp ведется в основном логе /linuxcash/logs/current/terminal.log.