

## **API интеграции Системы быстрых платежей (СБП)**

Support e-mail: [klientbank@kk.bank](mailto:klientbank@kk.bank)

### **Подключение к СБП**

Клиент производит интеграцию с API в своих информационных системах собственными силами и средствами.

Для пользования API необходимо получить ApiKey – уникальный код доступа к API, с помощью которого клиент сможет выполнить авторизацию на сервере и генерировать мгновенные счета.

Для получения APIkey необходимо обратиться в офис Банка.

Для приема СБП-платежей оставьте заявку на [сайте](#).

Пройдите простую регистрацию в ЛК. После завершения процесса вы будете оповещены по электронной почте.

### **Участники СБП**

#### **Покупатель**

1. выбирает в ПО партнёра услуги/товары и пункт «Оплата через СБП» (опционально)
2. сканирует QR-код, предоставленный партнёром, и подтверждает платеж в приложении своего банка
3. получает результат платежа и оплаченные услуги/товары

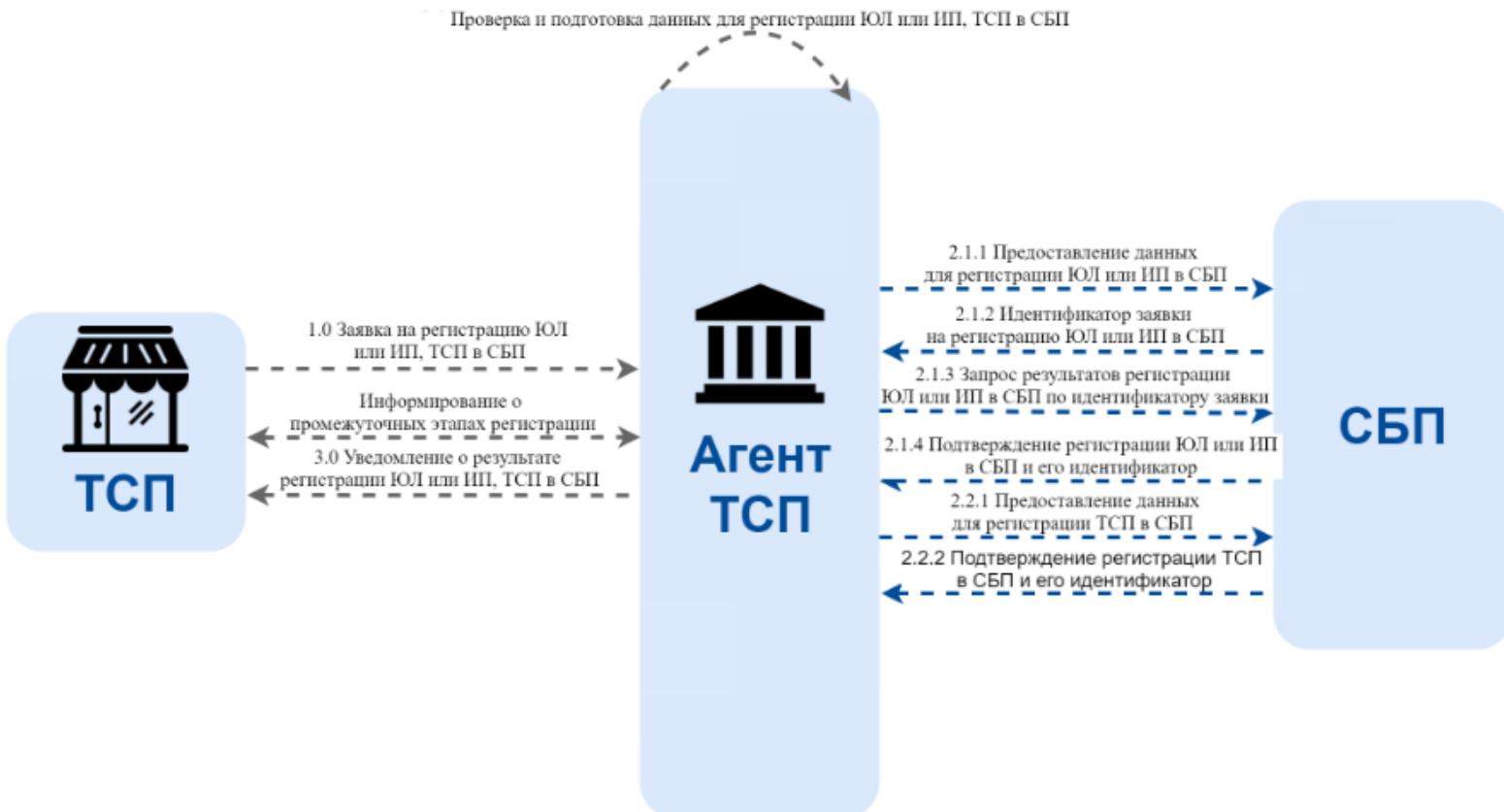
#### **Партнёр**

1. запрашивает формирование QR-кода для выбранных товаров/услуг (корзины)
2. отображает QR-код клиенту для сканирования и проведения оплаты
3. обрабатывает уведомления о результатах СБП-операций
4. запрашивает данные по платежу (опционально)
5. обеспечивает выдачу товаров/услуг покупателю по факту платежа

#### **Банк "Кубань Кредит" ООО**

1. предоставляет интерфейс для запроса QR-кода со стороны партнёра
2. обеспечивает перевод денежных средств на счет партнёра по факту расчетов в СБП
3. определяет формат уведомления о факте СБП-платежа
4. предоставляет интерфейс для получения данных по платежу

## Работа с формой





### Описание публичного API для клиентов юридических лиц

Мгновенный счет представляет собой ссылку вида

<https://qr.nspk.ru/AD10005CE2T2QSKI8KJAKDE6MKA8VLQC?type=02&bank=110000000050&sum=9999&cur=RUB&crc=CAE5>", которая содержит в себе реквизиты оплаты в пользу ЮЛ и передается в параметре «payload». Возможен вид ссылки <https://qr.nspk.ru/BS1A0002P2BIF0NC8LURR3BRE9SKGGGG>.

API генерирует динамические коды, а также статические кассовые ссылки.

Динамический qr-код (Qr на кассе) является одноразовым. В обязательном порядке должен содержать сумму, и может быть оплачен клиентом только один раз.

При оплате через динамический код, ввод суммы в приложении физического лица, осуществляющего покупку, не требуется, сумма содержится в самом коде. Кроме суммы в код можно включать назначение платежа (параметр не является обязательным). Если назначение платежа задано, оно также будет отображаться в приложении физического лица при оплате.

Статические QR-коды (статические функциональные ссылки) генерируются в личном кабинете и сведения о payload можно получить оттуда. Статический код не содержит суммы и назначения платежа. Посредством API такие коды не генерируются.

Для использования API клиенту необходимо получить apiKey – уникальный код доступа к API, с помощью которого

клиент сможет выполнить авторизацию на сервере и генерировать мгновенные счета и url продуктивного сервера, к которому он будет обращаться по адресу (эндпоинту) <https://lk.kk.bank>.

## Методы API СБП Банка "Кубань Кредит" ООО

### I.Авторизация.

Состоит из 2 частей:

- первичная авторизация (login-token)
- периодическое обновление авторизационных данных (refresh-tokens) без передачи apiKey.

В результате корректного выполнения запросов клиент получает accessToken, который передает в заголовке Authorization вместе с типом токена (по умолчанию Bearer) при вызове остальных методов API.

accessToken - используется для авторизации запросов и хранения дополнительной информации о пользователе

accessToken имеет определенное время жизни(30 минут), поэтому периодически его надо обновлять. Обновление надо производить с помощью refreshToken (время жизни 30 дней), получая, таким образом, новые авторизационные данные.

Пользоваться только login-token недопустимо по соображениям информационной безопасности - у метода есть ограничение на количество вызовов, и в случае превышения допустимого числа попыток подряд apiKey будет заблокирован.

Авторизация выполняется на сервере клиента, путем вызова метода:

**POST /sbplk/auth/login-token**

Метод предназначен для получения данных для авторизации, которая необходима для использования последующих методов.

#### Request

**Content-Type:** application/json

#### Parameters

Name	Located in	Required	Description	Default	Schema
	body	yes	Данные для регистрации кода	-	LoginRequest

## Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrResponse
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
404	Клиент или счёт не найден	-
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

## LoginRequest

name	type	required	description
fingerprint	string	required	Некий уникальный идентификатор вызывающей системы
apiMap	ApiMap	optional	Данные apiKey
tokenMap	TokenMap	optional	Данные tokens

## ApiMap

name	type	required	description
apiKey	string	required	Уникальный код доступа к API

## TokenMap

name	type	required	description
accessToken	string	required	Access токен
refreshToken	string	required	Refresh токен

### LoginResponse

name	type	required	description
success	boolean	required	Признак успешности операции
code	int	required	Код результата
description	string	required	Комментарий
authMap	<b>AuthMap</b>	required	Данные авторизации

### AuthMap

name	type	required	description
accessToken	string	required	
tokenType	string	required	Bearer
refershToken	string	required	

**Пример:**

POST <https://lk.kk.bank/sbplk/auth/login-token>

```
{
  "fingerprint": "BE1FE490A7Cyggh0539F00640A67F1",
  "apiMap": {
    "apiKey": "22bob24d-5555-5555-5555-tt8tt8t5t8g8
  "
  }
}
```

**Успешный ответ:**

```
{
  "success": true,
  "code": 1,
```

```

    "description": "",
    "authMap": {
        "accessToken": "eyJraWQiOii0MTVmODNkNi0zNGQ3LTRiZGYtODVjYS05MGFkZGU1NjkyNTgiLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyODYiLCJhdWQiOlsicXJwYXkiLCJxcnJlZyJdLCJyb2x1IjpBIjAiXSwiY2xpZW50SWQiOiiIxNTQiLCJleHAiOjE2MTY0MTQzOTZ9.V-BNUFlAhr57uhCtL8ad6_n5P9TDD8PVeFmnIrX7ZnuL4Y5h_0rKShKp5pcYY64EiPSq3BK07d5mNJ8z90uHbA",
        "tokenType": "Bearer",
        "refreshToken": "c4d26d91-ae9f-4601-9b91-9c417d243354"
    }
}

```

## II. Обновление токенов.

Для обновления времени валидности токена используется метод:

**POST /sbplk/auth/refresh-tokens**

### Request

**Content-Type:** application/json

#### Parameters

Name	Located in	Required	Description	Default
<b>LoginRequest</b>	body	yes	Данные токенов для обновления	-

### Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	<b>LoginResponse</b>

500	Ошибка авторизации	Error
-----	--------------------	-------

**Пример:**

```
POST https://lk.kk.bank/ sbplk/auth/refresh-tokens
{
    "fingerprint": "BE1FE490A7CsadasA67F1",
    "tokenMap": {
        "accessToken": "eyJraWQiOiIwMDc3MzUzM1h0TJ1LTQ3ZmUtYjVmOC0yMzRkZjNhNDNkMmIiLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.-Zk_aikK_z1Q84g",
        "refreshToken": "03cb6870-ceb5-4767-b50b-dc7fsadasda"
    }
}
```

**Успешный ответ:**

```
{
    "success": true,
    "code": 1,
    "description": "",
    "authMap": {
        "accessToken": "eyJraWQiOiIwMDc3MzUzM1h0TJ1LTQ3ZmUtYjVmOC0yMzRkZjNhNDNkMmIiLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.",
        "tokenType": "Bearer",
        "refreshToken": "f12sadsada-8f56-4368-9e90-8esadsadasda"
    }
}
```

### III. Генерация QR-кода для использования ссылки в мгновенном счете.

Для генерации QR-кода используется метод:

**POST /esbSBP/rest/qrreg**

## Request

Content-Type: application/json

Parameters

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

QrRequest

Имя	Параметрложен	Обязательность	Тип	Описание
qrcAbsData	body	да	QrcAbsData	Данные для регистрации кода

Тип параметра QrcAbsData

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
mediaType	нет	string	Формат получаемого файла: <i>image/png</i> - <i>image/svg+xml</i> - <i>xml of svg</i>	image/png
width	нет	number	Ширина картинки в пикселях, если был указан параметр mediaType	
height	нет	number	Высота картинки в пикселях, если был указан параметр mediaType	
account	да	string	Счет юридического лица	40702810000000000000
merchantId	да	string	Идентификатор ТСП	MA0000000001
templateVersion	да	string	Версия payload QR кода: <i>01</i> - <i>Версия 1</i>	
qrcType	да	string	<i>02 - QR-Dynamic (QR на кассе)</i>	

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
amount	да	number	Сумма в копейках. Целое, положительное число. Максимум 12 знаков. Поле обязательно для заполнения	100000
currency	да	string	Валюта операции: RUB - Российский рубль Поле обязательно для заполнения, если заполнена сумма.	
paymentPurpose	нет	string	Дополнительная информация от ТСП (Additional Information)	

### Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrcDataResultOk
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
404	Клиент или счёт не найден	-
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

### Тип параметра QrcDataResultOk

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
code	да	string	Код ответа на запрос	RQ00000
message	да	string	Описание кода ответа на запрос	Запрос обработан успешно
data	да	QrcDataResultOkData	-	

#### Тип параметра QrcDataResultOkData

Имя	Обязательность	Описание	Пример
qrcId	да	Идентификатор зарегистрированного QR кода в СБП	AS1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2
payload	да	Payload зарегистрированного QR кода в СБП	<a href="https://qr.nspk.ru/AD10002H7EC5VQ8E9HERMD9LLFTGGJJ5?type=02&amp;bank=110000000050&amp;sum=9999&amp;cur=RUB&amp;crc=7C1A">https://qr.nspk.ru/AD10002H7EC5VQ8E9HERMD9LLFTGGJJ5?type=02&amp;bank=110000000050&amp;sum=9999&amp;cur=RUB&amp;crc=7C1A</a> Возможен формат ответа: <a href="https://qr.nspk.ru/BS1A0002P2BIF0NC8LURR3BRE9SKGGGG">https://qr.nspk.ru/BS1A0002P2BIF0NC8LURR3BRE9SKGGGG</a>
status	да	Статус регистрации QR кода в СБП	CREATED
image	нет	-	

#### Тип параметра ImageDataDto

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
mediaType	да	string	Формат получаемого файла: <i>image/png</i> - <i>png</i> <i>image/svg+xml</i> - <i>xml</i> of <i>svg</i> example: <i>image/png</i>	
content	да	string	base64encoded image. Формат для декодирования зависит от mediaType	iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAABEoAAARKCAIAAADXJAK3AAAABmJLR0QA/wD...YII=

### Тип параметра Error

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	integer (int32)	Код ошибки
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки

#### Пример:

Request header:

"Authorization": Bearer

eyJraWQiOiIzNmFjZGJlMS02MWFlTRmYzAtYTZiZi1kM2QzN2UyYTNmOTciLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIzNjEiLCJmaXJzdE5hbWUiOiJBUEkiLCJsYXN0TmFtZSI6IlRlc3QiLCJyb2xIjpBIjAiXSwiY2xpZW50SWQiOitMSIsImV4cCI6MTYyMzEzNTA0OCwic2Vjb25kTmFtZSI6IktleSJ9.iCeVHDAzzfBkHPexBDxrS79wYD4TIdfcJyVokPXHiDkXjSwh4tlwDQxLLngwg0qgEsRB5NCkUv7JvassUWBKw"

#### Request :

POST <https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/qrreg>

```
{  
    "mediaType": "image/png",  
    "width": 200,  
    "height": 200,  
    "account" : "40702810600340000459",  
    "merchantId": "MB0000000082",  
    "templateVersion": "01",  
    "qrcType": "01",  
    "amount": 100,  
    "currency": "RUB",  
    "paymentPurpose": "Дополнительная информация"  
}
```

**Успешный ответ:**

```
{  
    "code": "RQ00000",  
    "message": "Запрос обработан успешно",  
    "data": {  
        "qrcId": "BS1A006ENDDEV08T9869I80DJ7FVB7FO",  
        "payload": "https://qr.nspk.ru/BS1A006ENDDEV08T9869I80DJ7FVB7FO",  
        "status": "CREATED",  
        "image": {  
            "mediaType": "image/png",  
            "content": "iVBORwgoAAEYj2tG0pG1E1FK156165CDE1JaKHmBMBQOJkQgE"  
        }  
    }  
}
```

## VI. Запрос статуса операций по Dynamic QR-кодам.

По динамическим QR кодам предусмотрена возможность получения статуса совершенных операций. Для этого используется метод, который предусматривает массив id qr-кодов, по которым необходимо получить информацию по статусам операций параметр trxId -

Возможные статусы :

- «NTST» – Операция СБП с использованием данной Платежной ссылки СБП не начата;
- «RCVD» – Операция СБП начата, но не завершена;
- «ACWP» – Операция СБП завершена успешно;
- «RJCT» – Операция СБП завершена неуспешно

**POST /esbSBP/rest/qrstatus**

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
-----	----------------	-----	----------

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

## Request

**Content-Type:** application/json

Parameters

Имя	Параметр расположен	Обязательность	Тип	Описание
QrcStatusDto	body	да	QrcStatusDto	Данные для регистрации кода

## Тип параметра QrcStatusDto

Имя	Обязательность	Тип	Описание
qrcIds	нет	array[string]	Массив qrcId по которым нужно получить статус операции

## Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrcStatusResultOk
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

## Тип параметра QrcStatusResultOk

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
code	да	string	Код ответа на запрос	RQ00000
message	да	string	Описание кода ответа на запрос	Запрос обработан

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
				успешно
data	да	array[QrcStatusResultOkData]	Массив статусов операций по QR кодам	

#### Тип параметра QrcStatusResultOkData

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
qrcId	да	string	Идентификатор QR кода, запрос по которому проводился	AS1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2
code	да	string	Код ответа на запрос статуса QR кода	RQ00000
message	да	string	Описание кода ответа на запрос	Запрос обработан успешно
status	нет	string	Статус операции, инициированной Dynamic QR кодом: <i>NTST - NOT_STARTED</i> <i>операции по QR коду не существует</i> <i>RCVD - RECEIVED</i> операция в обработке <i>ACTC - IN_PROGRESS</i> <i>операция в обработке</i> <i>ACWP - ACCEPTED</i> операция завершена успешно * <i>RJCT - REJECTED</i> операция отклонена.	
trxId	нет	string	Идентификатор операции, инициированной Dynamic QR кодом. Параметр необходим в случае операции возврата в методе /esbSBP/rest/b2c/refund.	X1A2S3D5F6G7H8J9K0C4S5C6D7V5D1K2

**Пример:**

```
{
  "qrclds" : [
```

```
"AD100055TG3LJMP592CUDNCIDUNLDICLSDI"
    ]
}

Успешный ответ:
{
  "code": "RQ00000",
  "data": [
    {
      "code": "RQ00000",
      "message": "Запрос обработан успешно",
      "qrcId": "AD100055TG3LJMP592CUDNCIDUNLDICLSDI",
      "status": "RJCT",
      "trxId": "AD100055TG3LJMP592CUDNCIDUNLDICLSDI"
    },
    {
      "code": "RQ00000",
      "message": "Запрос обработан успешно",
      "qrcId": "AD100055TG3LJMP592CUDNCIDUNLDICLSDI",
      "status": "ACWP",
      "trxId": "AD100055TG3LJMP54156126NCIDUNLDICLSDI"
    }
  ],
  "message": "Запрос обработан успешно"
}
```

## V. Запрос payload для ранее зарегистрированного QR-кода.

Для получения платежной ссылки по ранее зарегистрированному qr-коду используется метод:

**GET /esbSBP/rest/qrpayload/{qrcid}/payload**

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

### Request

**Content-Type:** application/json

#### Parameters

Name	Located in	Required	Description	Default	Schema
qrcid	path	yes		-	string
width	query	no		-	integer (int32)
height	query	no		-	integer (int32)
mediaType	query	no		-	string

### Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrcPayloadResultOk
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error

### Тип параметра QrcStatusResultOk

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
code	да	string	Код ответа на запрос	RQ00000
message	да	string	Описание кода ответа на запрос	Запрос обработан успешно
data	да	array[QrcStatusResultOkData]	Массив статусов операций по QR кодам	

#### Тип параметра QrcStatusResultOkData

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
qrcId	да	string	Идентификатор QR кода, запрос по которому проводился	AS1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2
payload	да	string	Payload зарегистрированного QR кода в СБП	<a href="https://qr.nspk.ru/AD10002H7EC5VQ8E9HERMD9LLFTGGJJ5?type=02&amp;bank=110000000050&amp;sum=9999&amp;cur=RUB&amp;crc=7C1A">https://qr.nspk.ru/AD10002H7EC5VQ8E9HERMD9LLFTGGJJ5?type=02&amp;bank=110000000050&amp;sum=9999&amp;cur=RUB&amp;crc=7C1A</a> Возможен формат ответа: <a href="https://qr.nspk.ru/BS1A0002P2BIF0NC8LURR3BRE9SKGGGG">https://qr.nspk.ru/BS1A0002P2BIF0NC8LURR3BRE9SKGGGG</a>

#### Тип параметра Error

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	integer (int32)	Код ошибки
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки

**Пример:**

GET: <https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/qrpayload/AS1A000UQA08C6R387T8GSGQAAHAP65B/payload>

**Успешный ответ:**

```
{  
  "code": "RQ00000",  
  "message": "Запрос обработан успешно",  
  "data": {  
    "qrcId": "AS1A000UQA08C6R387T8GSGQAAHAP65B",  
    "payload": "https://qr.nspk.ru/AS1A000UQA08C6R387T8GSGQAAHAP255?type=01&bank=100000000050&crc=CBC6"  
  }  
}
```

## VI. Возврат средств по операции C2B.

Для совершения возврата физ. лицу по ранее уплаченному платежу по QR коду используется метод:

**POST /esbSBP/rest/b2c/refund**

На вход необходимо передать идентификатор операции C2B, который получаем в ответе на запрос **esbSBP/rest/qrstatus** в параметре «trxId».

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

Request

**Content-Type:** application/json

Parameters

Имя	Параметрложен	Обязательность	Request Model	Описание
Refund	body	да	Refund	Данные для регистрации кода

#### Тип параметра Refund

Имя	Обязательность	Тип	Описание
trxId	да	array[string]	Идентификатор операции С2В, инициированной Dynamic QR кодом.
amount	да	number	Сумма в копейках. Целое, положительное число. Максимум 12 знаков. Поле обязательно для заполнения

#### Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrcStatusResultOk
500	Не успешный ответ	QrcStatusResultError

#### Тип параметра QrcStatusResultOk

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
statusCode	да	int	Параметр принимает значение 0 или -1. Если 0 возврат принять в работу Банком. Если -1 возврат не принят.	0
statusDescription	да	string	Описание кода ответа на запрос	В обработке

#### Тип параметра QrcStatusResultError

Имя	Обязательность	Тип	Пример	Response Model
code	да	int	<b>500</b>	
detailMessage	да	string		
errorABS	да	Error		<b>errorABS</b>

#### Тип параметра errorABS

Имя	Обязательность	Тип	Пример
status	да	int	500
message	да	string	Данные об операциях не получены
error	да	string	Данные об операциях не получены

**Пример:**

POST <https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/b2c/refund>

```
{
  "trxId": "A233912210955555000051288DB5555",
  "amount": "1337"
```

```
}
```

**Успешный ответ:**

```
{
  "statusCode": 0,
  "statusDescription": "В обработке"
}
```

**Успешный ответ 2:**

```
{
  "statusCode": -1,
  "statusDescription": "Сумма возврата превышает допустимую.\n Допустимая: 13337"
}
```

**Не успешный ответ:**

```
{
  "code": 500,
  "detailMessage": "",
  "errorABS": {
    "status": 500,
    "message": "Inner error",
    "error": "Invalid JWS header: Invalid JSON: Unexpected End Of File position 57: null"
  }
}
```

## VII. Запрос статуса Возврата средств по операции C2B.

**POST /esbSBP/rest/status\_refund**

## Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

## Request

**Content-Type:** application/json

### Parameters

Имя	Параметр расположен	Обязательность	Response Model	Описание
RefundStatus	body	да	RefundStatus	Данные для регистрации кода

### Тип параметра RefundStatus

Имя	Обязательность	Тип	Описание
trxId	да	array[string]	Массив операций идентификаторов в операции С2В по которым нужно получить статус возвратов.

## Response

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrcPayloadResultOk
500	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	QrcStatusResultError

#### Тип параметра QrcStatusResultOk

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
message	да		Информация о статусе запроса	Запрос обработан успешно
data	да		Массив статуса возврата	RefundTrnStatus

#### Тип параметра RefundTrnStatus

Имя	Обязательность	Тип	Описание	Пример
trxId	да	string	Идентификатор операции C2B, инициированной Dynamic QR кодом.	X1A2S3D5F6G7H8J9K0C4S5C6D7V5D1K2
qrcId	нет	string	Идентификатор зарегистрированного QR кода в СБП по которому совершалась оплата C2B	AD10001L5KDETIPC8BAPBI3CRNOOA222
RefundtrxId	нет	string	Идентификатор Операции возврата	A23481112010222100005CE5685024C
statusReasonAddInfo	нет	string	Текстовое описание кода ответа СБП.	OPKC_OK
acceptanceDateTime	нет	string	Метка времени операции	2022-12-14T11:12:00.508Z

status	нет	string	Статус операции, инициированной Dynamic QR кодом: <i>NTST - NOT_STARTED</i> операции no QR коду не существует <i>RCVD</i> - RECEIVED операция в обработке <i>ACTC</i> - <i>IN_PROGRESS</i> операция в обработке <i>ACWP</i> - <i>ACCEPTED</i> операция завершена успешно * <i>RJCT</i> - <i>REJECTED</i> операция отклонена. Статус операции может не приходить до 3-х минут.	ACWP
amount	нет	string	Сумма операции (указывается в копейках)	5000

#### Тип параметра **QrcStatusResultError**

Имя	Обязательность	Тип	Response Model
code	да	int	
detailMessage	да	string	
errorABS	да	Error	errorABS

#### Тип параметра **errorABS**

Имя	Обязательность	Тип	Пример

Имя	Обязательность	Тип	Пример
status	да	string	500
message	да	string	Данные об операциях не получены
error	да	string	Данные об операциях не получены

**Пример:**

```
POST https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/status_refund
```

```
{
    "trxId": ["A234811095998101000005CE56850777",
    "A234811095998101000005CE56850555"]
}
```

**Успешный ответ:**

```
{
    "message": "Запрос обработан успешно",
    "data": [
        {
            "trxId": "A234811095998101000005CE56850777",
            "qrcId": "AD10001L5KDETIPC8BAPBI3CRN00A222",
            "RefundtrxId": "A234811134476201222005CE5685024C",
            "statusReasonAddInfo": "OPKC_TIMEOUT",
            "acceptanceDateTime": "2022-12-14T11:13:44.570Z",
            "status": "RJCT",
```

```
        "amount": "6000000"
    },
    {
        "trxId": "A234811095998101000005CE56850777",
        "qrcId": "AD10001L5KDETIPC8BAPBI3CRN00A222",
        "RefundtrxId": "A234811120102221000005CE5685024C",
        "statusReasonAddInfo": "OPKC_OK",
        "acceptanceDateTime": "2022-12-14T11:12:00.508Z",
        "status": "ACWP",
        "amount": "2500000"
    },
    {
        "trxId": "A234811095998101000005CE56850555",
        "qrcId": "AD100222KDETIPC8BAPBI3CRN00A222",
        "RefundtrxId": "A234811122481222000005CE5685024C",
        "statusReasonAddInfo": "OPKC_OK",
        "acceptanceDateTime": "2022-12-14T11:12:24.681Z",
        "status": "ACWP",
        "amount": "2500000"
    }
]
}
```

**Неуспешный ответ:**

```
{
    "code": 500,
    "detailMessage": "",
    "errorABS": {
        "status": 500,
        "message": "Inner error",
        "error": "Invalid JWS header: Invalid JSON: Unexpected End Of File position 57: null"
    }
}
```

### VIII. Регистрация кассовой ссылки СБП.

Кассовая Платежная ссылка СБП (Кассовая ссылка СБП) – Платежная ссылка СБП, предназначенная для выполнения множества Операций СБП по одной статической ссылке. В Кассовой ссылке СБП сумму платежа задает ТСП, что позволяет Плательщику не вводить реквизиты платежа вручную.

Кассовую ссылку СБП можно создать единожды и далее многократно использовать ее для платежей разных Плательщиков; Кассовая ссылка СБП может быть размещена в виде наклейки или таблички с QR-кодом в прикассовой зоне ТСП.

Для регистрации кассовой ссылки используется метод:

**POST /esbSBP/rest/agent/cash**

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

Request

**Content-Type:** application/json

Parameters

Имя	Параметр расположен	Обязательность	Тип	Описание
mediaType	body	нет	string	тип контента для изображения QR-кода: image/png или image/svg+xml
width	body	нет	integer	ширина картинки в пикселях от 200 до 1000. По умолчанию 300

<b>Имя</b>	<b>Параметр расположен</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
<b>height</b>	body	нет	integer	высота картинки в пикселях от 200 до 1000. По умолчанию 300
<b>memberId</b>	body	да	string	по умолчанию указывается значение <a href="#">100000000050</a>
<b>merchantId</b>	body	да	string	идентификатор зарегистрированного ТСП в СБП (12 символов)
<b>account</b>	body	да	string	банковский счет ЮЛ, ИП или самозанятого (20 символов)
<b>redirectUrl</b>	body	нет	string	URL в ASCII для возврата Плательщика из приложения Банка в приложение или на сайт ТСП (до 1024 символов)
<b>templateVersion</b>	да	string	Версия payload QR кода: 01 - Версия 1	

### Response

**Content-Type:** application/json

<b>Status Code</b>	<b>Reason</b>	<b>Response Model</b>
200	Успешный ответ	QrResponse
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

### Тип параметра QrResponse

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	да	string	Код ответа НСПК (RQ00000 при успехе) (7 символов)
message	да	string	Описание кода ответа (до 255 символов)
data	нет	QrData	Объект с данными

#### Тип параметра QrData

Имя	Обязательность	Тип	Описание
qrcId	да	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП
payload	да	string	URL зарегистрированной Кассовой ссылки СБП
status	да	string	Статус регистрации Кассовой ссылки СБП (CREATED)
image	нет	QrImage	Данные изображения

#### Тип параметра QrImage

Имя	Обязательность	Тип	Описание
mediaType	да	string	Формат получаемого изображения
content	да	string	base64encoded image. Формат для декодирования зависит от mediaType

#### Тип параметра Error

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	integer (int32)	Код ошибки

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки
status	нет	integer	HTTP-код ответа
errNSPK	нет	array	Массив ошибок Error400ResultData

#### **Тип параметра Error400ResultData**

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
code	нет	code	Код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
data	нет	string	HTTP-код ответа
errors	нет	array	Массив ошибок ErrorAbsProperty

#### **Тип параметра ErrorAbsProperty**

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
property	нет	string	Наименование поля с некорректными данными
message	нет	string	Текст ошибки

**Пример:**

```
POST https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/agent/cash
```

```
{
    "mediaType": "string",
    "width": 300,
    "height": 300,
    "memberId": "string",
    "merchantId": "string",
    "account": "string",
    "redirectUrl": "string",
    "qrcId": "string"
}
```

**Пример успешного ответа:**

```
{
    "code": "string",
    "message": "String",
    "data": {
        "qrcId": "string",
        "payload": "string",
        "status": "string",
        "image": {
            "mediaType": "string",
            "content": "string"
        }
    }
}
```

## **IX. Активация кассовой ссылки СБП.**

Активация кассовой ссылки для возможности проведения оплаты, где указывается сумма, назначение платежа.

**POST /esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}/params**

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

Request

**Content-Type:** application/json

Parameters

Имя	Параметр расположен	Обязательность	Тип	Описание
<b>qrcId</b>	path	да	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП (32 символа)
<b>amount</b>	body	да	string	Сумма в копейках (от 1 до 12)
<b>paymentPurpose</b>	body	нет	string	Назначение платежа (до 140 символов)
<b>currency</b>	body	да	string	Валюта операции: RUB (3 символа)
<b>qrTtl</b>	body	нет	string	Период использования Кассовой ссылки в минутах (от 2 до 20 минут). 5 по умолчанию

Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrResponse
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
404	Параметр в URL не соответствует маске	Error
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

#### Тип параметра QrResponse

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	да	string	Код ответа НСПК (RQ00000 при успехе) (7 символов)
message	да	string	Описание кода ответа (до 255 символов)
data	нет	QrData	Объект с данными

#### Тип параметра QrData

Имя	Обязательность	Тип	Описание
paramsId	да	string	Идентификатор активных значений параметров Кассовой ссылки СБП (32 символа)
qrcId	нет	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП (32 символа)
amount	да	string	Сумма в копейках (от 1 до 12 символов)
currency	нет	string	Валюта операции: RUB (3 символа)
paymentPurpose	нет	string	Назначение платежа (до 140 символов)

#### Тип параметра Error

Имя	Обязательность	Тип	Описание

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
code	нет	integer (int32)	Код ошибки
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки
status	нет	integer	HTTP-код ответа
errNSPK	нет	array	Массив ошибок Error400ResultData

#### Тип параметра Error400ResultData

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
code	нет	code	Код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
data	нет	string	HTTP-код ответа
errors	нет	array	Массив ошибок ErrorAbsProperty

#### Тип параметра ErrorAbsProperty

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
property	нет	string	Наименование поля с некорректными данными
message	нет	string	Текст ошибки

**Пример:**

```
POST https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}/params
```

```
{  
    "amount": "string",  
    "paymentPurpose": "string",  
    "currency": "string",  
    "qrTtl": "string",  
    "fraudScore": "string"  
}
```

**Пример успешного ответа:**

```
{  
    "code": "string",  
    "message": "string",  
    "data": {  
        "qrcId": "string",  
        "paramsId": "string",  
        "amount": "string",  
        "currency": "string",  
        "paymentPurpose": "string"  
    }  
}
```

## X. Изменение счета для зарегистрированной Кассовой ссылки СБП

**PUT /esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}**

Изменение счета для зарегистрированной Кассовой ссылки СБП

Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

## Request

**Content-Type:** application/json

### Parameters

Имя	Параметр расположжен	Обязательность	Тип	Описание
qrcId	path	да	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП (32 символа)
account	body	да	string	Счет ЮЛ, ИП или самозанятого (20 символов)

## Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
200	Успешный ответ	QrResponse
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
404	Параметр в URL не соответствует маске	Error
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

### Тип параметра QrResponse

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	да	string	Код ответа НСПК (RQ00000 при успехе) (7 символов)

Имя	Обязательность	Тип	Описание
message	да	string	Описание кода ответа (до 255 символов)
data	нет	QrData	Объект с данными

#### Тип параметра QrData

Имя	Обязательность	Тип	Описание
qrcId	да	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП (32 символа)
status	да	string	Статус регистрации Кассовой ссылки СБП (UPDATED)
account	да	string	Счет ЮЛ, ИП или самозанятого (20 символов)

#### Тип параметра Error

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	integer (int32)	Код ошибки
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки
status	нет	integer	HTTP-код ответа
errNSPK	нет	array	Массив ошибок Error400ResultData

#### Тип параметра Error400ResultData

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	code	Код ошибки

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
message	нет	string	Текст ошибки
data	нет	string	HTTP-код ответа
errors	нет	array	Массив ошибок ErrorAbsProperty

#### **Тип параметра ErrorAbsProperty**

<b>Имя</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
property	нет	string	Наименование поля с некорректными данными
message	нет	string	Текст ошибки

**Пример:**

```
PUT https://lk.kk.bank/esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}

{
    "account": "string"
}
```

**Пример успешного ответа:**

```
{
    "code": "string",
    "message": "string",
    "data": {
        "qrcId": "string",
        "status": "string",
        "account": "string"
    }
}
```

## XI. Деактивация Кассовой ссылки

**DELETE /esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}/params**

### Authorization

Имя	Обязательность	Тип	Описание
Authorization	да	string	Данные авторизации

### Request

**Content-Type:** application/json

### Parameters

Имя	Параметр расположжен	Обязательность	Тип	Описание
qrcId	path	да	string	Идентификатор зарегистрированной Кассовой ссылки СБП (32 символа)

### Response

**Content-Type:** application/json

Status Code	Reason	Response Model
204	Успешный ответ	QrResponse
400	Некорректный запрос, либо не прошла валидация	Error
404	Параметр в URL не соответствует маске	Error
520	Сервер НСПК вернул код HTTP 5xx	Error

**Тип параметра Error**

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	integer (int32)	Код ошибки
compositeCode	нет	string	Расширенный код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
detailMessage	нет	string	Расширенный текст ошибки
status	нет	integer	HTTP-код ответа
errNSPK	нет	array	Массив ошибок Error400ResultData

**Тип параметра Error400ResultData**

Имя	Обязательность	Тип	Описание
code	нет	code	Код ошибки
message	нет	string	Текст ошибки
data	нет	string	HTTP-код ответа
errors	нет	array	Массив ошибок ErrorAbsProperty

**Тип параметра ErrorAbsProperty**

Имя	Обязательность	Тип	Описание
property	нет	string	Наименование поля с некорректными данными
message	нет	string	Текст ошибки

**Пример:**

```
DELETE https://1k.kk.bank/esbSBP/rest/agent/cash/{qrcId}/params
```

**Пример не успешного ответа:**

```
{
  "code": -1,
  "compositeCode": "string",
  "message": "string",
  "detailMessage": "string",
  "errors": [
    {
      "property": "string",
      "message": "string"
    }
  ]
}
```