

Мерчантская документация. СБП.

Альфа Банк

Table of Contents

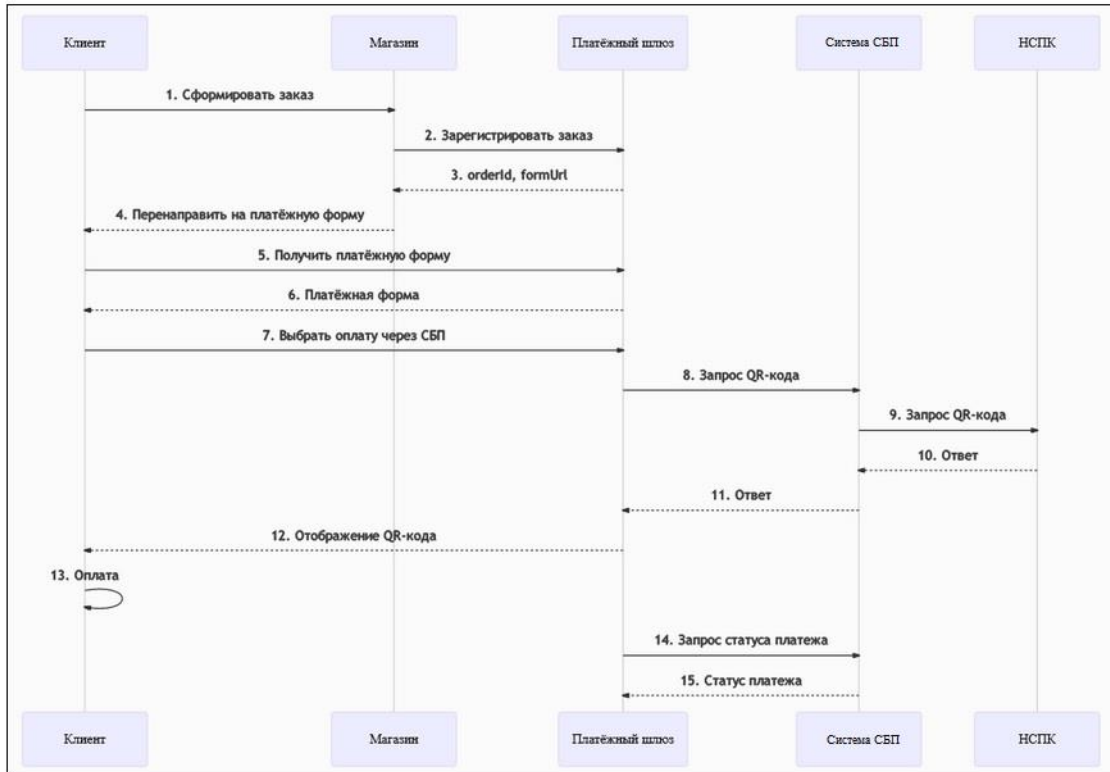
1	Термины и сокращения	4
2	Оплата по динамическому QR-коду через СБП	5
2.1	Одностадийная оплата на платёжной странице	5
2.2	Оплата с вводом данных на стороне Мерчанта	6
2.3	Оплата через сервис "мгновенный счёт"	7
2.4	Описание API для оплаты	7
2.4.1	SOAP	7
2.4.2	REST	19
3	Оплата по статическому QR-коду через СБП	31
3.1	Создание статического QR-кода	31
3.2	Оплата с помощью статического QR-кода	31
3.3	Описание API для оплаты	33
3.3.1	Запрос на создание статического QR-кода	33
3.3.2	Запрос данных статического QR-кода	37
3.3.3	Запрос на изменение данных статического QR-кода	41
3.4	Переходы между статусами QR-кода	44
4	Оплата через кассовые ссылки СБП	45
4.1	Регистрация кассовой ссылки	45
4.2	Активация кассовой ссылки	45
4.3	Деактивация кассовой ссылки	46
4.4	Описание API для оплаты через кассовые ссылки	48
4.4.1	SOAP	48
4.4.2	REST	84
5	Оплата через подписки СБП	120
5.1	Привязка счета без оплаты	120
5.2	Привязка счета с оплатой	121
5.2.1	Регистрация QR-кода с привязкой	122
5.2.2	Запрос состояния заказа при созданной связке	122
5.3	Запрос оплаты по подписке	122
5.4	Получение списка всех связок	123
5.5	Деактивация связки	123
5.6	Описание API при использовании привязок	123
5.6.1	REST	123
5.6.2	POST	128
5.6.3	Callbacks	152
6	Возврат денежных средств	153
6.1	Возврат заказа, оплаченного по КС	153
6.2	Возврат через API	153
6.2.1	Сценарий возврата через API	153
6.2.2	Описание API для возврата	154
6.3	Возврат через ЛК	158
6.4	Автовозврат	159
6.4.1	Сценарий автовозврата	159
6.4.2	Описание API для отмены запроса	160
7	Просмотр в ЛК заказов, оплаченных через СБП	163
7.1	Поиск заказов	163
7.2	История заказа	163
8	Фискализация транзакций	165
9	Заглушечный режим на тестовом стенде	166

1 Термины и сокращения

Термин	Описание
Банк	Банк-эквайер, который реализует и эксплуатирует Платёжный шлюз.
Кассовая ссылка (КС)	Кассовая ссылка. Платежная ссылка СБП, предназначенная для выполнения оплаты по QR-коду СБП, с возможностью указания суммы к оплате как со стороны ТСП, так и со стороны клиента.
Мерчант, Магазин	Торгово-сервисное предприятие (ТСП), продающее товары или оказывающее услуги через сайт.
ПШ	Платежный шлюз. Аппаратно-программный комплекс, который позволяет автоматизировать процесс приема платежей в интернете. Относится к функциональности, поддерживаемой на стороне Банка.
СБП	Система Быстрых Платежей НСПК ЦБР.
ТСП	Торгово-сервисное предприятие (Мерчант).

2 Оплата по динамическому QR-коду через СБП

2.1 Одностадийная оплата на платёжной странице

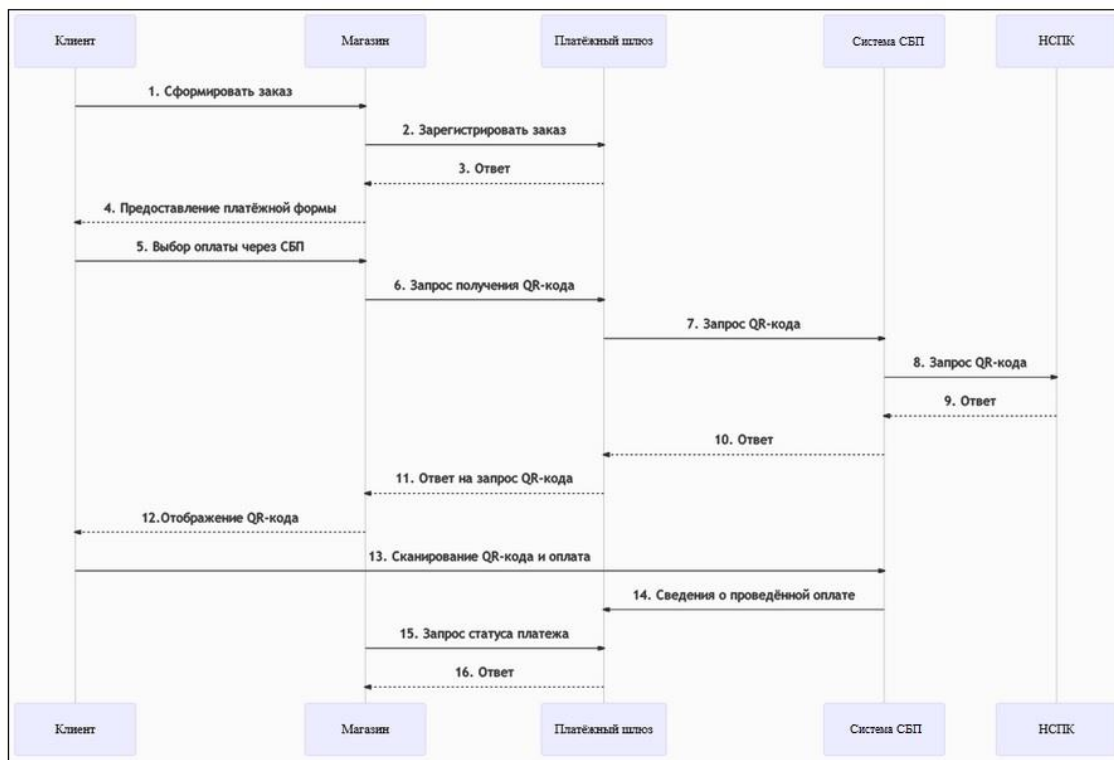


Описание:

1. Покупатель оформляет заказ и переходит к оплате.
2. Мерчант отправляет в Платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа. Спецификация запросов представлена в разделах:
 - [Запрос регистрации заказа \(SOAP\)](#)
 - [Запрос регистрации заказа \(REST\)](#)
3. В ответе на запрос регистрации Платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре orderId) и URL, на который необходимо перенаправить Клиента для получения платёжной формы (в параметре formUrl).
4. Система мерчанта должна передать браузеру Клиента redirect на URL, полученный от Платёжного шлюза в параметре formUrl в ответе на запрос регистрации заказа.
5. Браузер Клиента запрашивает страницу по указанному URL.
6. Браузер отображает платёжную страницу, где Клиент выбирает оплату через СБП.
7. Платёжная страница запрашивает в Платёжном шлюзе QR-код.
- 8-11. Платёжный шлюз отправляет в систему СБП запрос QR-кода.
12. Клиенту на платёжной странице отображается QR-код.
13. Клиент считывает QR-код при помощи специализированного ПО и производит оплату.

14-15. Платёжный шлюз опрашивает систему СБП на предмет статуса платежа и, если статус успешный, завершает платёж.

2.2 Оплата с вводом данных на стороне Мерчанта



Описание:

1. Покупатель оформляет заказ и переходит к оплате. *
2. Мерчант отправляет в Платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа. Спецификация запросов представлена в разделах:
 - [Запрос регистрации заказа \(SOAP\)](#)
 - [Запрос регистрации заказа \(REST\)](#)
3. В ответе на запрос регистрации Платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре orderId).
4. Мерчант перенаправляет Клиента на свою платёжную форму.
5. Клиент выбирает оплату через СБП.
6. Мерчант направляет в Платёжный шлюз запрос на получение QR-кода. Спецификации запроса представлены в следующих разделах:
 - [Запрос получения QR-кода \(SOAP\)](#)
 - [Запрос получения QR-кода \(REST\)](#)
- 7-10. Платёжный шлюз отправляет в систему СБП запрос QR-кода.
11. Платёжный шлюз возвращает в систему мерчанта ответ на запрос QR-кода.
12. Клиенту отображается QR-код.
13. Клиент считывает QR-код при помощи специализированного ПО и производит оплату.
14. Платёжный шлюз получает информацию о проведённой оплате.

15-16. Мерчант запрашивает у Платёжного шлюза статус платежа. Спецификации запроса представлены в следующих разделах:

[Запрос статуса платежа по QR-коду \(SOAP\)](#)

[Запрос статуса платежа по QR-коду \(REST\)](#)

Для идентификации Покупателя перед оплатой заказа Мерчант:

- включает соответствующую пермиссию;
- запрашивает у Покупателя данные, по которым будет производиться идентификация: ФИО Покупателя и номер телефона Покупателя.

Далее генерируется динамический QR-код для оплаты заказа ([шаг 2](#)) с данными Покупателя, по которому должна быть произведена оплата.

При обработке оплаты ПШ сверяет данные, указанные при генерации QR-кода:

- ФИО Плательщика и/или
- номер телефона Плательщика и/или
- идентификатор Банка-Плательщика (БИК),

с данными Плательщика. Если они совпадают (Покупатель=Плательщик), то ПШ подтверждает возможность оплаты заказа.

В случае несовпадения хотя бы одного из указанных параметров оплата отклоняется.

В случае если ни один из трех параметров (ФИО, номер телефона, БИК) Плательщика не указан при запросе регистрации заказа ([шаг 2](#)), параметры не передаются и регистрация и оплата заказа производятся без предварительной идентификации Покупателя.

2.3 Оплата через сервис "мгновенный счёт"

Оплата через сервис "мгновенный счёт" возможна как на платёжной странице, так и на стороне Мерчанта.

При этом сценарии оплаты аналогичны представленным в пунктах "[Оплата на платёжной странице](#)".

При включенной функциональности отображаемый Клиенту QR-кодом также является ссылкой. Для проведения платежа Клиент не сканирует QR-код, а нажимает на него, после чего открывается онлайн банк.

2.4 Описание API для оплаты

2.4.1 SOAP

2.4.1.1 Запрос регистрации заказа (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>

Для регистрации заказа используется метод registerOrder.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы

Название	Тип	Обязатель но	Описание
description	ANS..5 98	нет	Описание заказа в свободной форме. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..2 0	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_<locale>.html и errors_<locale>.html); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_<locale>.html и mobile_errors_<locale>.html); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения iphone в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями iphone_payment_<locale>.html и iphone_error_<locale>.html, где:

Название	Тип	Обязатель но	Описание
			<p>locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
bindingId	AN..255	no	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками.</p> <p>Если этот параметр передается в данном запросе, то это означает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; • Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передается в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
returnUrl	ANS..512	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>returnUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p> </div>

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
failUrl	ANS..5 12	нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_п родавца>.</p> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. failUrl используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p>
dynamicCallback Url	ANS..5 12	нет	<p>Параметр позволяет использовать функциональность динамической отправки callback-уведомлений. В нем можно передать адрес, на который будут отправляться все "платежные" callback-уведомления, активированные для мерчанта. Под платежными понимаются callback-уведомления о следующих событиях: успешный холд, платеж отклонен по таймауту, платеж cardpresent отклонен, успешное списание, возврат, отмена. При этом активированные для мерчанта callback-уведомления, не относящиеся к платежам (включение/выключение связки, создание связки), будут отправляться на статический адрес для callback-ов.</p> <p>Примечание Для использования функциональности динамической отправки callback-уведомлений необходимо, чтобы у мерчанта была выставлена соответствующая настройка: Тип callback-а: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC).</p> <p>Чтобы мерчант мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: Разрешено выполнять callback операции.</p>
params	См. описан ие	нет	<p>Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value, "param2":value</p>

Название	Тип	Обязатель- но	Описание																
			<p>2, "param3":value 3}). Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. Тип данных:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Возможные значения:</td> </tr> <tr> <td>• subscriptionPurpose</td> <td>• ANS..2000 байт</td> </tr> <tr> <td>• sbpTermNo*</td> <td>• N..10</td> </tr> <tr> <td>• sbpSenderBIC**</td> <td>• string</td> </tr> <tr> <td>• sbpSenderFIO**</td> <td>• string</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. **Необязательные параметры. Передаются для предварительной идентификации Покупателя (Покупатель = Плательщик).</p>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	Возможные значения:		• subscriptionPurpose	• ANS..2000 байт	• sbpTermNo*	• N..10	• sbpSenderBIC**	• string	• sbpSenderFIO**	• string	value	ANS..2000 байт
Название	Тип																		
name	ANS..255 байт																		
Возможные значения:																			
• subscriptionPurpose	• ANS..2000 байт																		
• sbpTermNo*	• N..10																		
• sbpSenderBIC**	• string																		
• sbpSenderFIO**	• string																		
value	ANS..2000 байт																		
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>																
merchantLogin	AN..255	нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.</p>																
features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра feature, в котором можно указать следующие значения.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация</p>																

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			<p>позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. После успешной регистрации заказа сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div> <p>FORCE_CREATE_BINDING - Принудительное создание связки. Значение должно передаваться вместе с <code>clientId</code>.</p> <p>FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. Если не удалось проверить вовлечённость карты в 3DS, оплата может пройти по SSL при наличии соответствующей пермиссии.</p> <p>FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p>FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre> </div>
email	ANS..4 0	нет	Электронная почта покупателя.
phone**	ANS.12	нет	<p>Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»).</p> <p>Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует.</p> <p>Таким образом, допустимы следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> +79998887766;

Название	Тип	Обязатель но	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> 9998887766.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст
4	URL возврата не может быть пуст
5	Неверно значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrder>
      <order merchantOrderNumber="78ds901234567890" description=" "
amount="15000" currency=" " language=" " pageView="MOBILE"
sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <clientId>666</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </order>
    </mer:registerOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 1 Пример запроса

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrder>
      <order merchantOrderNumber="78ds901234567890" description=" "
amount="15000" currency=" " language=" " pageView="MOBILE"
sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl>http://yoursite.com</returnUrl>
        <params name="sbpSenderBIC" value="044525593"/>
        <params name="sbpSenderFIO" value="Красавин Симпатий"/>
        <clientId>666</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </order>
    </mer:registerOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 2 Пример запроса для предварительной идентификации Покупателя

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="05fcbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283"
errorCode="0" errorMessage="Успешно">
        <formUrl>
https://server/application_context/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbc62
-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283 </formUrl>
        </return>
      </ns1:registerOrderResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

Code Block 3 Пример ответа

2.4.1.2 Запрос получения QR-кода (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/sbpc2b-ws?wsdl>

Для получения QR-кода используется запрос getDynamicQr:

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
qrHeight	Строка	Нет	Высота QR-кода в пикселах. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000
qrWidth	Строка	Нет	Ширина QR-кода. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000.
additionalParameters	A..512	Нет	Значение параметра - объект с любым набором полей вида: {"Name1": "Value1", "Name2": "Value2", ...} Данные из параметра отображаются в истории заказа и доступны для просмотра. Если параметры уже были заданы, они не игнорируются и перезаписываются автоматически.
qrFormat	ANS*	Нет	Возможные значения: matrix - вернёт матрицу из нулей и единиц; image - вернёт картинку в base64.
account	Строка	Нет	Счёт юридического лица.
memberId	Строка	Нет	Идентификатор банка-участника СБП.

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
tspMerchantId	Строка	Нет	Идентификатор ТСП.
paymentPurpose	Строка	Нет	Дополнительная информация от TSP. Если не заполнена, то по умолчанию будет подставлено описание заказа, если оно присутствует. Максимальная длина: 140 символов.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	ANS..3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
payload	Строка	Нет	Содержимое зарегистрированного в СБП QR-кода. Присутствует, если значение qrStatus – STARTED.
qrId	Строка	Нет	Идентификатор QR-кода.
qrStatus	Строка	Нет	Состояние запроса QR_кода. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> STARTED - QR-код сформирован; CONFIRMED - заказ принят к оплате; REJECTED - оплата отклонена; REJECTED_BY_USER - оплате по QR-коду отклонена мерчантом; ACCEPTED - заказ оплачен.
renderedQr		Нет	QR-код в формате PNG, закодированный в Base64. Присутствует, если в запросе были указаны qrHeight и qrWidth, и при этом значение qrStatus – STARTED.


```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getDynamicQr>
      <request>
        <mdOrder>string</mdOrder>
        <qrHeight>40</qrHeight>
        <qrWidth>40</qrWidth>
        <additionalParameters>
          <entry>
            <key>email</key>
            <value>another@mail.ru</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>phone</key>
            <value>79834567834</value>
          </entry>
        </additionalParameters>
        <qrFormat>image</qrFormat>
      </request>
    </mer:getDynamicQr>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 4 Пример запроса

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getDynamicQrResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <errorMessage>string</errorMessage>
        <payload>string</payload>
        <qrId>string</qrId>
        <qrStatus>STARTED</qrStatus>
        <renderedQr>string</renderedQr>
      </return>
    </ns1:getDynamicQrResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Code Block 5 Пример ответа

2.4.1.3 Запрос статуса платежа по QR-коду (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/sbpc2b-ws?wsdl>

Для получения состояния заказа в СБП используется запрос `getQrStatus`:

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
qrId	Строка	Да	Идентификатор QR-кода.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS..3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
payload	Строка	Нет	Содержимое зарегистрированного в СБП QR-кода. Присутствует, если значение qrStatus – STARTED.
qrStatus	Строка	Нет	Состояние запроса QR_кода. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> STARTED - QR-код сформирован; CONFIRMED - заказ принят к оплате; REJECTED - оплата отклонена; REJECTED_BY_USER - оплате по QR-коду отклонена мерчантом; ACCEPTED - заказ оплачен.
qrType	Строка	Нет	Тип QR-кода: <ul style="list-style-type: none"> STATIC - статический; DYNAMIC - динамический. В настоящее время всегда возвращается значение DYNAMIC.
transactionState	Строка	Нет	Статус заказа: <ul style="list-style-type: none"> CREATED - создан;

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> DECLINED - отклонён; DEPOSITED - оплачен.
transactionStateExtension	Строка	Нет	<p>Расширенный статус заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> SBP_C2B_STARTED - заказ создан; SBP_C2B_CONFIRMED - заказ подтверждён; SBP_C2B_PENDING - заказ ждёт обработки.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getQrStatus>
      <request>
        <mdOrder>string</qrId>
        <qrId>string</qrStatus>
      </request>
    </mer:getQrStatus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Code Block 6 Пример запроса

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getQrStatusResponse
xmlns:ns1="http://test.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <errorCode>string</errorCode>
        <errorMessage>string</errorMessage>
        <payload>string</payload>
        <qrStatus>STARTED</qrStatus>
        <qrType>STATIC</qrType>
        <transactionState>CREATED</transactionState>

        <transactionStateExtension>SBP_C2B_STARTED</transactionStateExtension>
      </return>
    </ns1:getQrStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Code Block 7 Пример ответа

2.4.2 REST

2.4.2.1 Запрос регистрации заказа (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/register.do>

Для регистрации заказа используется метод register.do.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязатель но	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	ANS..30
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..5 12	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_п одавца>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. returnUrl используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p> </div>

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
failUrl	ANS..5 12	нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_п_одавца>.</p> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. failUrl используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p>
dynamicCallbackUrl	ANS..5 12	нет	<p>Параметр позволяет использовать функциональность динамической отправки callback-уведомлений. В нем можно передать адрес, на который будут отправляться все "платежные" callback-уведомления, активированные для мерчанта. Под платежными понимаются callback-уведомления о следующих событиях: успешный холд, платеж отклонен по таймауту, платеж cardpresent отклонен, успешное списание, возврат, отмена. При этом активированные для мерчанта callback-уведомления, не относящиеся к платежам (включение/выключение связи, создание связи), будут отправляться на статический адрес для callback-ов.</p> <p>Примечание Для использования функциональности динамической отправки callback-уведомлений необходимо, чтобы у мерчанта была выставлена соответствующая настройка: Тип callback-а: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC).</p> <p>Чтобы мерчант мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: Разрешено выполнять callback операции.</p>
description	ANS..5 98	нет	<p>Описание заказа в свободной форме. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</p>

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..2 0	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_<locale>.html и errors_<locale>.html); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_<locale>.html и mobile_errors_<locale>.html); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения iphone в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями iphone_payment_<locale>.html и iphone_error_<locale>.html. <p>где: locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.</p>
clientId	AN..25 5	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может

Название	Тип	Обязательно	Описание																
			<p>присутствовать, если магазину разрешено создание связей.</p> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p>																
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.																
jsonParams	См. описание	нет	<p>Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2,"param3":value 3}.</p> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.Тип данных:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> </tr> <tr> <td>Возможные значения:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• subscriptionPurpose</td> <td>• ANS..2000 байт</td> </tr> <tr> <td>• sbpTermNo*</td> <td>• N..10</td> </tr> <tr> <td>• sbpSenderBIC**</td> <td>• string</td> </tr> <tr> <td>• sbpSenderFIO**</td> <td>• string</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. **Необязательные параметры. Передаются для предварительной идентификации Покупателя (Покупатель = Платательщик).</p>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	Возможные значения:		• subscriptionPurpose	• ANS..2000 байт	• sbpTermNo*	• N..10	• sbpSenderBIC**	• string	• sbpSenderFIO**	• string	value	ANS..2000 байт
Название	Тип																		
name	ANS..255 байт																		
Возможные значения:																			
• subscriptionPurpose	• ANS..2000 байт																		
• sbpTermNo*	• N..10																		
• sbpSenderBIC**	• string																		
• sbpSenderFIO**	• string																		
value	ANS..2000 байт																		
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.</p>																
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: yyyy-MM-ddTНН:mm:ss.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени</p>																

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code> .
<code>bindingId</code>	AN..25 5	нет	Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: <ul style="list-style-type: none"> • Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; • Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
<code>features</code>	ANS..2 55	нет	Возможно использование следующих значений: AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения. VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей. Особенности передачи значения VERIFY: <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). FORCE_CREATE_BINDING - Принудительное создание связки. Значение должно передаваться вместе с <code>clientId</code> . FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. Если не удалось проверить вовлеченность карты в 3DS, оплата может пройти по SSL при наличии соответствующей

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			пермиссии. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдет.
email	ANS..4 0	нет	Электронная почта покупателя.
phone**	ANS.12	нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+») Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 9998887766.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
formUrl	AN..512	Нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
1	Неверный номер заказа
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Логин продавца неверен
5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

```
amount=100¤cy=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&pageView=DESKTOP&jsonParams{"param1":"value1","param2":"value2","sbpTermNo":"333444"}&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Code Block 8 Пример запроса

```
userName=sbp_finstream&password=!QA2ws3ed&amount=120000&returnUrl=http://kzntest.ru/&failUrl=https://ya.ru/&language=ru¤cy=643&clientId=tasty&email=tasty@email.com&jsonParams{"sbpSenderBIC": "044525593","sbpSenderFIO": "Красавин Симпатий"}&phone=+79651234567
```

Code Block 9 Пример запроса для предварительной идентификации Покупателя

```
{ "orderId": "70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4", "formUrl": "https://server/application_context//merchants/tes
t/payment_ru.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4" }
```

Code Block 10 Пример ответа

2.4.2.2 Запрос получения QR-кода (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/get.do>

Для получения QR-кода используется запрос get.do.

Параметра запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
account	Строка	Нет	Счёт юридического лица.
paymentPurpose	Строка	Нет	Дополнительная информация от TSP. Если не заполнена, то по умолчанию будет подставлено описание заказа, если оно присутствует. Максимальная длина: 140 символов.
qrHeight	Строка	Нет	Высота QR-кода в пикселах. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000
qrWidth	Строка	Нет	Ширина QR-кода. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000.
createSubscription	boolean	Да/Нет	Признак создания подписки. Обязателен в случае создания подписки. Возможные значение: true/false.

Параметры ответа

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
payload	Строка	Нет	Содержимое зарегистрированного в СБП QR-кода. Присутствует, если значение qrStatus – STARTED.
qrId	Строка	Нет	Идентификатор QR-кода.
qrStatus	Строка	Нет	Состояние запроса QR_кода. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> STARTED - QR-код сформирован; CONFIRMED - заказ принят к оплате; REJECTED - оплата отклонена; REJECTED_BY_USER - оплате по QR-коду отклонена мерчантом; ACCEPTED - заказ оплачен.
renderedQr		Нет	QR-код в формате PNG, закодированный в Base64. Присутствует, если в запросе были указаны qrHeight и qrWidth, и при этом значение qrStatus – STARTED.

```
{
  "userName": "string",
  "password": "string",
  "mdOrder": "string",
  "qrHeight": "50",
  "qrWidth": "50"
}
```

Code Block 11 Пример запроса

```
{
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "payload": "string",
  "qrId": "string",
  "qrStatus": "STARTED",
  "renderedQr": "string"
}
```

Code Block 12 Пример ответа

2.4.2.3 Запрос статуса платежа по QR-коду (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/status.do>

Для получения состояния запроса в СБП используется запрос status.do.

Параметра запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
qrId	Строка	Да	Идентификатор QR-кода.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	ANS..3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
qrStatus	Строка	Нет	<p>Состояние запроса QR_кода. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> STARTED - QR-код сформирован; CONFIRMED - заказ принят к оплате; REJECTED - оплата отклонена; REJECTED_BY_USER - оплате по QR-коду отклонена мерчантом; ACCEPTED - заказ оплачен.
qrType	Строка	Нет	<p>Тип QR-кода:</p> <ul style="list-style-type: none"> STATIC - статический; DYNAMIC - динамический. <p>В настоящее время всегда возвращается значение DYNAMIC.</p>
transactionState	Строка	Нет	<p>Статус заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> CREATED - создан; DECLINED - отклонён; DEPOSITED - оплачен.

Формат запроса

```
POST https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/qr/status.do
userName=userName&password=password&mdOrder=04888d6f-7920-7531-8332-
8de901efddd0&qrId=3946c0c02d1042f7b7e63cc0f1b52a95
```

Формат ответа

```
{
  "qrType": "DYNAMIC",
  "qrStatus": "ACCEPTED",
  "transactionState": "DEPOSITED"
}
```

3 Оплата по статическому QR-коду через СБП

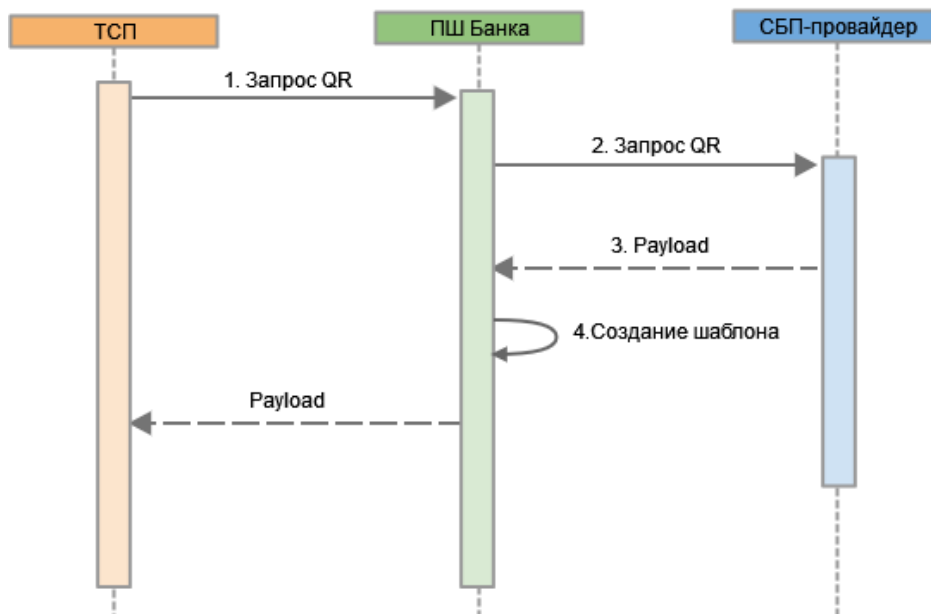
Создание статического QR-кода = создание шаблона.

Возможные действия с шаблоном:

- [создать](#);
- [получить данные шаблона](#);
- [изменить данные шаблона](#).

3.1 Создание статического QR-кода

Создание статического QR-кода

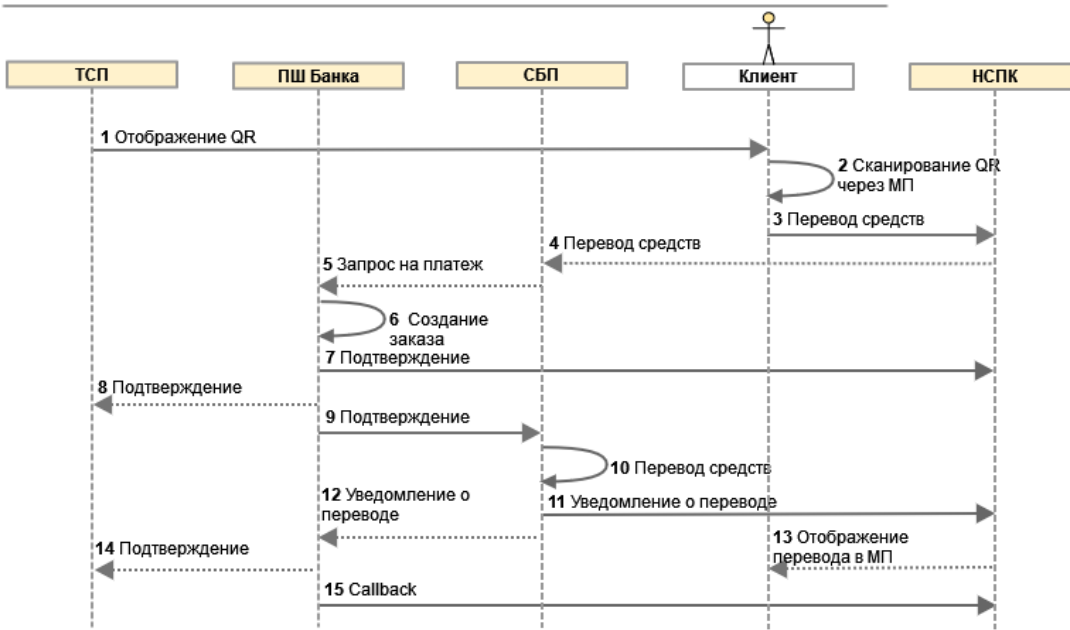


Описание:

1. Система Мерчанта (ТСП) запрашивает в ПШ Банка создание QR-кода, передавая сумму, валюту и описание заказа, вызывая метод [createTemplate.do](#).
2. ПШ Банка запрашивает QR-код в СБП.
3. СБП передает payload и QR-код.
4. ПШ Банка при успешном получении qrId создает шаблон.
5. ПШ Банка передает payload и QR-код.

3.2 Оплата с помощью статического QR-кода

Оплата с помощью статического QR-кода



Описание:

1. Мерчант (ТСП) отображает QR-код клиенту.
2. Клиент, используя мобильное приложение (МП) Банка, выпустившего карту, сканирует QR-код.
3. МП Банка инициирует перевод средств.
4. Выполняется запрос на перевод средств в СБП (через НСПК).
5. СБП выполняет запрос в ПШ Банка на перевод средств.
6. ПШ Банка:
 - по merchantId находит Мерчанта;
 - создает заказ для ведения истории проверок (заказ создается только, если найден Мерчант);
 - сверяет реквизиты из ответа с реквизитами Мерчанта;
 - находит по qrId (в коллбеке recipient.paymentId) шаблон и сверяет сумму\валюту\статус;
 - проверяет наличие пермиссий Мерчанта на проведение операции.
- 7-9. ПШ Банка передает успешные ответы.
10. СБП выполняет перевод средств.
- 11-12. СБП передает уведомления о переводе средств.
13. В МП Клиента отображается результат перевода.
14. ПШ Банка передает в систему Мерчанта подтверждение выполнения перевода.
15. ПШ Банка направляет callback через НСПК о выполнении перевода.

3.3 Описание API для оплаты

3.3.1 Запрос на создание статического QR-кода

REST

Метод `/rest/templates/createTemplate.do` используется для создания шаблона, в том числе шаблона для инициации запроса на получение QR кода из СБП.

Формат запроса: POST

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками мерчанта. Позволяет строить статистику по продажам.
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется на EXPIRED.
name	string ans1...140	Да	Название шаблона
password	string	Да	Пароль магазина, полученный при подключении
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
type	string a 10	Да	Тип шаблона: SBP_QR
username	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении
qrTemplate – объект, содержащий следующие параметры шаблона для QR-кода:			
qrHeight	string	Нет	Высота QR-кода в пикселах. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10.

			Максимальное значение: 1000.
qrWidth	string	Нет	Ширина QR-кода в пикселах. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000.
paymentPurpose	string ans1...140	Нет	Описание платежа. Дополнительная информация от Мерчанта. Передается в НСПК при создании QR-кода. Если параметр не заполнен, то по умолчанию будет подставлено описание заказа, если оно присутствует.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	O	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	C	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	O	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками мерчанта. Позволяет строить статистику по продажам.
endDate	UTC	O	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется на EXPIRED.
errorCode	string ans...36	M	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	M	Текст ошибки
name	string ans 1...140	M	Название шаблона
startDate	UTC	O	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	M	Статус шаблона. Возможны значения:

			<ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE – активный; • INACTIVE – деактивирован вручную (через консоль или сервисом); • WAITING – срок действия не наступил; • EXPIRED – истек срок действия (автоматически по истечению endDate); • USED – был использован, для одноразового использования шаблона.
templateIdId	string an 1...32	M	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	M	Тип шаблона: SBP_QR
useDate	UTC	M	Дата последнего использования шаблона
qrTemplate – объект, содержащий следующие параметры шаблона для QR-кода:			
payload	string ans..999	O	Payload зарегистрированного QR-кода в СБП
renderedQr	string an1..255	M	QR-код в формате PNG, закодированный в Base64. Присутствует, если в запросе были указаны qrHeight и qrWidth, и при этом qrStatus="ACTIVE"

Коды ответа:

errorCode	Описание
1	Некорректный запрос
5	Не передан обязательный параметр


```

D2fvrfwWFKrnBk3Ju6cZKvde9e/bL/LnLZNKEmfL+5DnyxZp14vFcwDRpX4rUr32HH6bbmneR
1Su+1LMZmZKb6/G3wsJC/3OysrJlw/rtl9W2bdkJWIAFWFrAioqcK43GbygTLW/rMCdReo5mB
QerHKj2/fYROflrBsey7ni95iwpVEe6NS3Zkul5k06+X6v8sbw58b7//+mGzvIkdTjklGm1d
bNO2Trlhly6mTpTOjuXfsqvCK7+LUAC7AASwly3vbAwOXlguVtNaO3yMg1ByT9yDeXDDahDi+
L54dDlXp/8avWyvV/aVsuIilv7ezL+BUVfcktf+vo//8B/UbJ031fknq12vj/z/u7VuQjgyT5
x4OABVIAZQNY3tZrzg65phimYHA1nvg/mb+wr3jia5ULVnLdXnJ2/teVXk356JE0aXj9XX4wv
Pj0fWKEvD72fenTc4Tvx/P/LIr3bXvo4JEAXC7OCF7abm3cUVJTj5cJ1g3XRfiuzkpavVqtAS
tcwHJrjR1N2T+nO2AowPph93HfV7/2sxODouVtnT9YIInLIwLB+s1DkjZouhSkV21drHeipwd
gtf7bbQGPNz6dIYU//7D2fcLu0ldEN9/rjw+3N16dKi6b3BTz23LPjygrR9CuTAl6jY/sejoKl
qbiEE+PN8eQHYNkjljckir9mzdh23PejzC0ar21ScbMeVUy4m+Rg21HSM62pJB0rsiHB/qx6
NFTsNBtd+3cGwBP/dpt5EDKYf/jBw+kFn+lvPCdfNNG/wQswAIsm8DyRn5Ovqycuk4eGLFGrq
7gaqv55C81fk/o71lh/qEs/PxbPPPlY0G1PnkWpGkd9RGSspe5uFxmWjTfDCFiABViWgJWycb/
M6xkrMfd+4GtjouZK87HrKvyaGLV4nxw+66ly5xpxUdavScN7ir8CBq/Q06blg/7tb76xg+Tl
XbjlwTsd5+biv1Hyemp6d3KFBVIAZQNYW9Ymyeqxq/xQBbTOMdJ74HKpc81Nppe2uh02ypSNR
yWvoPLVdDZtSAjApf3rR+STj+Nky+Ydvh/b+z/1SgBi70THBGw/eOBYOXbshO/qa9iQ1wMe69
VjGGABVjW/mIEL7zu9rldVwerz+FyZliWmbKx+bj07TpeF8+KkZczCCq+2vFN8vj2YWel9Onz
o+KC3Gox66V3/tt57rm5r1rnC2xMa1G1XfBwZFBZgaYJSQ2EKwLIMrDci5wTFKn7MKsk8ni17
Tm2VPitula4fd5L6E78Kipb3t6/+ccmSlnXlcwbz8wvkjXHvB/xgfik+F1917dubIhGtHi4Xq
xZNO8n6dReyYAFWIBlKFj9o+bJ9PunlQnV/J6xvt+0SqIELG/rtbyNRHw0QWpGB7/a8mYbZy
Wk+bKPVxzeu9ZjPpnuyE0qtTgGfDOKJlW/G/v/VeXhifXI58siPPdOhrfP5+QTvc8If16vyj
zY5dKVtb5gG3Pndkrny5c6W/fJewOePzz1d/4H1ux7AvAAizA0gLWhEdnlYLqW+Kvh5tmbZT8
3PyA510MVknurTRS7pv7Q4VfE++enSjfh8uScArAAizACiFYQ4uvri7FasXIZZJ+sOzbFMOcA
1B8W1/F+vK7TkiJ97YHRct7J/2w1SmSkVMAWIClAyxNhStCwTvhCdiqClZUtliz8tBMP1Sx3W
dL0tp9QafUlAdWSaRn58vQ+P3FMAW/2mo8JUEWJZ4KK6jczrjZsiYdYIUUpWC8+/tO9VtPvnyr
rY9aJJ6vie6gqAssbBYUF8nTcHKn59tCgrf7EF+TrlB8BC7AAC7CCx5D+i2VqlxmyeOCnkrY3
7bKfVxFYGw7tlGbTussvRt8WtN07d7AknT7MFRZGARZgVRxThy+TXct3SFHh1WxuygPrxPkz0
mvpOPnlmFZBoao7sbMs3v1lWP52BViABViVPIg5WZwBq1MWWFFLIuSP0XcHhepXY9vIsDXvyT
lPtoRDAJbhYlMvYdC+LpVbYFU2ygKrwXsRQbFqN+spSUXLFqJ6+r2mKs+a/h5gAVYpsLouvKN
cqK55u6P8+7uVUIRFKAVYgAVY7oLVN66F1J7QrhRU3t+xn1kZLenZmegEWIAFWDrAuie2bSms
Wst0kM2pu1EJsAALsPSA1Xt5S/n9+AtfB383/i6ZtHGB5BcWIBJgmQ+WLVk9Jzq1LE1BWFaxWM
y9cXT366YuSejYNico4Xk70NSdA1TTFqDJ/D7DCGKyofJf+Qq8a1loZThpY1P25EJ8ACLMDSC1
bL6R1kzNoPJSffg0yABViApbdDnzifJsnpqYgEWIAFWPrBiGDLorBMBEFT5yDCAzOtFvD7xhy
wAIsALMACLMAiAAuWAIIsALMACLMAiAcvswNK0tpRbz9Ve8ZdwftBrXoDK+9gK2fEALMAiAAuW
AAuWAAuWAAuWCMACLMAcLAKwbAMr1BkKJzuYhs5G2I1ZqLdzog9pmgoHWIBFBABZgARZgARZgA
RZgEYAFWIAFWARgWQ1WqD+wExk87WtfaZogGoamw/aBacsx1/QagAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgA
VYgAVYgAVYgAVYgGXogTMx06e9sIeJ+8+tjKcmk4X2EyZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZ
gARZgARZgKcu0mFgYwK01vDS9hvZ9pQ13E0+smrKEgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVY
gAVYJq6HFeq/Z0vRCO1Th9zKGGnPUmtaM0rTCR2wAAuWAAuWAAuWAAuWAAuWAAuWAAuWAAuW
AuwqpgltKvjaZq+4tZn0zRA3IIy3KaLmVhYBrAAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAyx
qwtBcf0F6sQ1OmT/vUEu3B9CkdBWMAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7CsA8utBfV
NrPLsxGezBV5bXkNTVlnT53AtSwYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYgAVYg
Wk78PU2Dy5bPof0E7FbGTVNfCucqPwMwYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWYAEWY
TRVq9b0XE2DgSrP7q0153RfAyzAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAA
aOb+JrmLh2mC1FQQALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsAALsKwGS/u0Ge1TUGzB3cQq2U4
cI7fwTGVchjxLCFiABViABViABViABViABViABViABViABViABViABViABViABViABViABViABVi
MXE6kUmZSMACLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMA
ABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFmABFm
gARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZgARZ
WIAFWIAFWIAFWIAFWIBlIlg2Z5u0D3S38Ay3AiXaM5E293vAAizAAizAAizAAizAAizAAizAA
izAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAAizAA
ACLMAyAjFbOqWJ70V739WeeQUswAISwAISwAISwAISwAISwAISwAISwAISwAISwAISwAISwAKsauj4mgacLQU
x3FrXS9N+0bTGk6bPpmkdOMACLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMAcLMA
PfOqfc0om6eG2VxMA7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7AAC7
IBFEARgEQRBABZBEARgEQRBWARBEerj/8eaPTWORnTBAAAAAE1FTkSuQmCC",
"payload": "https://qr.nspk.ru/7082375142084d8da44aab3605ae9ae6?
type=01&bank=500000000004&sum=0&cur=RUB&crc=e5V0"
}
}

```

Code Block 14 Пример ответа

3.3.2 Запрос данных статического QR-кода

REST

Метод `/rest/templates/getTemplateDetails.do` используется для получения данных шаблона.

Формат запроса: GET

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении
password	string	Да	Пароль магазина, полученный при подключении
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR-коду в СБП

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками Мерчанта. Позволяет строить статистику по продажам.
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется на EXPIRED.
errorCode	string ans...36	Да	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	Да	Текст ошибки
name	string ans 1...140	Да	Название шаблона
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	Да	Статус шаблона. Возможны значения: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE – активный; • INACTIVE – деактивирован вручную (через

			<p>консоль или сервисом);</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAITING – срок действия не наступил; • EXPIRED – истек срок действия (автоматически по истечению endDate); • USED – был использован, для однократного использования шаблона.
templateId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	Да	Тип шаблона: <ul style="list-style-type: none"> • SBP_QR – статический QR-код • CASH_SBP_QR – кассовая ссылка
useDate	UTC	Да	Дата последнего использования шаблона

Коды ответа:

errorCode	Описание
5	Доступ запрещён
6	Неизвестный id шаблона
7	Системная ошибка

```
GET
https://alfa.rbsuat.com/rest/templates/getTemplateDetails.do?templateId=886d674089f64538a055ec9494759ed7&userName=static-qr-test&password=static-qr-1
```

Code Block 15 Пример запроса данных stat QR

```
{
  "templateId": "886d674089f64538a055ec9494759ed7",
  "name": "test-template-lm-7",
  "currency": "RUB",
  "distributionChannel": "d channel 2",
  "startDate": "2021-04-01T12:00:00",
  "endDate": "2022-01-01T00:00:00",
  "useDate": "2021-06-02T12:51:20",
  "type": "SBP_QR",
  "status": "ACTIVE",
  "qrTemplate": {
```


status	string as 7...16	Да	Статус шаблона. Возможны значения: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE – активный; • INACTIVE – деактивирован вручную (через консоль или сервисом); • WAITING – срок действия не наступил; • EXPIRED – истек срок действия (автоматически по истечению endDate); • USED – был использован, для одноразового использования шаблона.
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
username	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	O	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	C	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	O	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками Мерчанта. Позволяет строить статистику по продажам.
endDate	UTC	O	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется на EXPIRED.
errorCode	string ans...36	M	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	M	Текст ошибки
name	string ans 1...140	M	Название шаблона
startDate	UTC	O	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание

			заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	M	Статус шаблона. Возможны значения: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE – активный; • INACTIVE – деактивирован вручную (через консоль или сервисом); • WAITING – срок действия не наступил; • EXPIRED – истек срок действия (автоматически по истечению endDate); • USED – был использован, для одноразового использования шаблона.
templateIdId	string an 1...32	M	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	M	Тип шаблона: SBP_QR
useDate	UTC	M	Дата последнего использования шаблона

Коды ответа:

errorCode	Описание
1	Некорректный запрос
5	Доступ запрещён или не передан обязательный параметр

```
POST https://alfa.rbsuat.com/rest/templates/updateTemplate.do
{
  "name" : "Test local template_133_update",
  "password" : "static-qr-1",
  "endDate": "2022-03-12T15:18:00",
  "templateId" : "cfa97cdf2a964661b79d9ba54205e1eb",
  "username" : "static-qr-test"
}
```

Code Block 17 Пример запроса на изменение данных stat QR

```

{
  "templateId": "cfa97cdf2a964661b79d9ba54205e1eb",
  "name": "Test local template_133_update",
  "amount": 60000,
  "currency": "RUB",
  "distributionChannel": "test distribution channel",
  "startDate": "2022-01-02T11:32:00",
  "endDate": "2022-03-12T15:18:00",
  "useDate": "2022-02-02T17:16:59",
  "type": "SBP_QR",
  "status": "ACTIVE",
  "qrTemplate": {
    "payload":
    "https://qr.nspk.ru/cfa97cdf2a964661b79d9ba54205e1eb?type=01&bank=null&sum=60000&cur=RUB&crc=Xwcj"
  }
}

```

Code Block 18 Пример ответа (успешно изменены название и дата окончания действия)

3.4 Переходы между статусами QR-кода

Переход	Описание
... → EXPIRED	Создан шаблон с датой начала и датой окончания в прошлом
... → WAITING	Создан шаблон с датой начала в будущем
ACTIVE → EXPIRED	Истек срок действия шаблона
EXPIRED → INACTIVE	Дата окончания вручную установлена в будущем
INACTIVE → ACTIVE	Изменен вручную. Дата начала в прошлом, дата окончания в будущем
ACTIVE → INACTIVE	Деактивирован вручную пользователем
WAITING → ACTIVE	Наступил срок начала действия шаблона
ACTIVE → USED	Шаблон был использован для оплаты (одноразовый шаблон)

4 Оплата через кассовые ссылки СБП

4.1 Регистрация кассовой ссылки

Регистрация КС выполняется с помощью создания шаблона через API.

Возможные действия с шаблоном:

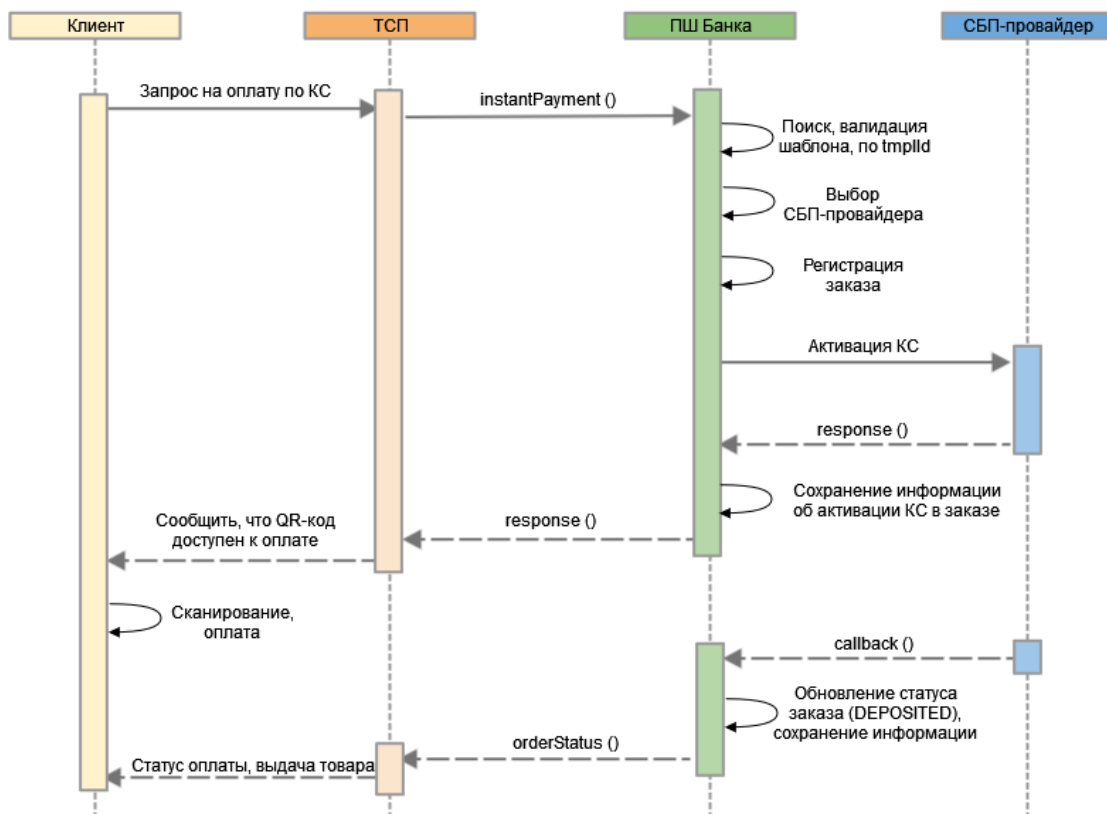
- создание, используя метод [createTemplate.do](#);
- изменение, используя метод [updateTemplate.do](#);
- получение данных шаблона, используя метод [getTemplateDetails.do](#).

4.2 Активация кассовой ссылки

Ниже приведен сценарий процесса активации и оплаты по КС.

Используемый метод: `instantPayment.do`.

Активация кассовой ссылки



Предусловия:

- На стороне ПШ Банка создан СБП-шаблон на оплату по КС для соответствующего ТСП;
- Регистрация КС в СБП-провайдере успешна;

- Интеграция ТСП с ПШ Банка реализована и настроена;
- Интерфейс кассы ТСП поддерживает все необходимые действия для проведения оплаты по КС: активация, деактивация, запрос статуса, выбор другого способа оплаты, возврат.

Основной сценарий:

1. Клиент на кассе ТСП и сообщает, что хочет оплатить выбранный им товар по КС СБП;
2. ТСП направляет в ПШ Банка запрос на регистрацию заказа по КС и передает основные параметры заказа, в т.ч. информацию по ID шаблона СБП, который необходимо применить для заказа:
[Запрос на регистрацию заказа \(SOAP\)](#);
[Запрос на регистрацию заказа \(REST\)](#);

Если ТСП **не передаёт** информацию по тайм-лимиту для заказа, то используется значение по умолчанию (в соответствии с ограничениями, установленными СБП-провайдером, см. параметр qrTI).

Важно:

Если Мерчант зарегистрировал заказ на оплату по КС (с передачей ID СБП-шаблона), то этот заказ может быть оплачен **только** по сценарию оплаты КС.

Если клиент передумал и решил произвести оплату другим способом, то ТСП необходимо зарегистрировать новый заказ в ПШ Банка соответствующим веб-методом через API.

3. ПШ Банка проводит поиск и валидацию СБП-шаблона, полученного от ТСП;
4. ПШ Банка проверяет информацию по настроенному в рамках шаблона СБП-провайдеру;
5. ПШ Банка проверяет данные по заказу и регистрирует его;
6. ПШ Банка направляет СБП-провайдеру запрос на активацию КС;
7. СБП-провайдер возвращает информацию по активации КС;
8. ПШ Банка сохраняет информацию об успешной активации КС в истории заказа;
9. ПШ Банка возвращает ТСП статус активации КС;
10. Сотрудник/оператор ТСП сообщает клиенту, что QR-код СБП доступен для сканирования и оплаты по КС;
11. Клиент сканирует QR-код на оплату по КС и выполняет соответствующие действия на устройстве для завершения платежа;
12. По факту успешной оплаты СБП-провайдер направляет в ПШ Банка callback со статусом QR-кода СБП по КС;
13. ПШ Банка обновляет информацию по статусу оплаты заказа;
14. ПШ Банка направляет в ТСП статус оплаты по заказу;
15. ТСП оповещает клиента об успешной оплате и выдает оплаченный товар.

4.3 Деактивация кассовой ссылки

Мерчант может осуществить деактивацию КС через API:

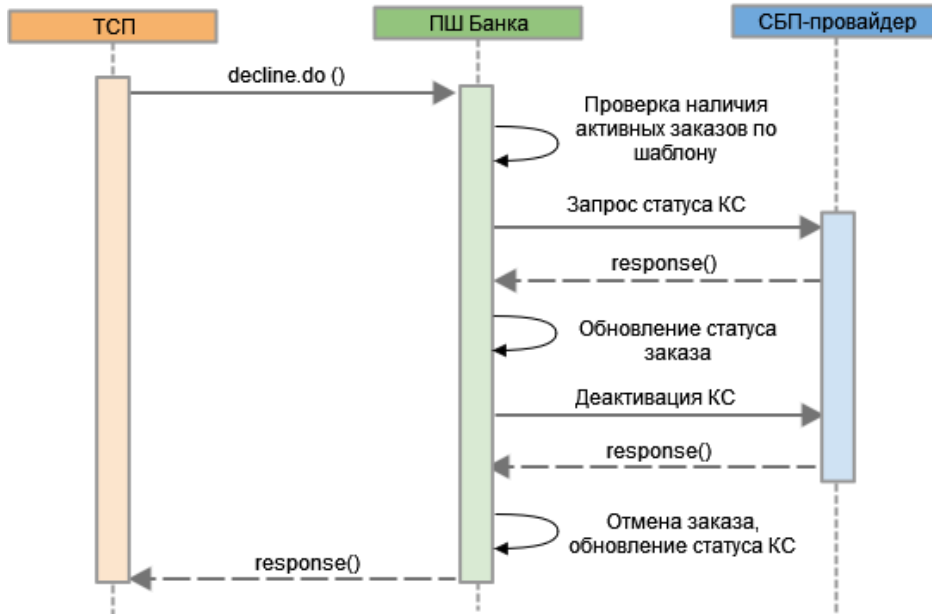
- используя метод `decline.do`;

- используя кнопку деактивации в заказе.

Ниже приведен процесс деактивации КС через API.

Используемый метод: `decline.do`.

Деактивация кассовой ссылки



Предусловия:

- КС активирована;
- тайм-лимит КС еще не истек.

Основной сценарий:

1. ТСП направляет в ПШ Банка запрос на отклонение оплаты по действующей КС: [Запрос на отклонение оплаты \(SOAP\)](#); [Запрос на отклонение оплаты \(REST\)](#);
2. ПШ Банка проверяет наличие активных заказов по СБП-шаблону;
3. ПШ Банка запрашивает статус QR-кода у СБП-провайдера;
4. СБП-провайдер возвращает статус QR-кода;
5. ПШ Банка выполняет поиск заказа и валидацию в рамках обработки запроса на деактивацию КС;
6. ПШ Банка направляет СБП-провайдеру запрос на деактивацию КС;
7. СБП-провайдер возвращает информацию по деактивации;
8. ПШ Банка выполняет отмену заказа и обновляет статус КС;
9. ПШ Банка сообщает ТСП статус деактивации КС.

4.4 Описание API для оплаты через кассовые ссылки

4.4.1 SOAP

4.4.1.1 Запрос активации кассовой ссылки (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>

Для совершения регистрации заказа и его последующей оплаты в рамках одного запроса используется метод `instantPayment`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>password</code> передавать не нужно.
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр <code>token</code> передавать не нужно.
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency		Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
sbpTerminalId	ANS..255	Нет	Идентификатор СБП-шаблона, который применяется для возможности оплаты по кассовой ссылке
clientId	ANS..255	Да в случае платежа по связке	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае должен быть не успешен.

Название	Тип	Обязательность	Описание
ip	ANS. .39	Нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ (IPv4/IPv6)
email	ANS. .40	Нет	Адрес электронной почты плательщика.
bindingNotNeeded	boolean	Нет	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа); • false – в результате успешной оплаты может быть создана связка (при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.
orderId	ANS. .32	Нет	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
description	ANS.. 598	Нет	Описание заказа в свободной форме.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
preAuth	boolean	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
seToken	AN.. 8192	Нет	<p>Параметр, содержащий зашифрованное значение платёжных данных, введённых клиентом на стороне ТСП.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Комбинации валидных вариантов seToken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • timestamp/uuid/PAN/CVV/EXPDATE • timestamp/uuid/PAN//EXPDATE • timestamp/uuid//CVV///bindingId • timestamp/uuid/////bindingId </div>

Название	Тип	Обязательность	Описание
			MdOrder не должен присутствовать в seToken. Если указан bindingId, то на месте mdOrder указывается пустое значение //bindingId
bindingId	AN...255	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
pan	N12...19	Нет	Номер карты.
cvc	N...3	Нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты.
expiry	N6	Нет	Год и месяц окончания срока действия карты в следующем формате: YYYYMM.
cardHolderName	AS...26	Нет	Имя держателя карты, если доступно. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).
merchantLogin	AN...255	Нет	Атрибут для передачи логина дочернего мерчанта. Используется в случае регистрации заказа от дочернего мерчанта.
sessionTimeoutSecs	N...10	Нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках продавца или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).
expirationDate	UTC	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
backUrl	AN...512	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на "." и "/". В противном

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<p>случае вернется ошибка 4: <i>"URL возврата некорректен"</i></p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com, www.test.com - валидные url • ../test.html, /test.html- невалидные url
failUrl	AN.. 512	Нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <p>Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на "." и "/". В противном случае вернется ошибка 4: <i>"URL возврата некорректен"</i></p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com, www.test.com - валидные url • ../test.html, /test.html- невалидные url
params	см. описание	Нет	<p>Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы на обработку банком для последующего отображения в реестрах. По умолчанию на обработку банком передаются поля номер заказа orderNumber и его описание orderDescription (не более 99 символов, запрещены к использованию «%» (процент), «+» (плюс), «\r» (конец строки) и «\n» (перенос строки)).</p> <p>В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • backToShopUrl - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; • backToShopName - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl. <p>Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение (см. таблицу ниже).</p>

Название	Тип	Обязательность	Описание																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательность</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра</td> </tr> <tr> <td>name Возможные значения:</td> <td>ANS..255 байт</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> subscriptionPurpose sbpTermNo* </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ANS..2000 байт N..10 </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #ffe6e6;"> <p>В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):</p> <ul style="list-style-type: none"> sbrf_spasibo:amount_bonus sbrf_sbermiles:amount_bonus loyaltyId </div>	Название	Тип	Обязательность	Описание	value	ANS..2000 байт	да	Значение дополнительного параметра	name Возможные значения:	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра	<ul style="list-style-type: none"> subscriptionPurpose sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> ANS..2000 байт N..10 		
Название	Тип	Обязательность	Описание																
value	ANS..2000 байт	да	Значение дополнительного параметра																
name Возможные значения:	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра																
<ul style="list-style-type: none"> subscriptionPurpose sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> ANS..2000 байт N..10 																		
features	ANS..255	Нет	<p>Возможно использование, например таких значений, как:</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение, после запроса на регистрацию заказа произойдет верификация держателя карты без списания средств с его счёта.</p>																
orderBundle	см. описание	Нет	Корзина товаров заказа.См. описание																
additionalOfdParams	объект	Нет	Некоторые параметры блока additionalOfdParams дублируют параметры блока cartItems.items.itemAttributes. Блок additionalOfdParams применяется ко всем позициям заказа, тогда как cartItems.items.itemAttributes применяется к индивидуальным позициям. Если в блоках additionalOfdParams и cartItems.items.itemAttributes и additionalOfdParams будут переданы разные значения, то приоритетным значением будет то, которое было передано																

Название	Тип	Обязательность	Описание
			в <code>cartItems.items.itemAttributes</code> , то есть – для индивидуальной позиции.
<code>threeDSVersionTransId</code>	ANS.36	Нет	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
<code>threeDSVersion2FinishUrl</code>	AN.512	Нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0. Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.
<code>threeDSVersion2MdOrder</code>		Нет	Номер заказа, который был зарегистрирован в первой части запроса в рамках 3DS 2.0 операции. Если данный параметр присутствует в запросе, то используется <code>mdOrder</code> , который передаётся в настоящем параметре - в таком случае регистрация заказа не происходит, а происходит сразу оплата заказа.

Параметры блока `orderBundle`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.
customerDetails	См. описание	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
cartItems	См. описание	Да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины.

Параметры блока `customerDetails`:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
email	ANS..40	Нет	<p>Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса.</p> <p>Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone</code>.</p>
phone	N..12	Нет	<p>Номер телефона покупателя. Всегда нужно указывать код страны, при этом можно указывать или не указывать знак <code>+</code>. Таким образом, допустимы следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>+79998887766</code>; <code>79998887766</code>. <p>Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone</code>.</p>
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
fullName	ANS..100	Нет	Фамилия, имя и отчество плательщика.
passport	ANS..100	Нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2222888888.
inn	N..12	Нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов.
deliveryInfo		Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Ниже представлены параметры блока `deliveryInfo`:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
city	ANS..40	да	Город доставки
country	A..2	да	Страна доставки
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес доставки товара

Ниже представлены параметры блока `cartItems`:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
items	См. описание	да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине.

Атрибуты блока items:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
positionId	N..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа.
name	ANS..100	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. используйте \\ - для передачи \ используйте \" - для передачи "
itemDetails	См. описание	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции.
quantity	См. описание	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения.
itemAmount	N..12	Нет (см. описание)	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если

Название	Тип	Обязательность	Описание
			результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.
itemPrice	N..12	Да - для передачи в кассовые решения	<p>Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией.</p> <ul style="list-style-type: none"> • itemPrice не может быть меньше 0. • itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	Да	<p>Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина.</p> <p>Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.</p>
discount	См. описание	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции.
agentInterest	См. описание	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара.
tax	См. описание	Да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный блок с атрибутами описания налога.
itemAttributes	См. описание	Нет	Блок предназначенный для передачи набора атрибутов товарной позиции. Описание доступных атрибутов представлено ниже.

Параметры блока itemDetails:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams	См. описание	Нет	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Ниже представлены параметры блока itemDetailsParams:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
value	ANS..255	Да	Дополнительная информация по товарной позиции.
name	ANS..255	Да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.

Ниже представлены параметры блока quantity:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
measure	ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.

Ниже представлены параметры блока discount:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.

Ниже представлены параметры блока agentInterest:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара.
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара.

Ниже представлены параметры блока tax:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
taxType	N..2	Да	<p>Ставка НДС, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 4 – НДС чека по расчётной ставке 10/110; • 6 – НДС чека по ставке 20%; • 7 – НДС чека по расчётной ставке 20/120. <p>Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).</p>
taxSum	N..18	Нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры блока itemAttributes:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
paymentMethod	N..2	Да	<p>Признак способа расчёта, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; • 2 - частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; • 3 - аванс; • 4 - полная оплата в момент передачи предмета расчёта; • 5 - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 6 - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 7 - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит. <p>Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в</p>

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<p>убывающем порядке приоритета) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. <p>Для paymentMethod значением по умолчанию является 1 (полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета) .</p>
paymentObject	N..2	Да	<p>Объект платежа, возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - товар; • 2 - подакцизный товар; • 3 - работа; • 4 - услуга; • 5 - ставка азартной игры; • 6 - выигрыш азартной игры; • 7 - лотерейный билет; • 8 - выигрыш лотереи; • 9 - предоставление РИД; • 10 - платёж; • 11 - агентское вознаграждение;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • 12 – составной предмет расчёта; • 13 – иной предмет расчёта. • 14 – имущественное право; • 15 – внереализационный доход; • 16 – страховые взносы: о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации; • 17 – торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора; • 18 – курортный сбор. <p>Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете.

Название	Тип	Обязательность	Описание
			3. Значения по умолчанию. Для paymentObject значением по умолчанию является 1 (товар).
userData	ANS..64	Нет	Значение реквизита пользователя. Можно передавать только после согласования с ФНС.
agent_info	объект	Нет	Объект с информацией об агенте по торговой позиции.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.
agent_info.paying	объект	Нет	Объект с информацией о платёжном агенте.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.
agent_info.paying.phones	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
agent_info.paymentsOperator	объект	Нет	Объект с информацией об операторе по приёму платежей.
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.
agent_info.MTOperator	объект	Нет	Объект с информацией об операторе перевода.
agent_info.MTOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.
agent_info.MTOperator.addresses	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.
supplier_info	объект	Нет	Объект с информацией о поставщике.
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.
supplier_info.name	ANS..256	Нет	Наименование поставщика.
supplier_info.inn	N10..N12	Нет	ИНН поставщика / ИНН получателя платежа.

Параметры блока additionalOfdParams:

Название	Тип	Обязательно сть	Описание
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> 1 - банковский платёжный агент;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.
agent_info.MTOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
supplier_info.phones	массив ANS..19	Нет	<p>Массив телефонов поставщика в формате +N.</p> <p>При передаче этого параметра необходимо использовать метод POST.</p> <p>Ниже предсталвен пример использования.</p> <pre>"supplier_info.phones": "+79123456789, +79123456790,</pre>

Название	Тип	Обязательность	Описание
			+79123456791, +79123456792, +79123456793, +79123456794"
cashier	A..256	Нет	ФИО кассира.
additional_check_props	ANS..16	Нет	Дополнительный реквизит чека.
additional_user_props.name	ANS..24	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя.
additional_user_props.value	ANS..24	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя.
cashier_inn	N..12	Нет	ИНН кассира.
client.address	ANS..256	Нет	Адрес покупателя (клиента).
client.birth_date	NS10	Нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате dd.mm.yyyy
client.citizenship	N3	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.
client.document_code	N2	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность (например, 21 - паспорт гр. РФ).
client.passport_number	NS11	Нет	Серия и номер паспорта плательщика: 1111 222222
client.email	ANS..64	Нет	Электронный адрес покупателя. Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.

Название	Тип	Обязательность	Описание
client.phone	NS..19	Нет	Телефон покупателя. Вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.
client.inn	N12	Нет	ИНН покупателя.
client.name	ANS..256	Нет	Наименование покупателя (клиента).
operatingcheckprops.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.ANS
operatingcheckprops.timestamp	NS19	Нет	Дата и время операции в формате: dd.mm.yyyy HH:MM:SS
operatingcheckprops.value	ANS..64	Нет	Данные операции.
sectoralcheckprops.date	NS10	Нет	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита», в формате: dd.mm.yyyy
sectoralcheckprops.federalid	ANS	Нет	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника ФОИВ.
sectoralcheckprops.number	N..32	Нет	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»

Название	Тип	Обязательность	Описание
sectoralcheckprops.value	ANS..2 56	Нет	Состав значений, определенных нормативным актом федерального органа исполнительной власти
company.automat_number	ANS..2 0	Нет (см. описание)	<p>Номер автомата.</p> <p>Условия для обязательной передачи параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФФД 1.05 - для вендинга и транспорта; • ФФД 1.2 - для вендинга и транспорта.
company.location	ANS..2 43	Нет (см. описание)	<p>Адрес расчетов.</p> <p>Условия для обязательной передачи параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.
company.payment_address	ANS..2 43	Нет (см. описание)	<p>Место расчетов.</p> <p>Условия для обязательной передачи параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N..1	Да	Код ошибки.
error	ANS	Нет	<p>Сведения об ошибке.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если статус запроса SUCCESS - параметр содержит значение NULL; • Если статус запроса FAIL, то error возвращает в виде блока, содержащего следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> ○ code; ○ description; ○ message.
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
info		Нет	info.do
redirect	ANS..*	Нет	При успешном ответе. В случае платежа без необходимости аутентификации на ACS – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.
termUrl	AN..512	Нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
acsUrl	AN..512	Нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
paReq	AN..512	Нет	Запрос аутентификации плательщика. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.

Запрос info.do позволяет получить сведения о продавце.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
login	AN..255	Нет	Логин продавца.
mid	AN..255	Нет	Идентификатор продавца.

Название	Тип	Обязательность	Описание
tid	AN..10	Нет	Идентификатор терминала.
page	N..3	Нет	Номер страницы. Для отображения первой страницы необходимо задать page = 0. Если не отправлено – считается значение по умолчанию page = 0

В запросе следует передавать либо параметр login, либо пару tid и mid.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательность	Описание
status	A	Нет	Состояние операции, возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS - операция прошла успешно; FAIL - операция завершилась с ошибкой.
request_id	ANS36	Нет	Идентификатор запроса.
data	См. описание	Да	Блок данных, называющийся как логин продавца. Например, если логин продавца merchant, то этот блок будет называться merchant.
totalElements	N..3	Нет	Общее количество доступных мерчантов
totalPages	N..3	Нет	Количество страниц ответа с количеством элементов из настройки мерчанта info_merchant_limit. Если info_merchant_limit=25, а totalElements=1000, то totalPages = 1000 / 25 = 40 страниц
number	N..3	Нет	Номер страницы ответа, переданный в параметре page с запроса

Блок данных data:

Название	Тип	Обязательность	Описание
<логин продавца>	N/A	Да	См. описание

Блок <логин продавца>:

Название	Тип	Обязательность	Описание
agreement_url	ANS	Нет	Адрес оферты продавца.
back_url	ANS	Да	Адрес возврата после оплаты; обязателен, в случае наличия разрешения Разрешена отправка

Название	Тип	Обязательность	Описание
			платёжной формы по электронной почте.
bank_contact_name	ANS	Нет	Наименование контакта банка.
callback_addresses	ANS	Нет	Адрес для callback-уведомлений; обязателен, в случае наличия разрешения Разрешено выполнять callback операции.
card_acceptor_code	ANS	Нет	Id для передачи в AmEx.
currencies	N/A	Да	<p>Список валют, доступных продавцу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>default</code> - является ли валюта валютой по умолчанию, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> ○ <code>true</code> - да; ○ <code>false</code> - нет. • <code>numeric_code</code> - цифровой код валюты. <p>Пример приведён ниже.</p> <pre> "currencies": [{ "default": true, "numeric_code": "643" }] </pre>
default_currency	ANS	Да	Валюта по умолчанию. Строка в виде трёхзначного цифрового кода валюты стандарта ISO 4217.
default_language	A	Да	<p>Язык интерфейса оплаты. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE (немецкий); • EN (английский); • ES (испанский); • FR (французский); • RU (русский).
enabled	boolean	Да	Активен ли продавец.
fail_url	ANS	Да	Адрес возврата при ошибке; обязателен, в случае наличия разрешения Разрешена отправка

Название	Тип	Обязательность	Описание
			платёжной формы по электронной почте.
finish_page_login	ANS	Да	Логин финальной страницы.
id3ds	N/A	Да	3-D Secure идентификаторы платёжных систем: <ul style="list-style-type: none"> • amex3ds_id - AmericanExpress 3DS ID; • jcb3ds_id - JCB 3DS ID; • master_card3ds_id - MasterCard 3DS ID; • mir3ds_id - MirAccept 3DS ID; • visa3ds_id - VISA 3DS ID.
locales	ANS	Да	Двухбуквенный код в соответствии с ISO 639-1. Несколько языков разделяются запятыми.
mcc	N	Да	Код категории продавца; должен содержать только цифры.
merchant_emails	ANS	Нет	Адреса почты продавца; может быть указано несколько через запятую.
merchant_full_name	ANS	Да	Полное название продавца.
merchant_login	ANS	Да	Логин создаваемого продавца.
merchant_url	ANS	Да	Адрес сайта продавца; обязателен в случае наличия одной из пермиссий: <ul style="list-style-type: none"> • Разрешено использование Verified by Visa; • Разрешено использование MasterCard Secure Code; • Разрешено использование MirAccept; • Разрешено использование карт Amex; • Разрешена отправка платёжной формы по электронной почте.
options	ANS	Да	Список пермиссий, назначенных продавцу. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • ACCEPT_ONLY_ECI_Y - 3D Secure-платежи проходят только со статусом "Y";

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • SEND_ORDER_REGISTRATION_NOTIFICATION - Отправлять уведомления об оформлении заказа; • ALTERNATIVE_SESSION_TIMEOUT - Нестандартная продолжительность сессии; • AVIA_ADDENUM - Разрешена дополнительная информация по платежу(авиа); • BINDING_ALLOWED - Разрешено использование связок; • APPLE_PAY_BINDING_ALLOWED - Разрешено использование связок Apple Pay; • CALLBACK_OPERATIONS - Разрешено выполнять callback операции; • CURRENCY_CONVERSION_REQUIRED - Требуется конвертирование валют, отличных от рублевой; • CUSTOM_PAYMENT_PAGE - Перенаправлять на заданную платёжную страницу; • GENERATE_ORDERNUMBER - Система генерирует номер заказа; • MERCHANT_SIDE_PAYMENT_FORM_ALLOWED - Разрешена оплата через страницу на стороне продавца; • NON_RUS_IP_SSL_FORBIDDEN - Запрещено платить SSL с нероссийских IP-адресов; • NON_RUS_PAN_SSL_FORBIDDEN - Запрещено платить SSL нероссийскими картами; • PAY_BY_CARD_NOT_ALLOWED - Оплата картами запрещена; • PAY_BY_OTHER_WAY - Разрешено использовать другие способы оплаты; • PAY_WITHOUT_CVC - Разрешена оплата без CVC; • REFUNDS_ALLOWED - Разрешены возвраты; • REPLY_3DS_DATA - Получать 3DS реквизиты операции;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • SECURECODE_ALLOWED - Разрешено использование MasterCard SecureCode; • SEND_CLIENT_EMAIL_AFTER_REFUND - Отсылать сообщение клиенту после каждого возврата средств; • SEND_EMAIL_INSTEAD_COMPLETION_REVERSAL - Отсылать сообщение-заявку в банк вместо отмены завершения.; • SEND_ORDER_DESC_TO_SV - Разрешена отправка описания заказа в процессинг; • SEND_ORDER_NUMBER_TO_SV - Разрешена отправка номера заказа в процессинг; • SSL_ALLOWED - Разрешены платежи через SSL; • SWITCH_TERMINAL - Разрешено переключение терминалов по карте; • TRY_SSL_IF_U_IN_PARES_MC - Оплата с ECI\=7, если "U" в PAREs-е для MasterCard; • TRY_SSL_IF_U_IN_PARES_VISA - Оплата с ECI\=7, если "U" в PAREs-е для VISA; • TRY_SSL_IF_U_IN_VERES_MC - Оплата с ECI\=7, если "U" в VERes-е для MasterCard; • TRY_SSL_IF_U_IN_VERES_VISA - Оплата с ECI\=7, если "U" в VERes-е для VISA; • TWO_PHASE_PAYMENT_ALLOWED - Разрешено проводить двухфазные платежи; • USE_AMEX - Разрешено использование карт American Express; • USE_EXTERNAL_MPI - Использует внешний MPI; • USE_JCB - Разрешено использование карт JCB; • USE_OVERRIDE_SSL - Разрешено использовать список SSL-карт;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • USE_TDS_AUTHORIZER - Разрешено использование TDSecAuthorizer; • VERIFIED_BY_VISA_ALLOWED - Разрешено использование Verified by Visa; • VERIFY_ENROLLMENT - Разрешено использовать сервис проверки вовлечённости в 3DS; • SSL_VIA_3DS_BINDING - Оплата через SSL, если есть 3DS связка; • DEPOSIT_CAN_BE_EXCEEDED - Разрешено проведение завершений на сумму, большую, чем сумма предавторизации; • NOTIFY_BINDING_CREATED - Уведомлять о создании связки; • BINDING_WITHOUT_PAYMENT_ALLOWED - Разрешено создание связок без платежа; • SEND_PAYMENT_FORM - Разрешена отправка платёжной формы; • CLIENT_ID_GENERATION - Система генерирует clientId; • ALLOW_TO_CHARGE_COMMISSION - Разрешено взимание комиссии с клиента; • INHERIT_PARENT_LIST - Наследовать списки родителя; • INHERIT_PARENT_BINDING - Наследовать связки родителя; • USE_COMPLETION_FINISH_3DS_PAGE - Использует страницу ожидания завершения 3DS; • SMS_BINDING_PAYMENT_ALLOWED - Разрешена оплата связкой через СМС; • IREQ_SSL_ENABLED - Включить режим iReq-SSL для ошибок iReq; • INHERIT_PARENT_LIMIT - Наследовать лимиты родителя; • USE_LIMIT - Использовать лимиты; • USE_GENERIC_FINISH_PAYMENT_PAGE - Показывать финальную страницу;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • BINDING_DEACTIVATION_ALLOWED - Разрешена деактивация связок на платежной странице; • GET_BINDINGS_BY_CARD_NUMBER_OR_BINDING_ID - Разрешено получение информации по связкам по полному номеру карты; • USE_APPLEPAY - Разрешена оплата Apple Pay; • PARENTS_RULE_INHERITANCE - Разрешено наследование правил родителя; • MIR_ACCEPT_ALLOWED - Разрешено использование MirAccept; • TRY_SSL_IF_U_IN_VERES_MIR - Оплата с ECI=7, если "U" в VERes-е для MIR; • TRY_SSL_IF_U_IN_PARES_MIR - Оплата с ECI=7, если "U" в PAREs-е для MIR; • MTS_PAYMENT_ALLOWED - Разрешены платежи через оператор связи МТС; • AUTOPAYMENTS_ALLOWED - Разрешено проведение автоплатежей; • USE_ANDROIDPAY - Разрешена оплата Android Pay; • ANDROID_PAY_BINDING_ALLOWED - Разрешено использование связок Android Pay; • SEND_PAYER_NOTIFICATION_BY_PHONE - Отправлять уведомления покупателю через СМС; • VERIFY_PAYMENTS_ALLOWED - Разрешено проверять платежи; • USE_SAMSUNGPAY - Разрешена оплата Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_BINDING_ALLOWED - Разрешено использование связок Samsung Pay; • REGISTER_BY_CLIENT - Разрешена регистрация заказа клиентом;

Название	Тип	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • RECURRENT_INITIALIZE - Разрешено создание рекуррентных связей; • AUTOCOMPLETION_ALLOWED - Автозавершение включено; • JSECURE_ALLOWED - Разрешено использование JSecure; • TRY_SSL_IF_U_IN_VERES_JCB - Оплата с ЕСИ\=7, если "U" в VERes-е для JCB; • TRY_SSL_IF_U_IN_PARES_JCB - Оплата с ЕСИ\=7, если "U" в PAREs-е для JCB; • USE_DINERSCLUB - Разрешено использование карт DINERSCLUB; • TRANSACTION_SPLIT - Разделение транзакции; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED_ALLOWED - Разрешена оплата токенизированными картами через Google Pay; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING_ALLOWED - Разрешена оплата связками по токенизированным картам через Google Pay; • GOOGLE_PAY_CARD_ALLOWED - Разрешена оплата нетокенизированными картами через Google Pay; • GOOGLE_PAY_CARD_BINDING_ALLOWED - Разрешена оплата связками по нетокенизированным картам через Google Pay.
payment_attempts	N	Да	Допустимое количество попыток оплаты.
payment_page_login	ANS	Да	Логин платёжной страницы; обязателен, в случае наличия разрешения Перенаправлять на заданную платёжную страницу .
processing_id	ANS	Да	Идентификатор процессинга в банке-эквайере.
session_timeout_secs	N..9	Да	Продолжительность сеанса в секундах.
terminal_id	ANS	Да	Идентификатор терминала.

Название	Тип	Обязательность	Описание
timezone	NS	Да	Часовой пояс: целочисленное значение [-11; +12].
use_multi_language_payment_page	boolean	Да	Мультиязычность.
error	ANS	Нет	<p>Сведения об ошибке.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если статус запроса SUCCESS - параметр содержит значение NULL; • Если статус запроса FAIL, то error возвращается в виде блока, содержащего следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> ○ code; ○ description; ○ message.

Блок error:

Название	Тип	Обязательность	Описание
code	N..3	При наличии ошибки	Код ошибки.
description	ANS..512	При наличии ошибки	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
message	AN..512	При наличии ошибки	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

```
{
  "login": "merchant",
}
```

Code Block 19 Пример запроса

или

```
{
  "mid": "750000",
  "tid": "7500001"
}
```

Code Block 20 Пример запроса


```

{
  "status": "SUCCESS",
  "request_id": "9fdd6959-bc20-4e1e-b53e-f4f5adbd7ce6",
  "totalElements": 1,
  "totalPages": 1,
  "number": 0,
  "data": {
    "miltest_1": {
      "merchant_full_name": "miltest_1",
      "id3ds": {
        "visa3ds_id": "550000009293",
        "master_card3ds_id": "550000009293",
        "mir3ds_id": "550000009293"
      },
      "mcc": "5776",
      "merchant_login": "miltest_1",
      "merchant_url": "http://www.example.ru",
      "merchant_emails": "example@test.ru",
      "enabled": true,
      "processing_id": "781000054845" ,
      "terminal_id": "21083330",
      "timezone": "+03:00",
      "default_language": "RU",
      "locales": [
        "RU",
        "EN"
      ],
      "options": [
        "REPLY_3DS_DATA",
        "CALLBACK_OPERATIONS",
        "CUSTOM_PAYMENT_PAGE",
        "USE_APPLEPAY",
        "SSL_ALLOWED",
        "TWO_PHASE_PAYMENT_ALLOWED",
        "PAY_WITHOUT_CVC",
        "MERCHANT_SIDE_PAYMENT_FORM_ALLOWED",
        "BINDING_ALLOWED",
        "REFUNDS_ALLOWED",
        "ALTERNATIVE_SESSION_TIMEOUT",
        "SEND_PAYMENT_FORM",
        "APPLE_PAY_BINDING_ALLOWED",
        "PAY_BY_OTHER_WAY",
        "VERIFY_ENROLLMENT"
      ],
      "use_multi_language_payment_page": false,
      "currencies": [
        {
          "numeric_code": "643",
          "default": true
        },
        {
          "numeric_code": "840",
          "default": false
        },
        {
          "numeric_code": "810",
          "default": false
        }
      ],
      "payment_attempts": 3,
      "session_timeout_secs": 1111,
      "back_url": "http://kzntest.ru/",
      "fail_url": "http://kzntest.ru/fail.html"
    },
    "miltest_2": {

```

```

"merchant_full_name": "miltest_2",
"id3ds": {
  "visa3ds_id": "550000009293",
  "master_card3ds_id": "550000009293",
  "mir3ds_id": "550000009293"
},
"mcc": "5776",
"merchant_login": "miltest_2",
"merchant_url": "http://www.example.ru",
"enabled": true,
"processing_id": "781000054846" ,
"terminal_id": "21083331",
"timezone": 3,
"default_language": "RU",
"locales": [
  "RU",
  "EN"
],
"options": [
  "REPLY_3DS_DATA",
  "CALLBACK_OPERATIONS",
  "CUSTOM_PAYMENT_PAGE",
  "USE_APPLEPAY",
  "SSL_ALLOWED",
  "TWO_PHASE_PAYMENT_ALLOWED",
  "PAY_WITHOUT_CVC",
  "MERCHANT_SIDE_PAYMENT_FORM_ALLOWED",
  "BINDING_ALLOWED",
  "REFUNDS_ALLOWED",
  "ALTERNATIVE_SESSION_TIMEOUT",
  "SEND_PAYMENT_FORM",
  "APPLE_PAY_BINDING_ALLOWED",
  "PAY_BY_OTHER_WAY",
  "VERIFY_ENROLLMENT"
],
"use_multi_language_payment_page": false,
"currencies": [
  {
    "numeric_code": "643",
    "default": true
  },
  {
    "numeric_code": "840",
    "default": false
  },
  {
    "numeric_code": "810",
    "default": false
  }
],
"payment_attempts": 3,
"session_timeout_secs": 1111,
"back_url": "http://kzntest.ru/",
"fail_url": "http://kzntest.ru/fail.html"
}

```

Code Block 21 Пример успешного ответа


```
{
  "error": {
    "code": "auth.credentials.invalid",
    "description": "Сбой аутентификации",
    "message": "Auth invalid"
  },
  "request_id": "string",
  "status": "FAIL"
}
```

Code Block 22 Пример неуспешного ответа

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:instantPayment>
      <request amount="100" currency="810">
        <backUrl>https://ya.ru</backUrl>
        <!--Optional:-->
        <sbpTerminalId>b3154562ff364b5fbd849fbfcaf99359</sbpTerminalId>
      </request>
    </mer:instantPayment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Code Block 23 Пример запроса

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:instantPaymentResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="16005" orderId="2a3b2161-ed69-77ae-8583-
349407ff6cb8" errorCode="0" errorMessage="Активация CASH QR прошла
успешно"/>
    </ns1:instantPaymentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Code Block 24 Пример ответа**Коды ошибок (errorCode):**

Значение	Описание
5	Доступ запрещён
5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют seToken и (pan или expiry или cvv или bindingId)]
5	[SEToken] некорректный
5	[pan или bindingId] не указан
5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют pan и bindingId]
5	[expiry] не указан

Значение	Описание
5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют bindingId и expiry]
5	[cvc] не указан
5	[threeDSVer2MdOrder] не указан
5	[expirationDate] некорректный
5	[jsonParams] некорректный
5	[features] некорректный
5	[orderBundle] некорректный
5	[additionalOfdParams] некорректный
200	OK
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
502	Bad Gateway

4.4.1.2 Запрос деактивации кассовой ссылки (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>

Для отмены незавершённого заказа используется запрос declineOrder. После успешного выполнения этого запроса заказ переводится в состояние "Отменён".

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantLogin	AN..255	да	Укажите имя мерчанта, для которого вы хотите отклонить заказ. Это может быть как логин основного мерчанта, так и логин дочернего мерчанта.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
orderId	ANS36	обязательно указать или orderId или orderNumber	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.
orderNumber	ANS..32	обязательно указать или orderId или orderNumber	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

Название	Тип	Обязательно	Описание

Параметра ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	да	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
userMessage	ANS...512	нет	Сообщение пользователю с описанием кода результата.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
%20wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="Username">
        <wsse:Username>test</wsse:Username>
        <wsse:Password>password</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <mer:declineOrder>
      <order language="ru" user="user_test418-api"
merchantLogin="merch_test418" orderId="922d1bd4-50d3-70e6-b1f3-
0cbc0009d884" orderNumber="5001" />
    </mer:declineOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 25 Пример запроса

```

<soap:Envelope xmlns:soap=
"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:declineOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="Success"/>
    </ns1:declineOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Code Block 26 Пример ответа**Коды ошибок (поле errorCode):**

Значение	Описание
8	Заказ в статусе, не подходящем для этого действия
8	Текущий пользователь не имеет доступа к указанному заказу

Значение	Описание
8	Продавец не имеет доступа к указанному заказу или заказ не существует
8	Параметры заказа [orderNumber] или [orderId] не заданы
8	Пользователь не имеет разрешения на отклонение заказов

4.4.2 REST

4.4.2.1 Запрос на создание шаблона (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/templates/createTemplate.do>

Метод /rest/templates/createTemplate.do используется для создания шаблона, в том числе шаблона для инициации запроса на получение QR кода из СБП.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками Мерчанта. Позволит строить статистику по продажам.
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется.
name	string ans 1...140	Да	Название шаблона
password	string	Да	Пароль магазина, полученный при подключении
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
type	string a 10	Да	Тип шаблона: <ul style="list-style-type: none"> • SBP_QR

			<ul style="list-style-type: none"> CASH_SBP_QR
username	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении
qrTemplate – объект, содержащий следующие параметры шаблона для QR-кода:			
qrHeight	string n 10...1000	Нет	Высота QR-кода
qrWidth	string n 10...1000	Нет	Ширина QR-кода
paymentPurpose	string	Нет	Дополнительная информация от TSP. Если не заполнена, то по умолчанию будет подставлено описание заказа, если оно присутствует. Максимальная длина: 140 символов.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками Мерчанта. Позволит строить статистику по продажам
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется
errorCode	string ans...36	Да	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	Да	Текст ошибки
name	string	М	Название шаблона

	ans 1...140		
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	Да	Статус шаблона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • WAITING - В ожидании активации • ACTIVE - Активен • INACTIVE - Неактивен • EXPIRED - Истек срок действия • USED - Использован
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	Да	Тип шаблона: <ul style="list-style-type: none"> • SBP_QR • CASH_SBP_QR
useDate	UTC	Да	Дата последнего использования шаблона
qrTemplate - объект, содержащий следующие параметры шаблона для QR-кода:			
payload	string ans...999	Нет	Payload зарегистрированного QR кода в СБП.
renderedQr	string an 1...255	Да	QR-код в формате PNG, закодированный в Base64. Присутствует, если в запросе были указаны qrHeight и qrWidth, и при этом qrStatus ' ACTIVE '

```
{
  "type": "CASH_SBP_QR",
  "currency": "RUR",
  "name": "Test cash",
  "startDate": "2022-08-02T11:32:00",
  "endDate": "2024-10-01T11:49:50",
  "qrTemplate": {
    "paymentPurpose": "Тестовая кассовая ссылка"
  },
  "username": "test-api",
  "password": "****"
}
```

Code Block 27 Пример запроса

```
{
  "amount": 0,
  "currency": "string",
  "distributionChannel": "string",
  "endDate": "2022-01-01T00:00:00",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "name": "string",
  "startDate": "2021-04-01T15:00:00",
  "status": "WAITING",
  "templateId": "string",
  "type": "CASH_SBP_QR",
  "useDate": "2021-04-05T12:15:43"
}
```

Code Block 28 Пример ответа

4.4.2.2 Запрос на изменение данных шаблона (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/templates/updateTemplate.do>

Метод /rest/templates/updateTemplate.do используется для изменения шаблона.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончании действия шаблона, статус шаблона меняется
name	string ans 1...140	Да	Название шаблона
password	string	Да	Пароль магазина, полученный при подключении
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	Да	Статус шаблона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> WAITING – В ожидании активации

			<ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Активен • INACTIVE - Неактивен • EXPIRED - Истек срок действия • USED - Использован
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
username	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками Мерчанта. Позволит строить статистику по продажам
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончанию действия шаблона, статус шаблона меняется
errorCode	string ans...36	Да	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	Да	Текст ошибки
name	string ans 1...140	Да	Название шаблона
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты.
status	string as 7...16	Да	Статус шаблона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • WAITING - В ожидании активации

			<ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Активен • INACTIVE - Неактивен • EXPIRED - Истек срок действия • USED - Использован
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	Да	Тип шаблона: <ul style="list-style-type: none"> • SBP_QR • CASH_SBP_QR
useDate	UTC	Да	Дата последнего использования шаблона

```

https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/templates/updateTemplate.do
{
  "templateId": "1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb",
  "endDate": "2023-10-01T11:49:50",
  "username": "test-api",
  "password": "****",
  "status": "INACTIVE"
}

```

Code Block 29 Пример запроса на изменение КС

```

{
  "templateId": "1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb",
  "name": "Test cash",
  "currency": "RUR",
  "startDate": "2022-08-02T11:32:00",
  "endDate": "2023-10-01T11:49:50",
  "type": "CASH_SBP_QR",
  "status": "INACTIVE",
  "qrTemplate": {
    "payload": "https://qr.nspk.ru/1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb?type=02&bank=6000000000015&sum=null&cur=RUB&crc=BPw2"
  }
}

```

Code Block 30 Пример ответа на запрос изменения КС

4.4.2.3 Запрос на получение данных шаблона (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/templates/getTemplateDetails.do>

Метод `/rest/templates/getTemplateDetails.do` используется для получения данных шаблона.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
----------	-----	----------------	----------

userName	string	Да	Логин магазина, полученный при подключении
password	string	Да	Пароль магазина, полученный при подключении
templateIdId	string an 1...32	Да	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
amount	string n 10	Нет	Сумма в минорных единицах
currency	string a3	Нет	Валюта в ISO 4217
distributionChannel	string...256	Нет	Канал продажи. Поле имеет свободный формат и заполняется значениями в соответствии с внутренними справочниками мерчанта. Позволит строить статистику по продажам
endDate	UTC	Нет	Дата окончания действия шаблона. По окончанию действия шаблона, статус шаблона меняется
errorCode	string ans...36	Да	Код ошибки
errorMessage	string ans...50	Да	Текст ошибки
name	string ans 1...140	Да	Название шаблона
startDate	UTC	Нет	Дата начала действия шаблона QR-кода, начиная с которой по данному шаблону возможно создание заказа и проведение оплаты
status	string as 7...16	Нет	Статус шаблона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • WAITING – В ожидании активации • ACTIVE – Активен • INACTIVE – Неактивен

			<ul style="list-style-type: none"> EXPIRED - Истек срок действия USED - Использован
templateIdId	string an 1...32	Нет	Идентификатор шаблона, соответствует зарегистрированному QR коду в СБП
type	string a 10	Нет	Тип шаблона: <ul style="list-style-type: none"> SBP_QR CASH_SBP_QR
useDate	UTC	Нет	Дата последнего использования шаблона

```
https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/templates/getTemplateDetails.do?templateId=1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb&userName=test-api&password=***
```

Code Block 31 Пример запроса на получение данных шаблона

```
{
  "templateId": "1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb",
  "name": "Test cash",
  "currency": "RUR",
  "startDate": "2022-08-02T11:32:00",
  "endDate": "2023-10-01T11:49:50",
  "type": "CASH_SBP_QR",
  "status": "INACTIVE",
  "qrTemplate": {
    "payload":
    "https://qr.nspk.ru/1bbbb68692d849f3a20c33d6b997f9fb?type=02&bank=600000000015&sum=null&cur=RUB&crc=BPw2"
  }
}
```

Code Block 32 Пример ответа на запрос получения данных шаблона

4.4.2.4 Запрос активации кассовой ссылки (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/instantPayment.do>

Для совершения регистрации заказа и его последующей оплаты в рамках одного запроса используется метод `instantPayment.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN. .30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>userName</code> передавать не нужно.

		, либо токен)	
password	AN. .30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр token), параметр password передавать не нужно.
token	AN. .30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
amount	N.. 12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российский рубль).
clientId	ANS ..2 55	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо – в противном случае должен быть не успешен.
sbpTemplateId	ANS ..2 55	Нет	Идентификатор СБП-шаблона, который применяется для возможности оплаты по кассовой ссылке
ip	ANS ..3 9	Нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ (IPv4/IPv6)
email	ANS ..4 0	Нет	Адрес электронной почты плательщика.
bindingNotNeeded	boo lea n	Нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа); • false – в результате успешной оплаты может быть создана связка

			(при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.
orderNumber	ANS ..3 2	Нет	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
description	ANS ...59 8	Нет	Описание заказа в свободной форме.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
preAuth	boolean	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
seToken	AN. .81 92	Нет	<p>Параметр, содержащий зашифрованное значение платёжных данных, введённых клиентом на стороне ТСП.</p> <p>Комбинации валидных вариантов seToken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • timestamp/uuid/PAN/CVV/EXPDATE • timestamp/uuid/PAN//EXPDATE • timestamp/uuid//CVV///bindingId • timestamp/uuid/////bindingId <p>MdOrder не должен присутствовать в seToken. Если указан bindingId, то на месте mdOrder указывается пустое значение //bindingId</p>
bindingId	AN... 255	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
pan	N12 ...19	Нет	Номер карты.
cvc	N.. 3	Нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение Может проводить оплату без подтверждения CVC.

dccData	См. описание	Нет	Блок данных деталей расчета, которые выбрал плательщик.
expiry	N6	Нет	Год и месяц окончания срока действия карты в следующем формате:YYYYMM.
cardHolderName	AS. .26	Нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).
merchantLogin	AN. .25 5	Нет	Атрибут для передачи логина дочернего мерчанта. Используется в случае регистрации заказа от дочернего мерчанта.
sessionTimeoutSeconds	N.. 9	Нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	ANS	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-мм-дд'T'HH:mm:ss.Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
backUrl	AN. .51 2	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на "." и "/". В противном случае вернется ошибка 4: "URL возврата некорректен"Например: <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com, www.test.com - валидные url • <code>../test.html</code>, <code>/test.html</code>- невалидные url
failUrl	AN. .51 2	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего

			<p>вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на "." и "/". В противном случае вернется ошибка 4: "URL возврата некорректен"Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com, www.test.com - валидные url • ../test.html, /test.html- невалидные url 										
jsonParams	объект	Нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде:</p> <pre>{ "<name1>": "<value1>", ..., "<nameN>": "<valueN>" }</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • backToShopUrl - если передать этот параметр, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин, в этом параметре следует указать адрес сайта магазина; • backToShopName - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl. <p>Тип данных:</p> <table border="1" data-bbox="708 1339 1356 1659"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> </tr> <tr> <td>Возможные значения:</td> <td></td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 </td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):</p> <ul style="list-style-type: none"> • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId </div>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	Возможные значения:		<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 	value	ANS..2000 байт
Название	Тип												
name	ANS..255 байт												
Возможные значения:													
<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 												
value	ANS..2000 байт												

features	ANS ..2 55	Нет	Возможно использование, например таких значений, как: AUTO_PAYMENT – Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей. VERIFY – Если указать это значение, после запроса на регистрацию заказа произойдет верификация держателя карты без списания средств с его счёта.
orderBundle	См. описание	Нет	Блок данных корзины заказа.
additionalOfdParams	объект	Нет	Некоторые параметры блока additionalOfdParams дублируют параметры блока cartItems.items.itemAttributes. Блок additionalOfdParams применяется ко всем позициям заказа, тогда как cartItems.items.itemAttributes применяется к индивидуальным позициям. Если в блоках additionalOfdParams и cartItems.items.itemAttributes и additionalOfdParams будут переданы разные значения, то приоритетным значением будет то, которое было передано в cartItems.items.itemAttributes, то есть – для индивидуальной позиции.
dynamicCallbackUrl	ANS ..5 12	Нет	Параметр для передачи динамического адреса, для получения "платежных" callback-уведомления по заказу, активированные для мерчанта (успешная авторизация, успешное списание, возврат, отмена, отклонение платежа по таймауту, отклонение card present платежа). Не "платежные" callback-уведомления (включение/выключение связи, создание связи), будут отправляться на статический callback адрес. Примечание Для получения callback-уведомлений необходимо включение настройки: Разрешено выполнять callback операции. Для получения динамических callback-уведомлений необходимо включение настройки: Тип callback-а: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC).
threeDSserverTransactionId	ANS ..3 6	Нет	Идентификатор транзакции созданный на сервере 3DS. Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.
threeDSVer2FinishUrl	AN. .51 2	Нет	Адрес переадресации клиента после аутентификации на сервере ACS.

			<p>Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p> <p>Этот параметр следует передавать в шлюз как в первом запросе на проведение платежа/перевода, так и во втором.</p>
threeDSMethodNotificationUrl	AN. .51 2	Нет	<p>Адрес для отправки уведомления о прохождении проверки 3D Secure</p> <p>Параметр используется при проведения аутентификации клиента по протоколу 3DS версии 2.0.</p>
threeDSVer2MdOrder	ANS 36	Нет	<p>Номер заказа, который был зарегистрирован в первой части запроса в рамках 3DS 2.0 операции.</p> <p>Если данный параметр присутствует в запросе, то используется mdOrder, который передаётся в настоящем параметре – в таком случае регистрация заказа не происходит, а происходит сразу оплата заказа.</p>
threeDSProtocolVersion	N.. 12	Нет	<p>Версия протокола 3DS. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "1.0.2" для 3DS1; • "2.1.0" для 3DS2.; • "2.2.0" для 3DS2.
autoReverseDate	ANS ..1 9	нет	<p>Дата и время автоотмены авторизации (двухстадийного платежа) в следующем формате: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</p> <p>Чтобы подключить эту функциональность, обратитесь в службу технической поддержки.</p>
billingPayerData	См. описание	Нет	<p>Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV.</p> <p>Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта ("Разрешено использование AVS/AVV").</p>
shippingPayerData	См. описание	нет	<p>Блок с данными доставки клиента. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.</p>
orderPayerData	См. описание	нет	<p>Блок с данными о плательщике заказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.</p>
preOrderPayerData	См. описание	нет	<p>Блок с данными предзаказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.</p>

	сан ние		
billingAndShippingAddressMatchIndicator	A1	нет	Индикатор совпадения адреса держателя карты для выставления счета и адреса доставки. Возможные значения: • Y – адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки совпадают; • N – адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки не совпадают. Этот параметр используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Параметр dccData:

Название	Тип	Обязательность	Описание
dccUuid	AN..32	Нет	Идентификатор dcc расчета
dccCurrencyCode	N3	Нет	Валюта карты для расчета

Параметр orderBundle:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-ММ-DDТНН:ММ:SS.
customerDetails	См. описание	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
cartItems	См. описание	Да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока customerDetails:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов – в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	N..12	Нет	Номер телефона покупателя. Всегда нужно указывать код страны, при этом можно указывать или не указывать знак + . Таким образом, допустимы следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 79998887766.

			Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
fullName	ANS..100	Нет	Фамилия, имя и отчество плательщика.
passport	ANS..100	Нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2222888888.
inn	N..12	Нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов.
deliveryInfo	См. описание	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока deliveryInfo:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
deliveryType	ANS..20	Нет	Тип доставки.
country	A..2	Да	Страна доставки.
city	ANS..40	Да	Город доставки.
postAddress	ANS..255	Да	Адрес для доставки.

Параметры блока cartItems:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
items	См. описание	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Описание содержимого блока представлено ниже. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «\`»), в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза.

Атрибуты блока items:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание

positionId	N..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа.
name	ANS..100	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме.используйте \\ - для передачи \ \n используйте \" - для передачи "
itemDetails	См. описание	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity	См. описание	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..12	Нет (см. описание)	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой.При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.
itemPrice	N..12	Да - для передачи в кассовые решения	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией. <ul style="list-style-type: none"> itemPrice не может быть меньше 0. itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина.Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.
discount	См. описание	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
agentInterest	См. описание	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.
tax	См. описание	Да - для фискализации	Дополнительный блок с атрибутами описания налога.

	сан ие	(для магази нов без настро ек фискал изации параме тр не обязат елен)	
itemAttributes	Object	Нет	Блок атрибутов товарной позиции. Описание доступных атрибутов представлено ниже. Параметр <code>itemAttributes</code> должен содержать массив <code>attributes</code> , а уже в этом массиве расположены атрибуты товарной позиции <code>"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"paymentMethod","value":"1"}, {"name":"paymentObject","value":"1"}]}</code>

Параметры блока `itemDetails`:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
<code>itemDetailsParams</code>	См. описание	Нет	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Параметры блока `itemDetailsParams`:

Название	Тип	Обязательность	Описание
<code>value</code>	ANS..2000	Да	Дополнительная информация по товарной позиции.
<code>name</code>	ANS..255	Да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.

Параметры блока `quantity`:

Название	Тип	Обязательность	Описание
<code>value</code>	N..18	Да	Количество товарных позиций данного <code>positionId</code> . Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
<code>measure</code>	ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.

Параметры блока `discount`:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.

Параметры блока agentInterest:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.

Параметры блока tax:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
taxType	N..2	Да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 4 – НДС чека по расчётной ставке 10/110; • 6 – НДС чека по ставке 20%; • 7 – НДС чека по расчётной ставке 20/120. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).
taxSum	N..18	Нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры блока itemAttributes:

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательность	Описание
paymentMethod	N..2	Да	Тип платежа, возможны следующие значения:

			<ul style="list-style-type: none"> • 1 - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; • 2 - частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; • 3 - аванс; • 4 - полная оплата в момент передачи предмета расчёта; • 5 - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 6 - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 7 - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит. <p>Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корзина заказа из API-запроса.
--	--	--	---

			<p>2. Настройки фискализации в личном кабинете.</p> <p>3. Значения по умолчанию.</p> <p>Для paymentMethod значением по умолчанию является 1 (полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета).</p>
paymentObject	N..2	Да	<p>Объект платежа, возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - товар; • 2 - подакцизный товар; • 3 - работа; • 4 - услуга; • 5 - ставка азартной игры; • 6 - выигрыш азартной игры; • 7 - лотерейный билет; • 8 - выигрыш лотереи; • 9 - предоставление РИД; • 10 - платёж; • 11 - агентское вознаграждение; • 12 - составной предмет расчёта; • 13 - иной предмет расчёта.

			<ul style="list-style-type: none"> • 14 - имущественное право; • 15 - внереализацио нный доход; • 16 - страховые взносы: о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации; • 17 - торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора; • 18 - курортный сбор; <p>Указанные выше значения доступны для ФФД 1.05.Для ФФД 1.2 список доступных значений пополняется также следующими значениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации , не имеющий кода маркировки; • 31 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке
--	--	--	--

			<p>средством идентификации , имеющий код маркировки;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 – реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации , не имеющий кода маркировки, за исключением подакцизного товара; • 33 – реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации , имеющий код маркировки, за исключением подакцизного товара. <p>Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. <p>Для paymentObject значением по умолчанию является 1 (товар).</p>
userData	ANS..64	Нет	Значение реквизита пользователя. Можно передавать только

			после согласования с ФНС.
agent_info	объект	Нет	Объект с информацией об агенте по торговой позиции.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.
agent_info.paying	объект	Нет	Объект с информацией о платёжном агенте.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.
agent_info.paymentsOperator	объект	Нет	Объект с информацией об операторе по приёму платежей.
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.
agent_info.MTOperator	объект	Нет	Объект с информацией об операторе перевода.

agent_info.MTOperator.phones	массив ANS...1 9	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
agent_info.MTOperator.name	ANS...6 4	Нет	Наименование оператора перевода.
agent_info.MTOperator.address	ANS...2 56	Нет	Адрес оператора перевода.
agent_info.MTOperator.inn	N10...1 2	Нет	ИНН оператора перевода.
supplier_info	объект	Нет	Объект с информацией о поставщике.
supplier_info.phones	Массив ANS...1 9	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.
supplier_info.name	ANS...2 56	Нет	Наименование поставщика.
supplier_info.inn	N10...N 12	Нет	ИНН поставщика / ИНН получателя платежа.

Параметры блока additionalOfdParams:

Название	Тип	Обязательность	Описание
cashier	A...256	Нет	ФИО кассира.
additional_check_props	ANS...1 6	Нет	Дополнительный реквизит чека.
additional_user_props.name	ANS...2 4	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя.
additional_user_props.value	ANS...2 4	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя.
agent_info.type	N...2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент;

			<ul style="list-style-type: none"> • 3 – платёжный агент; • 4 – платёжный субагент; • 5 – поверенный; • 6 – комиссионер; • 7 – иной агент.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.
agent_info.MTOperator	объект	Нет	Объект с информацией об операторе перевода.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.
agent_info.MTOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.

Параметры блока billingPayerData:

Название	Тип	Обязательность	Описание
billingCity	AN..50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента

billingCountry	N3	Нет	Страна, зарегистрированная по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-1, numeric)
billingAddressLine1	AN..50	Да	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingAddressLine2	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingAddressLine3	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingPostalCode	AN..9	Да	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingState	AN..50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

Параметры блока shippingPayerData (данные доставки клиента). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента:

Название	Тип	Обязательность	Описание
shippingCity	ANS...50	Нет	Город клиента (из адреса доставки).
shippingCountry	ANS...50	Нет	Страна клиента.
shippingAddressLine1	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingAddressLine2	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingAddressLine3	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingPostalCode	ANS...16	Нет	ZIP или иной почтовый индекс клиента для доставки.
shippingState	ANS...50	Нет	Штат/регион клиента (из адреса доставки).
shippingMethodIndicator	N2	Нет	Индикатор способа доставки. Перечень возможных значений: <ul style="list-style-type: none"> • 01 - доставка на адрес держателя карты для выставления счета; • 02 - доставка на другой адрес, проверенный Мерчантом; • 03 - доставка на

			<p>адрес, отличный от основного адреса держателя карты (расчетного);</p> <ul style="list-style-type: none"> • 04 - отправка в магазин/самовывоз (адрес магазина должен быть указан в соответствующих параметрах доставки); • 05 - цифровая дистрибуция (включает онлайн сервисы и электронные подарочные карты); • 06 - путешествия и билеты на события, не подлежащие доставке; • 07 - иное (например, игры, цифровые товары, не подлежащие доставке, цифровые подписки и т.д.).
deliveryTimeframe	N2	Нет	<p>Сроки доставки товара. Перечень возможных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 - цифровая дистрибуция; • 02 - доставка в день оплаты; • 03 - ночная доставка; • 04 - доставка в интервал 2 дня после оплаты и позже.
deliveryEmail	ANS...254	Нет	Целевой адрес электронной почты для доставки цифровой дистрибуции.

Параметры блока orderPayerData (данные о плательщике заказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента:

Название	Тип	Обязательность	Описание
homePhone	ANS...19	Нет	Домашний телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
workPhone	ANS...19	Нет	Рабочий телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
mobilePhone	ANS...19	Нет	Мобильный телефон держателя карты, с обязательным символом "+".

Параметры блока preOrderPayerData (данные предзаказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента:

Название	Тип	Обязательность	Описание
preOrderDate	ANS8	Нет	Ожидаемая дата, когда будет доступна доставка (для предварительно заказанных покупок), в формате YYYYMMDD.
preOrderPurchaseInd	N2	Нет	Индикатор размещения клиентом заказа на доступную или будущую доставку. Перечень возможных значений: <ul style="list-style-type: none"> • 01 - доставка доступна; • 02 - будущая доставка.
reorderItemsInd	N2	Нет	Индикатор того, что клиент выполняет/переоформляет ранее оплаченную доставку в рамках нового заказа. Перечень возможных значений: <ul style="list-style-type: none"> • 01 - заказ оформляет впервые; • 02 - повторный заказ.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N..1	Да	Код ошибки.
error	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
info	AN..512	Нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. <ul style="list-style-type: none"> • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... • Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в банк,

			<p>выпустивший карту. Происходит переадресация...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... • Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... • Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... • Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
redirect	AN..512	Нет	Адрес возврата после оплаты.
termUrl	AN..512	Нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
acsUrl	AN..512	Нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
paReq	AN..512	Нет	Запрос аутентификации плательщика. Не используется при платежах, не требующих дополнительной аутентификации на ACS Банка-эмитента.
orderStatus	См. описание	Нет	Блок параметров статуса заказа. Возвращается, только если платежный шлюз распознал все параметры запроса как корректные.

Параметры блока orderStatus:

Название	Тип	Обязательность	Описание
ErrorCode	N..1	Нет	Код ошибки.
ErrorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
OrderNumber	ANS..32	Нет	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
OrderStatus	N1	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не

			<p>был найден. Возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); • 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - авторизация отменена; • 4 - по транзакции была проведена операция возврата; • 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; • 6 - авторизация отклонена. <p>При процессе BNPL и INTL также возможны статусы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orderStatus=7. По значению это статус PENDING, который используется при завершении двухстадийных заказов, и проставляется в момент завершения оригинального заказа. Он меняется на DEPOSITED (orderStatus=2) через некоторое время, когда проводится успешная операция в процессинге по инициирующему заказу • orderStatus=8. Промежуточное завершение. Для заказов с множественными завершениями.
expiration	ANS	Нет	Год и месяц истечения срока действия платёжной карты.
cardholderName	AS..26	Нет	Имя держателя карты, если доступно. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).

depositAmount	N..12	Нет	Для завершения на полную сумму предавторизации в запросе необходимо передать полную сумму заказа в деньгах или 0. Если не указать параметр depositAmount, завершение также произойдет на всю предавторизованную сумму. Не используется в REST API – вместо него используется amount.
currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217.
approvalCode	AN6	Нет	Код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	AN6	Нет	Устаревший параметр, не используется. Его значение всегда равно 2, независимо от статуса заказа и кода авторизации.
Pan	NS..19	Нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
Amount	N..12	Нет	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
Ip	ANS..39	Нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ (IPv4/IPv6)
originalActionCode	string	Нет	Код ответа процессинга. Отображается только при наличии разрешения на показ информации о процессинге.
rrn	AN12	Нет	Уникальный идентификационный номер операции, присвоенный по выполнению этой операции.

Коды ошибок (errorCode):

Значение	Описание
5	Доступ запрещён
5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют seToken и (pan или expiry или cvv или bindingId)]
5	[SEToken] некорректный
5	[pan или bindingId] не указан
5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют pan и bindingId]
5	[expiry] не указан

5	Неоднозначные параметры оплаты [Присутствуют bindingId и expiry]
5	[cvc] не указан
5	[threeDSVer2MdOrder] не указан
5	[expirationDate] некорректный
5	[jsonParams] некорректный
5	[features] некорректный
5	[orderBundle] некорректный
5	[additionalOfdParams] некорректный
200	OK
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
502	Bad Gateway

```
curl --request POST \
  --url 'https://alfa.rbsuat.ru/payment/rest/instantPayment.do' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data '{
    "userName": "kostest",
    "password": "123",
    "amount": "1000000",
    "cvc": "123",
    "expiry": "202412",
    "cardHolderName": "Integration Tester",
    "language": "en",
    "backUrl": "https://ya.ru/",
    "failUrl": "https://ya.ru/",
    "pan": "555555555555599",
    "dccData": {
      "dccUuid": "04296c44-0754-48cd-afc7-8e9f356b7539",
      "dccCurrencyCode": "826"
    }
  }
```

Code Block 33 Пример запроса

```

{
  "errorCode": "0",
  "orderId": "877d2be2-2544-7428-b738-640c079c3e22",
  "info": "Your order is proceeded, redirecting...",
  "redirect":
  "https://alfa.rbsuat.ru/payment/merchants/ecom/finish.html?orderId=877d2be
  2-2544-7428-b738-640c079c3e22&lang=en",
  "orderStatus": {
    "expiration": "202412",
    "cardholderName": "Integration Tester",
    "depositAmount": 100,
    "currency": "978",
    "approvalCode": "123456",
    "authCode": 2,
    "originalActionCode": "0",
    "rrn": "111111111111",
    "ErrorCode": "0",
    "ErrorMessage": "Success",
    "OrderStatus": 2,
    "OrderNumber": "4002",
    "Pan": "555555**5599",
    "Amount": 100,
    "Ip": "10.99.50.37"
  }
}

```

Code Block 34 Пример ответа

```

https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/instantPayment.do?userName=test-
api&password=***&amount=1000&backUrl=https://ya.ru&sbpTemplateId=f99636026
1b04822a56b9294ca90d27e

```

Code Block 35 Пример запроса активации КС

```

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Активация CASH QR прошла успешно",
  "orderId": "0731b976-5138-79ca-977d-dc370203b80c"
}

```

Code Block 36 Пример успешного ответа на запрос активации КС

```

{
  "errorCode": "14",
  "errorMessage": "Превышен лимит активных трансферов для мерчанта"
}

```

Code Block 37 Пример неуспешного ответа на запрос активации КС

4.4.2.5 Запрос деактивации кассовой ссылки (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/decline.do>

Для отмены незавершённого заказа используется запрос `decline.do`. После успешного выполнения этого запроса заказ переводится в состояние "Отменён".

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
merchantLogin	AN..255	нет	Укажите имя мерчанта, для которого вы хотите отклонить заказ. Это может быть как логин основного мерчанта, так и логин дочернего мерчанта.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
orderId	ANS36	обязательно указать или orderId или orderNumber	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	ANS..36	обязательно указать или orderId или orderNumber	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
userMessage	ANS...512	нет	Сообщению пользователю с описанием кода результата.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
8	Заказ в статусе, не подходящем для этого действия
8	Текущий пользователь не имеет доступа к указанному заказу
8	Продавец не имеет доступа к указанному заказу или заказ не существует
8	Параметры заказа [orderNumber] или [orderId] не заданы
8	Пользователь не имеет разрешения на отклонение заказов
12	Ошибка во время отклонения заказа. Эта ошибка возникает, если во время попытки отклонения заказ находится в обработке другим процессом. После ее возникновения статус заказа возвращается в предыдущее

Значение	Описание
	состояние. Если ошибка возникла, попробуйте отклонить заказ позже.

```
https://alfa.rbsuat.com/rest/decline.do?userName=username&password=password&orderId=8cf0409e-857e-7f95-8ab1-b6810009d884&merchantLogin=merch_test418&language=ru&orderNumber=12345678
```

Code Block 38 Пример запроса

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "Success"}
```

Code Block 39 Пример ответа

5 Оплата через подписки СБП

5.1 Привязка счета без оплаты

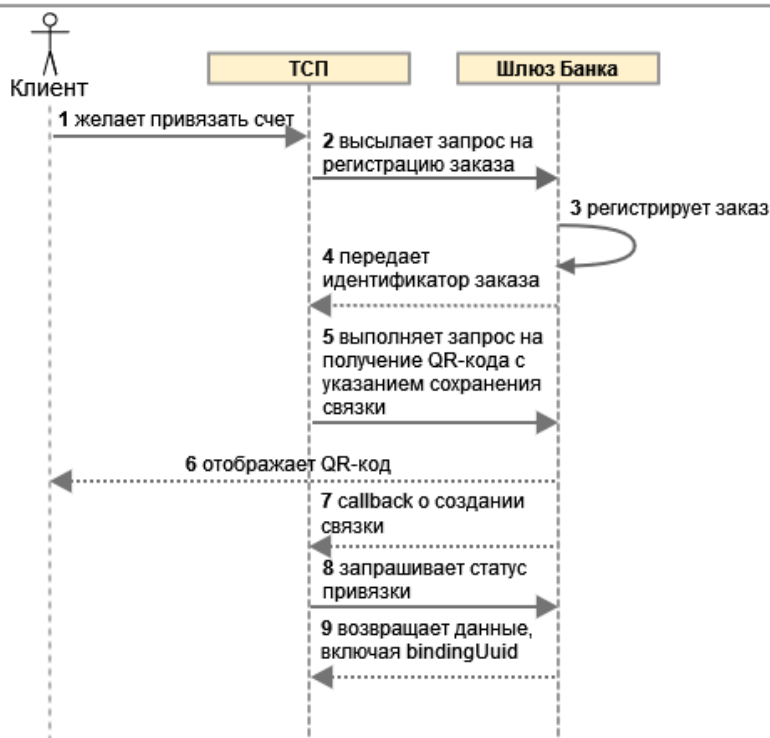
Привязка счета без оплаты осуществляется через запрос.

В параметрах запроса указывается:

- features = VERIFY,
- subscriptionPurpose - обязательно.

Ниже приведен сценарий привязки счета без оплаты.

Привязка счета без оплаты



Описание диаграммы:

1. Клиент на сайте ТСП или МП ТСП хочет привязать счет.
2. ТСП высылает запрос на регистрацию заказа.
 - a. передавать параметр feature = VERIFY заказа на создание привязки счета СБП без оплаты;
 - b. передавать параметр subscriptionPurpose в param;
 - c. returnUrl используется при успешном создании связи;
 - d. failUrl используется при неуспешном создании связи;
 - e. ссылка formUrl из ответа ведет на страницу с открытым QR-кодом.
3. Шлюз Банка регистрирует заказ.

4. Шлюз Банка передает идентификатор заказа.
5. ТСП выполняет запрос на получение QR-кода с указанием сохранения связи.
6. Шлюз Банка отображает QR-код.
7. Шлюз Банка направляет в систему ТСП callback о создании связи (API callback).
8. ТСП запрашивает статус привязки.
9. Шлюз Банка передает статус привязки и bindingUud.

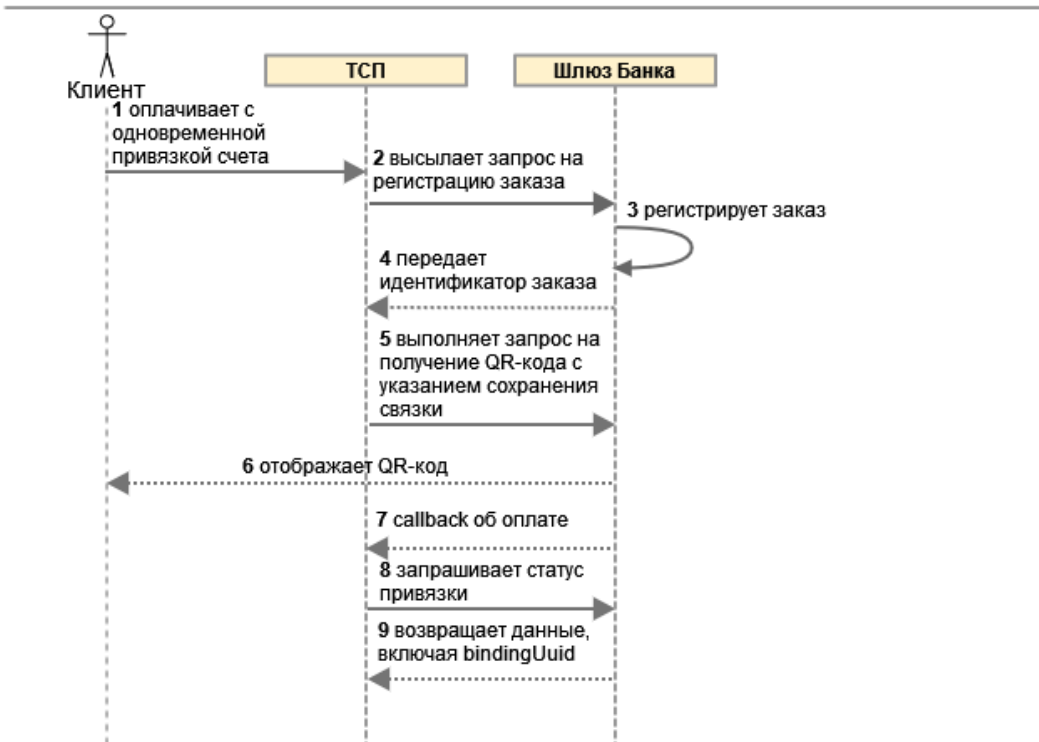
5.2 Привязка счета с оплатой

Привязка счета с оплатой осуществляется через запрос.

В параметрах запроса указывается:

- subscriptionPurpose - обязательно.

Привязка счета с оплатой



Описание диаграммы:

1. Клиент оплачивает с одновременной привязкой счета.
2. ТСП высылает запрос на регистрацию заказа.
3. Шлюз Банка регистрирует заказ.
4. Шлюз Банка передает идентификатор заказа.
5. ТСП выполняет запрос на получение QR-кода с указанием сохранения связи.
6. Шлюз Банка отображает страницу с QR-кодом.

7. Шлюз Банка направляет в систему ТСП callback о создании связки (API callback).
8. ТСП запрашивает статус привязки.
9. Шлюз Банка передает статус привязки и bindingUud.

5.2.1 Регистрация QR-кода с привязкой

Регистрация QR-кода с привязкой осуществляется через запрос.

В параметрах запроса указывается:

- createSubscription=true.

5.2.2 Запрос состояния заказа при созданной связке

Состояние заказа при созданной связке можно узнать, сделав запрос.

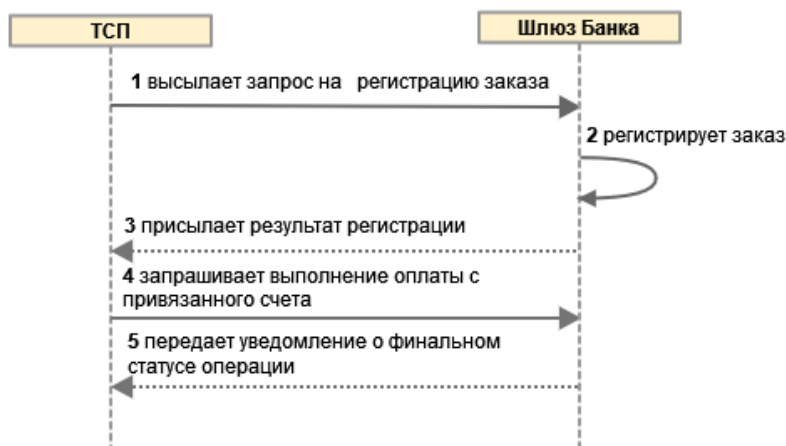
В ответе на запрос возвращается статус заказа с указанием информации о созданной связке (элемент "bindingInfo").

5.3 Запрос оплаты по подписке

Оплата по подписке осуществляется запросом.

В ответе на запрос возвращается "errorTypeName": "NO_PAYMENT_ATTEMPT" в значении отсутствия попыток оплаты.

Оплата с привязанного счета



Описание диаграммы:

1. ТСП высылает запрос на регистрацию заказа:
 - a. передавать subscriptionPurpose в jsonParam или paymentPurpose в параметре description.
 - b. не более 140 символов;
 - c. допустимы кириллица\латинские\пробел.
2. Шлюз Банка регистрирует заказ.
3. Шлюз Банка передает номер заказа.

4. ТСП выполняет [запрос на выполнение оплаты](#) с привязанного счета:
 - а. передает bindingId.
 5. Шлюз Банка передает уведомление о финальном статусе операции.
- В случае получения отказа при оплате по связке: [см. здесь](#).

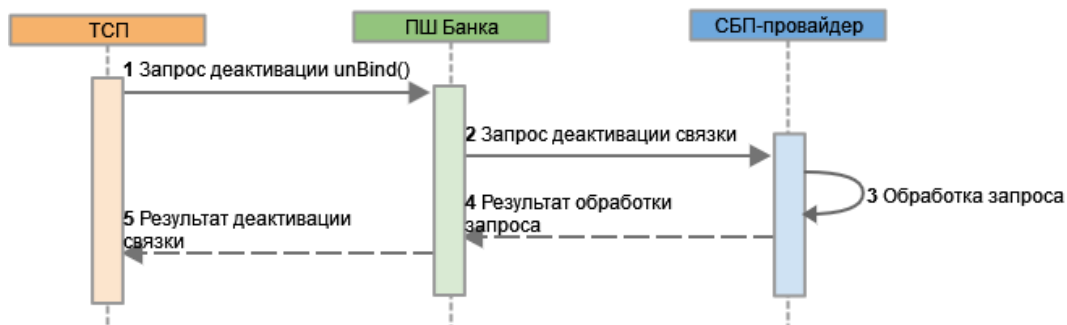
5.4 Получение списка всех связок

Получение списка всех связок для заданного параметра clientId осуществляется запросом [getBindings.do](#).

5.5 Деактивация связки

Для деактивации связки используется запрос [unBind.do](#).

Деактивация привязки



Описание:

1. Мерчант (ТСП) делает запрос на деактивацию связки ([unBind.do](#)).
2. ПШ Банка делает запрос на деактивацию связки.
3. СБП-провайдер обрабатывает запрос.
4. СБП-провайдер возвращает результат обработки запроса.
5. ПШ Банка возвращает результат деактивации связки.

5.6 Описание API при использовании привязок

5.6.1 REST

5.6.1.1 Запрос регистрации QR-кода с привязкой

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/qr/dynamic/get.do>

Для получения QR-кода используется запрос [get.do](#).

Параметра запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
account	Строка	Нет	Счёт юридического лица.
paymentPurpose	Строка	Нет	Дополнительная информация от TSP. Если не заполнена, то по умолчанию будет подставлено описание заказа, если оно присутствует. Максимальная длина: 140 символов.
qrHeight	Строка	Нет	Высота QR-кода в пикселах. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000
qrWidth	Строка	Нет	Ширина QR-кода. Укажите, если требуется renderedQR. Минимальное значение: 10. Максимальное значение: 1000.
createSubscription	boolean	Да/Нет	Признак создания подписки. Обязателен в случае создания подписки. Возможные значение: true/false.

Параметры ответа

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
payload	Строка	Нет	Содержимое зарегистрированного в СБП QR-кода. Присутствует, если значение qrStatus – STARTED.
qrId	Строка	Нет	Идентификатор QR-кода.
qrStatus	Строка	Нет	<p>Состояние запроса QR_кода. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> STARTED - QR-код сформирован; CONFIRMED - заказ принят к оплате; REJECTED - оплата отклонена; REJECTED_BY_USER - оплате по QR-коду отклонена мерчантом; ACCEPTED - заказ оплачен.

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
renderedQr		Нет	QR-код в формате PNG, закодированный в Base64. Присутствует, если в запросе были указаны qrHeight и qrWidth, и при этом значение qrStatus – STARTED.

```
{
  "userName": "string",
  "password": "string",
  "mdOrder": "string",
  "qrHeight": "50",
  "qrWidth": "50"
}
```

Code Block 40 Пример запроса

```
{
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "payload": "string",
  "qrId": "string",
  "qrStatus": "STARTED",
  "renderedQr": "string"
}
```

Code Block 41 Пример ответа

```
https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/qr/dynamic/get.do?userName=test-api&password=***&mdOrder=077f66c3-db3f-7985-92c1-72d80203b80c&qrFormat=image&createSubscription=true&redirectUrl=https://google.com/
```

Code Block 42 Пример запроса регистрации QR-кода с привязкой**5.6.1.2 Запрос списка всех связей (REST)**

Для получения списка всех связей по заданному параметру clientId используется запрос getBindings.do.

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
clientId	ANS..255	Да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо. В противном случае платёж будет неуспешен.

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
clientId	ANS..255	Да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
displayLabel	ANS..255	Нет	Наименование банка, полученное из НСПК.
memberId	N12	Нет	Идентификатор Банка Плательщика
subscriptionToken	AN32	Нет	Уникальный идентификатор привязки счета Плательщика в Банке Плательщика
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки.

```
http://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/getBindings.do?userName=test_alb3&password=test_alb3&clientId=tasty&bindingId=091b5393-3a20-7322-a81a-9f6000002738&showDisabled=true
```

Code Block 43 Пример запроса

```
{
  "bindings": [
    {
      "bindingId": "2515512f-0bae-76b2-8530-96f4013094a8",
      "clientId": "summer",
      "displayLabel": "Альфа Банк",
      "memberId": "100000000008",
      "subscriptionToken": "bb5cf93f146046959c2845d7ee9754d4"
    }
  ]
}
```

Code Block 44 Пример ответа для заданного параметра bindingId

```
{
  "bindings": [
    {
      "bindingId": "0cfe652a-22f2-7cfb-8867-20fa013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cfb1eba-c911-7f48-a654-58e0013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf88918-a078-79e9-acdb-51a9013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d0095f9-fe60-7847-8e0e-84aa013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d038640-640a-737a-90cb-4048013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d0af858-2afb-7099-b596-1cca013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d05f378-f31a-798c-9d3f-54ab013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf52c60-dca3-7bec-96c0-6a69013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf9246e-a52b-70ff-a738-d353013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf5de2a-002e-787a-8471-77c7013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0c0556fc-af65-71fd-9d6f-7e4a013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf00bb5-f3d1-7e70-8506-f992013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d0c3277-c9f7-74c8-88f5-599b013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0c0edb49-b9d1-75cf-b058-1309013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d0227b6-6a18-7ca6-b9b3-9e37013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf7b063-1816-7315-8e52-02ee013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0c09bd57-d758-7487-85a9-74d8013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0d0ea63e-e4da-7784-abe2-10ae013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cfb0969-385a-71e0-82d9-7fc8013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    },
    {
      "bindingId": "0cf72828-4358-73f5-9434-4485013130e8",
      "clientId": "tasty",
      "displayLabel": "Банк для тестирования"
    }
  ]
}
```

Code Block 45 Пример ответа со списком всех связей для заданного параметра `clientId`

```
{
  "errorMessage": "Идентификатор Клиента не указан",
  "errorCode": "5",
  "bindings": []
}
```

Code Block 46 Пример неуспешного ответа. Не указан параметр `clientId`

5.6.1.3 Деактивация связи (REST)

Для деактивации связи в шлюзе используется запрос `unBind.do`.

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
<code>userName</code>	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении
<code>password</code>	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только, если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки
userMessage	AN..512	Нет	Сообщение пользователю с описанием кода результата

```
http://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/unBind.do?userName=test_alb3&password=test_alb3&bindingId=091b5393-3a20-7322-a81a-9f6000002738
```

Code Block 47 Пример запроса

```
{"error": "Связка отключена", "errorCode": 2, "is3DSVer2": false, "errorMessage": "Связка отключена"}
```

Code Block 48 Пример успешного ответа

```
{
  "errorCode": 5,
  "errorMessage": "Доступ запрещён"
}
```

Code Block 49 Пример неуспешного ответ**5.6.2 POST****5.6.2.1 Запрос привязки счета**

Для регистрации заказа используется запрос register.do.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр token), параметр userName передавать не нужно.
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен

Название	Тип	Обязательно	Описание
			(параметр token), параметр password передавать не нужно.
token	ANS..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber	ANS..36	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
amount	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
feeInput	N..8	нет (см. описание)	<p>Сумма комиссии в минимальных единицах валюты.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>Параметр передается только при включении соответствующей пермиссии: Разрешена передача комиссии Мерчанта.</p> </div>
currency		нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..512	да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. returnUrl используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p> </div>
failUrl	ANS..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <p>См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>failUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p>
dynamicCallbackUrl	ANS..512	нет	<p>Параметр позволяет использовать функциональность динамической отправки callback-уведомлений. В нем можно передать адрес, на который будут отправляться все "платежные" callback-уведомления, активированные для мерчанта. Под платежными понимаются callback-уведомления о следующих событиях: успешный холд, платеж отклонен по таймауту, платеж <code>cardpresent</code> отклонен, успешное списание, возврат, отмена. При этом активированные для мерчанта callback-уведомления, не относящиеся к платежам (включение/выключение связи, создание связи), будут отправляться на статический адрес для callback-ов.</p> <p>Примечание Для использования функциональности динамической отправки callback-уведомлений необходимо, чтобы у мерчанта была выставлена соответствующая настройка: Тип callback-а: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC).</p> <p>Чтобы мерчант мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: Разрешено выполнять callback операции.</p>
description	ANS..598	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <p>Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</p>
language	A2	нет	<p>Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык -</p>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
pageView	ANS..2 0	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>DESKTOP</code> – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); • <code>MOBILE</code> – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
clientId	ANS..2 55	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.

Название	Тип	Обязательно	Описание												
			Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												
jsonParams	AN..1024	нет	<p>Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2,"param3":value 3}.</p> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. Тип данных:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255</td> </tr> <tr> <td>Возможные значения:</td> <td>байт</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 </td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>байт</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p>	Название	Тип	name	ANS..255	Возможные значения:	байт	<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 	value	ANS..2000		байт
Название	Тип														
name	ANS..255														
Возможные значения:	байт														
<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 	<ul style="list-style-type: none"> • ANS..2000 байт • N..10 														
value	ANS..2000														
	байт														
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.</p>												
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа.</p> <p>Формат: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.</p>												

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	AN..255	нет	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
features	ANS..255	да/нет	<p>Возможно использование следующих значений. AUTO_PAYMENT – Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения. VERIFY – значение обязательно в случае привязки счета без оплаты.</p> <p>Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей. Особенности передачи значения VERIFY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). <p>FORCE_TDS – Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. FORCE_SSL – Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure).</p> <p>FORCE_FULL_TDS – После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть</p>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
phone	ANS.12	нет	<p>Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • +79998887766; • 9998887766.
billingPayerData	См. описание	нет	<p>Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV.</p> <p>Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта ("Разрешено использование AVS/AVV").</p>
billingCity	AN...50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN...50	Нет	Страна, зарегистрированная по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-1, numeric)
billingAddressLine1	AN...50	Нет	<p>Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка ЭмитентаСтрока 1.</p> <p>Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".</p>

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingAddressLine2	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка ЭмитентаСтрока 2.
billingAddressLine3	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка ЭмитентаСтрока 3.
billingPostalCode	AN...9	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV"	
billingState	AN...50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.
formUrl	AN..512	нет	URL-адрес страницы подключения карты, на который должен быть переправлен браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
errorCode	ANS..3	да	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка
8	Ошибка длины поля

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
1	Неверный номер заказа
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверное значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
8	ClientId более 255 байт
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

```
https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/register.do?userName=test-
api&password=***&amount=500&orderNumber=a12083&returnUrl=https://ya.ru/&de
scription=уроки&clientId=17-
2&features=VERIFY&jsonParams={"subscriptionPurpose":"testSBP"}
```

Code Block 50 Пример запроса привязки счета без оплаты


```
https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/register.do?userName=test-
api&password=***&amount=500&orderNumber=al2083&returnUrl=https://ya.ru/&de
scription=ypoки&clientId=17-2&jsonParams={"subscriptionPurpose":"testSBP"}
```

Code Block 51 Пример запроса привязки счета с оплатой

```
{"orderId":"077f56e1-f7ce-73b9-a96a-
3d650203b80c","formUrl":"https://alfa.rbsuat.com/payment/merchants/ecom2/p
ayment_ru.html?mdOrder=077f56e1-f7ce-73b9-a96a-3d650203b80c"}
```

Code Block 52 Пример ответа**5.6.2.2 Запрос о состоянии заказа при созданной связке (POST)**

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

* В запросе должен присутствовать либо `orderId`, либо `orderNumber`. Если в запросе присутствуют оба параметра, то приоритетным считается `orderId`.

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках Мерчанта.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 – Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 	Все версии

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStat usExtended
			<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); • 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - Авторизация отменена; • 4 - По транзакции была проведена операция возврата; • 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; • 6 - Авторизация отклонена. 	
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии
actionCodeDescription	AN..5 12	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии
errorCode	ANS.. 3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Обработка запроса прошла без системных ошибок; • 1 - Ожидается [orderId] или [orderNumber]; • 5 - Доступ запрещён; • 5 - Пользователь должен сменить свой пароль; • 6 - Заказ не найден; • 7 - Системная ошибка. 	Все версии
errorMessage	AN..5 12	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)	Все версии
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии
depositedDate	N	нет	Дата оплаты заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).	10 и выше
orderDescription	AN..5 12	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии
ip	ANS.. 39	да		Все версии

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStat usExtended
			<p>IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.</p> <p>IPv6 поддерживается во всех запросах.</p>	
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше
refundedDate	ANS	нет	Дата и время возврата средств.	13 и выше
paymentWay	AS..14	да	<p>Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).</p> <p>В этом параметре передаётся способ оплаты. Может принимать следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARD - оплата с вводом карточных данных; • CARD_BINDING - оплата связкой; • ALFA_ALFACLICK – для оплаты с помощью "Альфа-Клик" (через систему PayByClik); • ALFAPAY - оплата платежной системой AlfaPay; • FILE_BINDING - оплата через файл; • FILE_SBP_C2B_BINDING - СБП оплата через файл; • P2P - перевод с карты на карту; • P2P_BINDING - перевод связкой; • PAYPAL - оплата со счёта PayPal; • APPLE_PAY - Apple Pay; • APPLE_PAY_BINDING - оплата связкой Apple Pay; • GOOGLE_PAY_CARD - Google Pay нетокенизированная; • GOOGLE_PAY_RAW - оплата Google Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); 	09 и выше

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStat usExtended
			<ul style="list-style-type: none"> • <code>GOOGLE_PAY_CARD_BINDING</code> - оплата связкой с не токенизированной картой GooglePay; • <code>GOOGLE_PAY_TOKENIZED</code> - Google Pay токенизированная; • <code>GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING</code> - оплата связкой с токенизированной картой GooglePay; • <code>SAMSUNG_PAY</code> - Samsung Pay; • <code>SAMSUNG_PAY_BINDING</code> - оплата связкой Samsung Pay; • <code>SAMSUNG_PAY_RAW</code> - оплата Samsung Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • <code>SENDY</code> - оплата Sendy; • <code>SBP_C2B</code> - Оплата СБП (Сервис Быстрых платежей) для C2B; • <code>SBP_C2B_BINDING</code> - оплата связкой СБП (Сервис Быстрых Платежей) для C2B; • <code>SBP_B2C</code> - выплаты СБП; • <code>ALFA_SBP</code> - оплата СБП (Сервис Быстрых Платежей) для Alfa; • <code>TOKEN_PAY</code> - оплата токеном напрямую; • <code>TOKEN_PAY_BINDING</code> - оплата токенизированной связкой; • <code>YANDEX_PAY_CARD</code> - YandexPay нетокенизированная; • <code>YANDEX_PAY_TOKENIZED</code> - YandexPay токенизированная; • <code>YANDEX_PAY_CARD_BINDING</code> - оплата связкой с не токенизированной картой YandexPay; • <code>YANDEX_PAY_TOKENIZED_BINDING</code> - оплата связкой с токенизированной картой YandexPay; 	

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStat usExtended
			<ul style="list-style-type: none"> MIR_PAY - оплата платежной системой Mir; MIR_PAY_BINDING - оплата платежной системой Мир по связке; PODELI - оплата через сервис Альфа-банка "Подели" BNPL (Buy Now Pay Later). 	
avsCode	A1	нет	<p>AVS Response Code – код ответа AVS-проверки (проверка адреса и почтового индекса держателя карты). Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> A – почтовый индекс и адрес совпадают; B – адрес совпадает, почтовый индекс не совпадает; C – почтовый индекс совпадает, адрес не совпадает; D – почтовый индекс и адрес не совпадают; E – проверка данных запрошена, но результат неуспешен; F – некорректный формат запроса AVS/AVV проверки. 	19 и выше
Элемент merchantOrderParams – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе merchantOrderParams.				
name	AN..20	да/нет	Название дополнительного параметра мерчанта. Обязателен в случае созданной связки.	01 и выше
value	ANS..2000	да/нет	Значение дополнительного параметра мерчанта. Обязателен в случае созданной связки.	01 и выше
Элемент transactionAttributes содержит сведения о деталях заказа. Каждая из деталей заказа представлена в отдельном элементе transactionAttributes.				
name	AN..20	Нет	Название детали заказа	14 и выше
value	AN..1024	Нет	Значение детали заказа	14 и выше
Элемент cardAuthInfo – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента secureAuthInfo и следующих параметров:				

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStat usExtended
pan	NS..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.	Все версии
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше
productCategory	string	да	Дополнительные сведения о категории корпоративных карт. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение. Возможные значения: DEBIT, CREDIT, PREPAID, NON_MASTERCARD, CHARGE, DIFFERED_DEBIT.	17
Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента esi и элемента threeDSInfo, являющимся списком параметров cavv и xid):				

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии
Элемент bindingInfo состоит из параметров:				
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии
authDateTimе	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше
Элемент paymentAmountInfo состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше
totalAmount	N..20	нет	Сумма заказа + fee (комиссия, если она была использована в заказе).	18 и выше
Элемент bankInfo состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше

Блок refunds содержит информацию по возвратам. Добавляется в ответ на запрос getOrderStatusExtended 05 версии и выше и присутствует только, если есть возврат по заказу.

Параметры блока:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
referenceNumber	N12	нет	Ссылочный номер транзакции, присваиваемый платёжным шлюзом после её завершения	05 и выше
actionCode	N..5	нет	Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя	05 и выше
amount	N..12	нет	Сумма возврата в минимальных единицах валюты	05 и выше
date	ANS	нет	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени)	05 и выше
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы	Для заказов, оплаченных не картой: с 05 по 25 версии включительно. Для заказов, оплаченных любым способом (включая картой): 26 версия и выше.
externalRefundId	AN..30	нет	Идентификатор возврата. При попытке повторного возврата	21 и выше

Название	Тип	Обязательн о	Описание	Версия getOrderStatusExtend ed
			<p>проверяется externalRefundId:</p> <ul style="list-style-type: none">• если возврат с таким идентификатором уже был, то возвращается успешный ответ с данными по предыдущему возврату;• если нет, то выполняется новый возврат.	

```

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "orderNumber": "50000",
  "orderStatus": 2,
  "actionCode": 0,
  "actionCodeDescription": "",
  "amount": 120000,
  "currency": "643",
  "date": 1687450523197,
  "depositedDate": 1687450561904,
  "orderDescription": "",
  "merchantOrderParams": [
    {
      "name": "QR_ID",
      "value": "b778264b329d4dfc8e59f20b458aaefd"
    },
    {
      "name": "QR_HEIGHT",
      "value": "10"
    },
    {
      "name": "subscriptionPurpose",
      "value": "Подписка Альфа тестовая"
    },
    {
      "name": "SBP_TERMINAL",
      "value": "3333"
    },
    {
      "name": "QR_WIDTH",
      "value": "10"
    },
    {
      "name": "QR_FORMAT",
      "value": "IMAGE"
    },
    {
      "name": "QR_PAYLOAD",
      "value":
"https://sub.nspk.ru/b778264b329d4dfc8e59f20b458aaefd"
    }
  ],
  "transactionAttributes": [
    {
      "name": "merchantIp",
      "value": "10.99.50.37"
    },
    {
      "name": "subscriptionToken",
      "value": "bb5cf93f146046959c2845d7ee9754d4"
    },
    {
      "name": "memberId",
      "value": "100000000008"
    },
    {
      "name": "sbp.c2b.operation.id",
      "value": "27a3e08da05649539c7072056f527975"
    }
  ],
  "attributes": [
    {
      "name": "mdOrder",
      "value": "ef4af1b0-9dd5-77f8-b995-ba4d013094a8"
    }
  ]
}

```

```
  ],
  "bindingInfo": {
    "clientId": "summer",
    "bindingId": "2515512f-0bae-76b2-8530-96f4013094a8"
  },
  "authDateTime": 1687450561904,
  "terminalId": "87654321",
  "paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 0,
    "depositedAmount": 0,
    "refundedAmount": 0,
    "feeAmount": 0,
    "totalAmount": 120000
  },
  "bankInfo": {
    "bankCountryCode": "UNKNOWN",
    "bankCountryName": "<Неизвестно>"
  },
  "payerData": {
    "email": "summer@email.com"
  },
  "chargeback": false,
  "paymentWay": "SBP_C2B"
}
```

Code Block 53 Пример ответа

```
https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=test-api&password=***&orderId=077b39e7-f5ed-7064-8b28-aef20203b80c&orderNumber=12345
```

Code Block 54 Пример запроса о состоянии заказа при созданной связке

```

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "orderNumber": "15017",
  "orderStatus": 2,
  "actionCode": 0,
  "actionCodeDescription": "",
  "amount": 120000,
  "currency": "643",
  "date": 1674824817048,
  "depositedDate": 1674824839125,
  "orderDescription": "",
  "merchantOrderParams": [
    {
      "name": "QR_ID",
      "value": "06730eb5bb4e420d9bb3532e79b11883"
    },
    {
      "name": "QR_HEIGHT",
      "value": "300"
    },
    {
      "name": "subscriptionPurpose",
      "value": "Подписка тестовая"
    },
    {
      "name": "SBP_TERMINAL",
      "value": "4444"
    },
    {
      "name": "QR_WIDTH",
      "value": "300"
    },
    {
      "name": "QR_FORMAT",
      "value": "IMAGE"
    },
    {
      "name": "QR_PAYLOAD",
      "value": "https://qr.nspk.ru/06730eb5bb4e420d9bb3532e79b11883"
    }
  ],
  "transactionAttributes": [],
  "attributes": [
    {
      "name": "mdOrder",
      "value": "4e9cbe69-b6e2-768f-913a-031b013094a8"
    }
  ],
  "bindingInfo": {
    "clientId": "test",
    "bindingId": "f4f6ff82-316a-7bea-a874-3309013094a8"
  },
  "authDateTime": 1674824839125,
  "terminalId": "87654321",
  "paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 0,
    "depositedAmount": 0,
    "refundedAmount": 0,
    "feeAmount": 0
  },
  "bankInfo": {
    "bankCountryCode": "UNKNOWN",
    "bankCountryName": "<Неизвестно>"
  },
}

```

```

    "payerData": {
      "email": "test@test.com"
    },
    "chargeback": false,
    "paymentWay": "SBP_C2B"
  }

```

Code Block 55 Пример ответа о состоянии заказа при созданной связке

5.6.2.3 Запрос об оплате по подписке (POST)

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.do.

По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. IPv6 поддерживается во всех запросах.
cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае SSL-платежа. URL, на который производится переадресация после платежа.

Название	Тип	Обязательно	Описание
info	ANS..*	нет	<p>При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... • Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... • Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... • Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... • Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... • Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N1	да	Код ошибки.
errorTypeName	AN..*	да/нет	Параметр, необходимый для определения текста ошибки. Обязателен в случае неуспешной оплаты и при отсутствии попыток оплаты.
errorMessage	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.

Название	Тип	Обязательно	Описание
error	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
processingErrorType	ANS..*	нет	Тип ошибки процессинга. Передаётся, когда ошибка происходит на стороне процессинга, а не в платёжном шлюзе, при том что попытки проведения платежа ещё не исчерпаны и переадресации на финальную страницу не происходит. Расшифровка ошибки передаётся в параметре error.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
termUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0*	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещен
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

* ответ errorCode=0 означает, что по заказу запрошена возможность оплаты в НСПК. При этом заказ может быть неоплаченным.

Статус попытки оплаты возвращается при последующей отправке callbacka или в ответе на запрос [getOrderStatusExtended.do](#).

```
{ "error": "", "errorCode": 0, "is3DSVer2": false, "errorTypeName": "NO_PAYMENT_ATTEMPT", "displayErrorMessage": "", "errorMessage": "" }
```

Code Block 56 Пример ответа на запрос об оплате по подписке

5.6.3 Callbacks

5.6.3.1 При создании связи

В сторону Мерчанта отправляется callback при:

- создании связи без оплаты;
- создании связи с оплатой.

```
Sending callback MerchantCallbackTO{merchantId=20001000, merchantName='sbp-binding-test', url='https://alfa.rbsuat.com/request-bin/callbackTestAddress/', headers={}, params={orderNumber=4001, mdOrder=3ac02f20-5083-7e01-8c7c-f385013130e8, operation=bindingCreated, status=1}, method='POST', successfulCode=null, customQueueName='null', mdOrder='3ac02f20-5083-7e01-8c7c-f385013130e8', shouldWaitLockRelease='false'}
```

Code Block 57 Пример отправки callbackа, status=1

5.6.3.2 При оплате по связке

В случае получения отказа в сторону Мерчанта отправляется callback с кодом отказа.

В истории заказа сохраняется информация об отказе.

```
Sending callback MerchantCallbackTO{merchantId=20001000, merchantName='sbp-binding-test', url='https://alfa.rbsuat.com/request-bin/callbackTestAddress/', headers={}, params={errorCode=RS05032, orderNumber=9001, mdOrder=564b2742-37d6-7fec-8e2a-d715013130e8, operation=deposited, status=0}, method='POST', successfulCode=null, customQueueName='null', mdOrder='564b2742-37d6-7fec-8e2a-d715013130e8', shouldWaitLockRelease='false'}
```

Code Block 58 Пример отправки callbackа, status=0

6 Возврат денежных средств

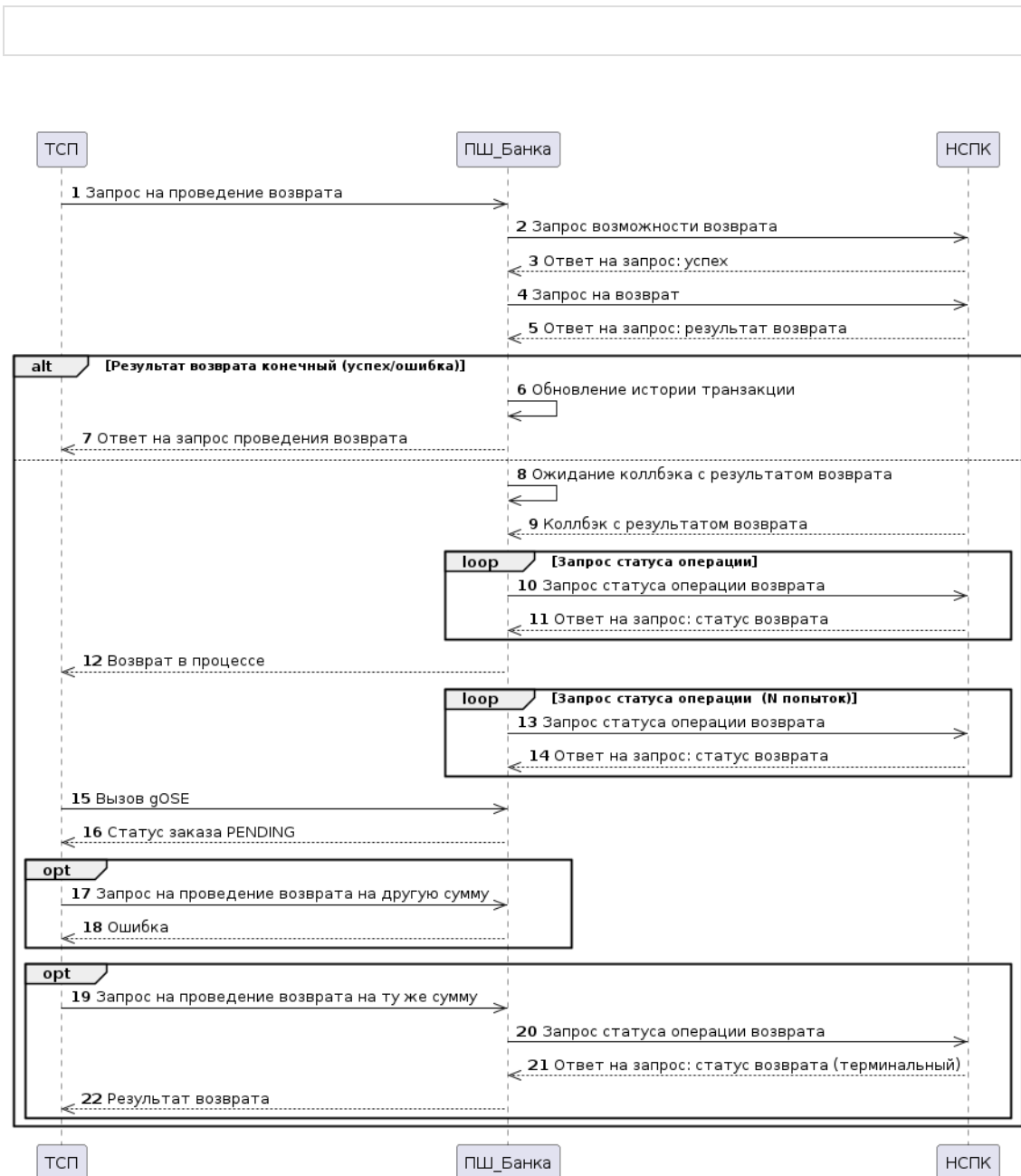
Примечание: Выполнение возвратов возможно для Мерчантов, которым назначены соответствующие разрешения в Платёжном шлюзе.

6.1 Возврат заказа, оплаченного по КС

Для возврата заказа, оплаченного по КС, используется стандартный сценарий и веб-методы, как и для возврата по операциям С2В.

6.2 Возврат через API

6.2.1 Сценарий возврата через API



Описание диаграммы:

1. Мерчант отправляет в ПШ Банка запрос на возврат денежных средств:
[Запрос возврата \(SOAP\)](#)
[Запрос возврата \(REST\)](#)
2. ПШ Банка отправляет в НСПК запрос возможности возврата оплаты.
3. НСПК отвечает на запрос возможности возврата оплаты успешно.
4. ПШ Банка отправляет в НСПК запрос возврата оплаты.
5. НСПК отвечает на запрос возврата оплаты и присылает результат возврата в ПШ Банка.

Если результат возврата успешный, то далее шаг 6.
Если результат возврата: ошибка, то далее шаг 8.
6. ПШ Банка обновляет историю транзакции.
7. ПШ Банка направляет успешный ответ на запрос проведения возврата Мерчанту.
8. ПШ Банка ожидает коллбэк-уведомление с результатом возврата от НСПК в течение интервала времени, установленного в настройках ПШ Банка.
9. Получено коллбэк-уведомление с результатом возврата.
10. ПШ Банка запрашивает статус возврата в НСПК.
11. НСПК присылает ответ на запрос статуса: возврат в процессе.
12. ПШ Банка отправляет Мерчанту ответ на запрос возврата: возврат в процессе.
13. ПШ Банка запрашивает статус возврата в НСПК до тех пор, пока не будет получен терминальный статус возврата и в соответствии с настройками ПШ Банка по количеству повторных запросов.
14. НСПК присылает ответ на запрос статуса.
15. Мерчант запрашивает статус в ПШ Банка, вызывая метод [getOrderStatusExtended.do](#).
16. ПШ Банка присылает ответ Мерчанту: статус заказа PENDING.

Если Мерчант запросит возврат в ПШ Банка на сумму, отличную от суммы оплаченного заказа, то ПШ Банка вернет ошибку (шаги 17-18).

Если Мерчант запросит возврат в ПШ Банка на сумму, равную сумме оплаченного заказа (шаг 19), то:

20. ПШ Банка запрашивает статус операции возврата в НСПК.
21. НСПК возвращает терминальный статус операции.
22. ПШ Банка отправляет Мерчанту результат возврата.

Если на Шаге 3 или Шаге 5 будет получена ошибка в ответе, то после обновления истории транзакции ПШ Банка отправляет в систему Мерчанта errorCode=7 - "Системная ошибка".

6.2.2 Описание API для возврата

6.2.2.1 Запрос возврата (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>

Для возврата средств используется запрос refundOrder.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система

позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..12	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
externalRefundId	AN..30	нет	Идентификатор возврата. При попытке повторного возврата проверяется externalRefundId : если возврат с таким идентификатором уже был, то возвращается успешный ответ с данными по предыдущему возврату, если нет, то выполняется новый возврат.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru" orderId="4302d369-a5e8-4432-a5e5-
42acfab52c86" refundAmount="20000">
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 59 Пример запроса

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage="Сумма возврата превышает
сумму списания"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Code Block 60 Пример ответа

6.2.2.2 Запрос возврата (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/refund.do>

Для возврата средств используется запрос refund.do.

По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..12	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык –

Название	Тип	Обязательность	Описание								
			русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.								
jsonParams	См. описание	нет	<p>Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2,"param3":value 3}.</p> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.Тип данных:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> </tr> <tr> <td>Возможные значения:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* </td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	Возможные значения:	<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 	value	ANS..2000 байт
Название	Тип										
name	ANS..255 байт										
Возможные значения:	<ul style="list-style-type: none"> • subscriptionPurpose • sbpTermNo* 										
value	ANS..2000 байт										
expectedDepositedAmount	N..12	нет	<p>Параметр служит в качестве определения, что запрос повторный. Если параметр передан, то его значение сравнивается с текущим значением depositedAmount в заказе. Операция будет проведена, только если значения совпадают. Если придут два возврата с одинаковым expectedDepositedAmount, то будет проведен только один возврат. Этот возврат изменит значение depositedAmount, и тогда второй возврат будет отклонен.</p>								
externalRefundId	AN..30	нет	<p>Идентификатор возврата. При попытке повторного возврата проверяется externalRefundId: если возврат с таким идентификатором уже был, то возвращается успешный ответ с данными по предыдущему возврату, если нет, то выполняется новый возврат.</p>								

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

```
amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208
```

Code Block 61 Пример запроса

```
{"errorCode":0}
```

Code Block 62 Пример ответа

6.3 Возврат через ЛК

Возможен частичный или полный возврат денежных средств на карту покупателя (Refund) в случае его отказа от получения товара(услуги) или его возврата. Операция возврата денежных средств выполняется после списания денежных средств со счета покупателя. При операции возврата есть возможность указать сумму меньше или равную сумме, списанной со счета покупателя. Сумма возврата указывается в копейках. Операция применима к заказам в состояниях Deposited и Refunded.

Операция частичного возврата средств доступна сколь угодно много раз, пока не возвращена вся сумма заказа.

Данная функция доступна Мерчантам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). Кнопка возврата доступна пользователям с соответствующим разрешением.

Поиск в ЛК заказов, оплаченных через СБП, осуществляется, как описано в п.6. "[Просмотр в ЛК заказов, оплаченных через СБП](#)" ниже.

6.4 Автовозврат

Автовозврат осуществляется после отмены платежа и при включении соответствующих настроек Мерчанту.

Отмена платежа возможна для заказа в статусе:

- RJCT = Rejected
- NTST = Not started

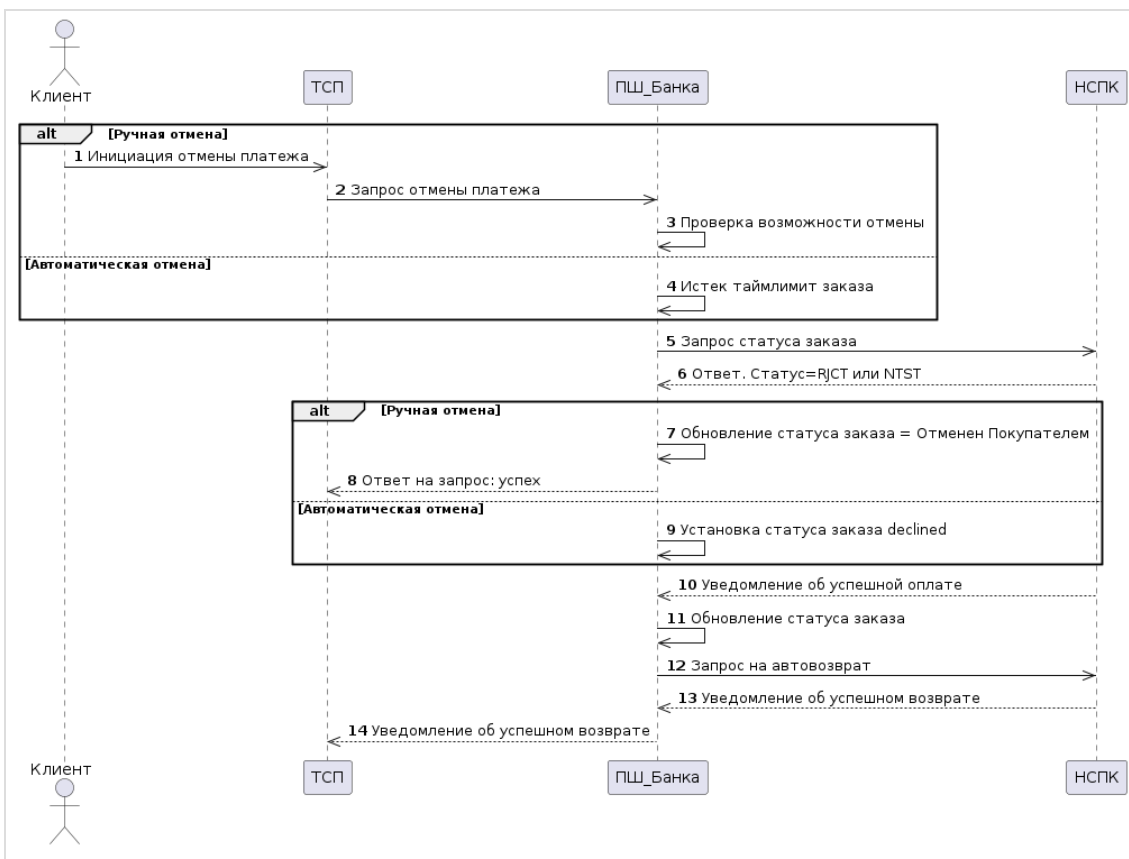
6.4.1 Сценарий автовозврата

Автовозврат осуществляется после отмены платежа и при включении соответствующих настроек Мерчанту.

Отмена платежа возможна для заказа в статусе:

- RJCT = Rejected
- NTST = Not started

Предусловия: Клиент успешно произвел оплату заказа.



Описание диаграммы:

1. При ручной отмене Клиент инициирует отмену платежа через Мерчанта.
2. Мерчант направляет запрос отмены платежа в ПШ Банка, вызывая метод: [rejectDynamicQr \(SOAP\)](#) [reject.do \(REST\)](#)

3. ПШ Банка проверяет возможно ли отменить платеж.
4. При автоматической отмене истекает таймлимит заказа без дополнительных действий.
5. ПШ Банка запрашивает статус заказа в НСПК.
6. НСПК присылает ответ со статусом заказа в ПШ Банка.
Если статус равен ACWP или RCVD, то отмена невозможна и Мерчанту в ответе придёт "Ошибка отмены". Сценарий завершён.
Если статус равен RJCT или NTST, то шаг 7:
7. При ручной отмене ПШ Банка обновляет статус заказа: "Отменен Покупателем".
8. ПШ Банка направляет Мерчанту успешный ответ на запрос отмены платежа.
9. При автоматической отмене ПШ Банка обновляет статус заказа: "Declined".
10. НСПК присылает в ПШ Банка ответ со статусом заказа: ACWP.
11. ПШ Банка обновляет статус заказа.
12. ПШ Банка инициирует автовозврат оплаты, т.к. ранее сохранил статус заказа, не равный ACWP (шаг 6).
13. НСПК направляет в ПШ Банка уведомление об успешном возврате.
14. ПШ Банка направляет уведомление об успешном возврате Мерчанту.

6.4.2 Описание API для отмены запроса

6.4.2.1 Запрос отмены (SOAP)

WSDL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/webservices/sbpc2b-ws?wsdl>

Для отмена запроса в СБП используется запрос rejectDynamicQr:

Параметры запроса

Название	Тип	Обязательность	Описание
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
qrId	ANS	Да	Идентификатор QR-кода.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	ANS..3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
rejected	Булево значение: <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	Да	Указывает на результат операции отмены QR-кода. Если true, статус QR-кода будет переведен в REJECT_BY_USER.


```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:rejectDynamicQr>
      <request>
        <mdOrder>string</qrId>
        <qrId>string</qrStatus>
      </request>
    </mer:rejectDynamicQr>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Code Block 63 Пример запроса

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:rejectDynamicQrResponse
xmlns:ns1="http://test.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <errorCode>string</errorCode>
        <errorMessage>string</errorMessage>
        <rejected>false</rejected>
      </return>
    </ns1:rejectDynamicQrResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Code Block 64 Пример ответа

6.4.2.2 Запрос отмены (REST)

URL (тестовая среда): <https://alfa.rbsuat.com/payment/rest/sbp/c2b/qr/dynamic/reject.do>

Для отмена запроса в СБП используется запрос reject.do.

Формат запроса: POST

Content-type: application/json

Параметра запроса

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
qrId	ANS	Да	Идентификатор QR-кода.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	ANS..3	Нет	Код ошибки.

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorMessage	ANS..512	Нет	Описание ошибки. Возвращается в случае ошибки при обработке запроса.
rejected	Булево значение: <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	Да	Указывает на результат операции отмены QR-кода. Если true, статус QR-кода будет переведен в REJECT_BY_USER.

```
{
  "userName": "string",
  "password": "string",
  "mdOrder": "string",
  "qrId": "string"
}
```

Code Block 65 Пример запроса

```
{
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "rejected": false
}
```

Code Block 66 Пример ответа

7 Просмотр в ЛК заказов, оплаченных через СБП

7.1 Поиск заказов

Для поиска заказов в ЛК, оплаченных через СБП, на панели фильтра заказов необходимо выбрать способ оплаты "Система быстрых платежей (СБП)" в поле "О плателъщике":

The screenshot shows a filter panel with the following elements:

- Buttons: "Сбросить фильтры" (Reset filters) and "Применить" (Apply).
- Filters:
 - Номер заказа (Order number)
 - Сумма (Amount)
 - Диапазон дат (Date range): 01.01.2022 to 01.04.2023, 00:00 to 23:59.
 - Статус (Status)
 - 54-ФЗ (54-FZ)
 - Логин мерчанта (Merchant login)
 - ID заказа (Order ID)
 - Код ответа (Response code)
- Section: "Дополнительные параметры" (Additional parameters)
 - Дополнительные параметры (Additional parameters)
- Section: "О плателъщике" (About payer)
 - Способ оплаты (Payment method): Система быстрых платежей (СБП) (System of fast payments (SBP)) - highlighted with a red box.
 - Номер карты (Card number)
 - Email клиента (Client email)

и нажать кнопку "Применить" в верхнем поле фильтра.

7.2 История заказа

Операции СБП регистрируются в истории заказов.

Для просмотра истории обработки заказа в отдельном окне в ЛК:

- в верхней части страницы заказа на панели инструментов нажмите кнопку "История":

Событие	Дата	Сумма	Сумма авторизации	Сумма списания	Код	Состояние платежа	Логин
Возврат завершён	2014-06-11 11:57:18	250 000.00	250 000.00	240 000.00	0	Возврат	
Возврат начат	2014-06-11 11:57:18	250 000.00	250 000.00	250 000.00	0	Завершён	
Перенаправление на ...	2014-06-11 11:56:57	250 000.00	250 000.00	250 000.00	0	Завершён	
Авторизация заверш...	2014-06-11 11:56:57	250 000.00	250 000.00	250 000.00	0	Завершён	
Авторизация начата	2014-06-11 11:56:57	250 000.00	0.00	0.00	-100	Создан	
Проверка на фрод пр...	2014-06-11 11:56:57	250 000.00	0.00	0.00	-100	Создан	
Попытка оплаты	2014-06-11 11:56:57	250 000.00	0.00	0.00	-100	Создан	
Заказ создан	2014-06-11 11:56:02	250 000.00	0.00	0.00	-100	Создан	

Информация представлена в форме таблицы со следующими полями:

Название поля	Характеристика
Событие	Операции, предпринимаемые в процессе работы с заказом
Дата	Дата проведение операции
Сумма	Сумма заказа
Сумма авторизации	Сумма предавторизации (используется при двух стадийной системе платежей)
Сумма списания	Сумма списания
Код	Ответ процессинга
Состояние платежа	Статус платежа
Логин	Логин
Номер карты	Замаскированный номер карты
Окончание	Срок действия карты, формат YYYYMM
Держатель карты	Имя владельца карты
Сообщение	Сообщение системы

8 Фискализация транзакций

В случае успешной оплаты выпускается фискальный чек.

В случае успешного возврата выпускается фискальный чек на возврат.

В случае, если настроена интеграция с кассой через шлюз, чеки выпускаются в автоматическом режиме.

9 Заглушечный режим на тестовом стенде

Оплата на тестовой платёжной странице:

1. Необходимо выбрать оплату через СБП;
2. На экране отобразится QR-код;
3. Через несколько секунд на экране будет показан результат оплаты.

Результат оплаты зависит от суммы заказа:

- сумма меньше 500 рублей - оплата успешна.
- сумма больше 500 рублей - оплата неуспешна.

Если используется нестандартная платёжная страница, кнопка для оплаты через СБП может отсутствовать. В этом случае следует обратиться в Банк.