

Программный интерфейс (API)

Подключение через программный интерфейс (API) позволяет использовать всю доступную функциональность платёжного шлюза.

Требования к ресурсу продавца

Ресурс продавца должен соответствовать следующим требованиям:

- для взаимодействия с платёжным шлюзом, необходимо иметь открытый исходящий доступ к адресу **3dsec.sberbank.ru**, порт 443;
- сервер продавца должен поддерживать протокол TLS 1.2.

Доступные интерфейсы

Существует возможность настроить взаимодействие с платёжным шлюзом, используя следующие интерфейсы:

- интерфейс REST;
- интерфейс WSDL (SOAP).

Интерфейс REST

Введение

REST - простой способ передачи данных по сети. Данные передаются с помощью HTTP-запросов (GET или POST), содержащих набор параметров. Результат обработки запроса возвращается в виде объекта JSON (см. пример результата ниже).

```
{"errorCode": "12", "errorMessage": "Empty amount"}
```

Аутентификация продавца

Для аутентификации продавца при обращении к платёжному шлюзу можно использовать один из следующих способов.

- С помощью логина и пароля служебной учётной записи (учётная запись с суффиксом **-api**), полученной при регистрации. Значения имени и пароля передаются в параметрах `userName` и `password` соответственно (см. таблицу ниже).

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>userName</code>	Строка	См. описание	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.
<code>password</code>	Строка	См. описание	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.

- С помощью специального токена - его значение можно получить у технической поддержки. Значение токена передаётся в параметре `token` (см. таблицу ниже).

<code>token</code>	Строка	См. описание	Значение, которое используется для аутентификации продавца при отправке запросов в платёжный шлюз. При передаче этого параметра параметры <code>userName</code> и <code>password</code> передавать не нужно.
--------------------	--------	--------------	--



Пользуясь протоколом REST, следует отправлять запросы с типом `application/x-www-form-urlencoded`, а не `multipart/form-data`.

Запросы

Запросы должны соответствовать следующим требованиям:

- все текстовые поля должны иметь кодировку Юникод (UTF-8);
- специальные символы в запросе REST должны быть экранированы в соответствии с URL-кодом, например, пароль `qwe?rt%u` должен передаваться в виде `qwe%0Frt%25u`.

URL-адреса для доступа к запросам REST представлены в таблице ниже.

Название запроса	URL
Регистрация заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/deposit.do
Запрос отмены оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/refund.do
Получение статуса заказа	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getOrderStatusExtended.do
Запрос оплаты через Apple Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/applepay/payment.do
Запрос оплаты через Apple Pay Direct	https://3dsec.sberbank.ru/payment/applepay/paymentDirect.do
Запрос оплаты через Samsung Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/samsung/payment.do
Запрос оплаты через Google Pay	https://3dsec.sberbank.ru/payment/google/payment.do
Запрос оплаты через Google Pay Direct	https://3dsec.sberbank.ru/payment/google/paymentDirect.do
Запрос сведений о кассовом чеке (Для продавцов, подключённых к оператору фискальных данных.)	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getReceiptStatus.do
Запрос деактивации связки	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/unBindCard.do
Запрос активации связки	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/bindCard.do
Запрос списка всех связок клиента	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getBindings.do
Запрос списка связок определённой банковской карты	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/getBindingsByCardOrId.do
Запрос изменения срока действия связки	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/extendBinding.do

Особенности тестирования запросов REST в браузере

Если тестирование REST-запросов происходит в том же браузере, в котором выполнен вход в личный кабинет, то выполнение любого REST-запроса приведёт к тому, что в личном кабинете будет отображаться ошибка. Чтобы восстановить работу личного кабинета:

- выполните выход из личного кабинета и снова зайдите в него;
- если предыдущий способ не работает, удалите cookie-файлы и снова войдите в личный кабинет.

Подобной ситуации можно избежать одним из следующих способов:



- используйте для REST-запросов режим «инкогнито», а работу в личном кабинете проводите в окне браузера в обычном режиме;
- для тестирования REST-запросов и работы в личном кабинете используйте разные браузеры.

Возможные сценарии взаимодействия

В соответствии с российским законодательством продавцы должны отправлять электронные версии чеков оператору фискальных данных через интернет. Существует возможность упростить эту процедуру: вы будете отправлять необходимые данные в запросах, а регистрацию чеков на контрольно-кассовой технике будет осуществлять «Сбербанк».

- Сценарии взаимодействия при обычной оплате (регистрация чеков реализуется продавцом самостоятельно)
- Сценарии взаимодействия при регистрации чеков на контрольно-кассовой технике (регистрация чеков производится «Сбербанком»)
 - Стандартный API
 - Apple Pay
 - Google Pay
 - Samsung Pay
- Оплата с предоставлением возможности интернет-кредитования (сценарии взаимодействия при оплате с предоставлением покупателю возможности получить кредит)
- Сценарии взаимодействия при оплате по связкам

Обычная оплата

Оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • register.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. 	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerPreAuth.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amount - сумма списания; • orderNumber - номер заказа в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.
3	<p>Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orderId - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе; • formUrl - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма). 	
4	Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре formUrl ответа.	
5	В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.	
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; • есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата (указанный магазином в запросе на регистрацию).	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
10	Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId: • getOrderStatusExtended.do.	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: • deposit.do.
13	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: • getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none"> • reverse.do.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none"> • getOrderStatusExtended.do;



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	Продавец делает запрос на возврат средств покупателю: <ul style="list-style-type: none"> • refund.do.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none"> • getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Оплата с регистрацией чеков на контрольно-кассовой технике

Стандартный API

Оплата с передачей корзины и данных для регистрации чека

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none">• register.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа;• failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.• orderBundle - блок, содержащий корзину товаров и данные для регистрации чека;• taxSystem - идентификатор системы налогообложения.	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none">• registerPreAuth.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• amount - сумма списания;• orderNumber - номер заказа в системе магазина;• returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа;• failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.• orderBundle - блок, содержащий корзину товаров и данные для регистрации чека;• taxSystem - идентификатор системы налогообложения.
3	<p>Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• orderId - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе;• returnUrl - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма).	
4	Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре returnUrl ответа.	
5	В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата.	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	
10	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId:</p> <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended.do. 	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> завершение с оплатой полной суммой: <ul style="list-style-type: none"> deposit.do; завершение с оплатой части суммы: <ul style="list-style-type: none"> deposit.do.
13	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.



Чтобы получить сведения о кассовом чеке (например, чтобы передать эти данные покупателю) используйте запрос `getReceiptStatus.do`. В настоящее время этот запрос можно выполнить только через интерфейс REST.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverse.do</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended.do</code>;



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	Продавец делает запрос на возврат средств покупателю: <ul style="list-style-type: none">• возврат полной суммы:<ul style="list-style-type: none">◦ refund.do;• частичный возврат:<ul style="list-style-type: none">◦ refund.do.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Apple Pay

При оплате с использованием Apple Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь в мобильном приложении выбирает вариант оплаты с помощью Apple Pay.	
2	Сведения о платеже направляются на обработку в систему Apple Pay.	
3	Для обработки данных о платеже в системе Apple Pay создаётся объект <code>PKPaymentToken Object</code> , который содержит свойство <code>paymentData</code> (здесь и далее см. документацию Apple Pay).	
4	Apple Pay направляет продавцу (мобильному приложению) ответ.	
5	Продавец извлекает из полученного объекта <code>PKPaymentToken Object</code> свойство <code>paymentData</code> и кодирует его содержимое в Base64.	

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
6	<p>Продавец создаёт запрос на оплату, содержащий в том числе свойство <code>paymentData</code>, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз. Для оплаты через Apple Pay используется следующий запрос:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment.do</code> (интерфейс REST). При этом параметр <code>preAuth</code> либо не передаётся, либо имеет значение <code>false</code> (ложь). 	<p>Продавец создаёт запрос на оплату, содержащий в том числе свойство <code>paymentData</code>, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз. Для оплаты через Apple Pay используется следующий запрос:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>payment.do</code> (интерфейс REST). При этом в запросе передаётся параметр <code>preAuth</code>, который имеет значение <code>true</code> (истина).
7	<p>Платёжный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST. 	
8	<p>Мобильное приложение отображает пользователю результат оплаты.</p>	
9	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре <code>orderId</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended.do</code> (интерфейс REST). 	
10	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>deposit.do</code> (интерфейс REST).
11	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended.do</code> (интерфейс REST).

Google Pay



- Сведения для разработчиков представлены на сайте Google.
- Приложение должно быть оформлено в соответствии с руководством по использованию бренда.

При отправке запроса в Google Pay используйте следующие параметры:

- gateway: sberbank;
- gatewayMerchantId: <наименование вашей организации в системе платёжного шлюза>.

При оплате с использованием Google Pay через мобильное приложение взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь выбирает способ оплаты Google Pay.	
2	Приложение запрашивает Google Pay маскированные данные платёжной карты.	
3	Google Pay возвращает в приложение маскированные данные платёжной карты.	
4	Приложение отображает клиенту маскированные данные карты, добавленной в Google Pay.	
5	Пользователь подтверждает оплату.	
6	Приложение запрашивает Google Pay зашифрованные данные платёжной карты.	
7	Google шифрует данные, используя открытый ключ - соответствующий ему закрытый ключ расположен в платёжном шлюзе.	
8	Google Pay возвращает в приложение зашифрованные данные о платеже.	
9	<p>Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату, указывая полученный от Google Pay токен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (payment.do). При этом параметр preAuth либо не передаётся, либо имеет значение false (ложь). 	<p>Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату, указывая полученный от Google Pay токен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (payment.do). При этом в запросе передаётся параметр preAuth, который имеет значение true (истина).
10	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.	
11	Платёжный шлюз возвращает результат оплаты в приложение.	
12	Приложение отображает результат покупки плательщику.	
13	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (getOrderStatusExtended.do). 	

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
14	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (deposit.do).
15	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (getOrderStatusExtended.do).

Samsung Pay

При оплате с использованием Samsung Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь выбирает способ оплаты Samsung Pay.	
2	Приложение отправляет сведения о платеже в Samsung.	
3	Samsung отправляет в приложение ответ содержащий, среди прочего, параметр 3ds.data с зашифрованными данными о платеже.	
4	Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (payment.do). При этом: <ul style="list-style-type: none"> • параметр paymentToken включает содержимое 3ds.data, полученное от Samsung; • параметр preAuth либо не передается, либо имеет значение false (ложь). 	Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (payment.do). При этом: <ul style="list-style-type: none"> • параметр paymentToken включает содержимое 3ds.data, полученное от Samsung; • в запросе передается параметр preAuth, который имеет значение true (истина).
5	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.	
6	Платёжный шлюз возвращает в приложение результат оплаты, который отображается на экране мобильного устройства.	
7	Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (getOrderStatusExtended.do). 	

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
8	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (deposit.do).
9	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс REST (getOrderStatusExtended.do).

Оплата с предоставлением возможности интернет-кредитования

Схема взаимодействий при использовании интернет-кредитования

1	Клиент сформировал заказ в на сайте продавца и выбрал функцию «Оплата в кредит».
2	Система продавца регистрирует заказ в платёжном шлюзе: * интерфейс REST (register.do).
3	Платёжный шлюз передаёт продавцу результат регистрации заказа, включая уникальный идентификатор заказа и URL страницы выбора срока кредитования, на который надо перенаправить браузер Клиента.
4	Продавец перенаправляет браузер клиента URL, полученный на предыдущем шаге.
5	Браузер клиента переходит по указанному URL.
6	Клиент получает страницу с описанием услуги кредитования.
7	Клиент нажимает кнопку Подать заявку .
8	Платёжный шлюз регистрирует заявку.
9	Платёжный шлюз перенаправляет браузер клиента URL Сбербанк Онлайн.
10	Браузер клиента переходит на страницу аутентификации Сбербанк Онлайн.
11	В личном кабинете Сбербанк Онлайн клиент выбирает срок кредитования и проходит процедура выдачи кредита.
12	Сбербанк Онлайн обменивается данными с платёжным шлюзом.
13	Сбербанк Онлайн производит оплату.
14	Сбербанк Онлайн информирует РБС об изменении статуса заказа на «оплачен».

15

После проведения оплаты Сбербанк Онлайн перенаправляет клиента на страницу продавца.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverse.do</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended.do</code>;



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	Продавец делает запрос на возврат средств покупателю: <ul style="list-style-type: none">• возврат полной суммы:<ul style="list-style-type: none">◦ refund.do;• частичный возврат:<ul style="list-style-type: none">◦ refund.do.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Оплата по связкам

Оплата по связке (платёжная форма размещена на сервере платёжного шлюза)

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • register.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clientId - идентификатор клиента в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. <p>При первичной передаче параметра clientId происходит регистрация идентификатора клиента в платёжном шлюзе и сохранение данных его карты (кроме CVC-кода). При последующих передачах этого параметра клиент перенаправляется на страницу, где ему предлагается выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать ранее сохранённые данные платёжной карты - в этом случае клиенту не нужно повторно заполнять данные платёжной карты для оплаты; • ввести данные новой платёжной карты - в этом случае к идентификатору этого клиента будут дополнительно привязаны данные новой платёжной карты. 	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerPreAuth.do. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clientId - идентификатор клиента в системе магазина; • amount - сумма списания; • orderNumber - номер заказа в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. <p>При первичной передаче параметра clientId происходит регистрация идентификатора клиента в платёжном шлюзе и сохранение данных его карты (кроме CVC-кода). При последующих передачах этого параметра клиент перенаправляется на страницу, где ему предлагается выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать ранее сохранённые данные платёжной карты - в этом случае клиенту не нужно повторно заполнять данные платёжной карты для оплаты; • ввести данные новой платёжной карты - в этом случае к идентификатору этого клиента будут дополнительно привязаны данные новой платёжной карты.
3	<p>Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orderId - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе; • returnUrl - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма). 	
4	<p>Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре returnUrl ответа.</p>	
5	<p>В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.</p>	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата (указанный магазином в запросе на регистрацию).	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	
10	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId:</p> <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended.do. 	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> deposit.do.
13	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverse.do</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended.do</code>;



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	<p>Продавец делает запрос на возврат средств покупателю:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возврат полной суммы: <ul style="list-style-type: none"> ◦ refund.do; • частичный возврат: <ul style="list-style-type: none"> ◦ refund.do.
2	<p>После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • getOrderStatusExtended.do.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Операции со связками

- Запрос деактивации связки
- Запрос активации ранее деактивированной связки
- Запрос списка связок по идентификатору клиента
- Запрос списка связок определённой банковской карты
- Запрос изменения срока действия связки

Интерфейс WSDL (SOAP)

Введение

Описание (WSDL) сервиса находится на тестовом сервере, который доступен без ограничений.

Для авторизации обращения магазина к системе платёжного шлюза в любом запросе со стороны магазина должны быть приведены логин и пароль служебной учётной записи, которые представитель магазина ввёл при регистрации магазина в системе. Значения имени и пароля передаются в формате, описанном в рамках спецификации *WS-Security*, тип авторизации `userName token`. Заголовок при такой авторизации выглядит следующим образом.

```
<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-%20wssecurit
y-utility-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-87">
    <wsse:Username>testuser-api</wsse:Username>
    <wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-pr
ofile-1.0#PasswordText">test_password</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

В зависимости от выбранной схемы системы оплаты (одностадийная или двухстадийная) синтаксис запросов различается. На настоящем портале представлены описания обеих схем оплаты.

Если в ответе на запрос возвращается `errorCode=0`, запрос был обработан платёжным шлюзом без системных ошибок (при этом параметр `errorCode` не показывает статус заказа). Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatusExtended`.

Координаты подключения



Для подключения к тестовой службе (WSDL) используйте следующий адрес:
<https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>.

Возможные сценарии взаимодействия

В соответствии с российским законодательством продавцы должны отправлять электронные версии чеков оператору фискальных данных через интернет. Существует возможность упростить эту процедуру: вы будете отправлять необходимые данные в запросах, а регистрацию чеков на контрольно-кассовой технике будет осуществлять «Сбербанк».

- Сценарии взаимодействия при обычной оплате (регистрация чеков реализуется продавцом самостоятельно)
- Сценарии взаимодействия при регистрации чеков на контрольно-кассовой технике (регистрация чеков производится «Сбербанком»)
 - Стандартный API
 - Apple Pay

- Google Pay
- Samsung Pay
- Сценарии взаимодействия при оплате по связкам

Обычная оплата

Оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerOrder. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. 	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerOrderPreAuth. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amount - сумма списания; • orderNumber - номер заказа в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.
3	<p>Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orderId - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе; • returnUrl - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма). 	
4	Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре returnUrl ответа.	
5	В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.	
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; • есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата (указанный магазином в запросе на регистрацию).	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	
10	Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре <code>orderId</code> : <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended</code>. 	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: <ul style="list-style-type: none"> • <code>depositOrder</code>.
13	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в



СОСТОЯНИИ **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverseOrder</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	Продавец делает запрос на возврат средств покупателю: <ul style="list-style-type: none">• <code>refundOrder</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Оплата с регистрацией чеков на контрольно-кассовой технике

Стандартный API

Оплата с передачей корзины и данных для регистрации чека

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>registerOrder</code>. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>returnUrl</code> - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа;• <code>failUrl</code> - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.• <code>orderBundle</code> - блок, содержащий корзину товаров и данные для регистрации чека;• <code>taxSystem</code> - идентификатор системы налогообложения.	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>registerOrderPreAuth</code>. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>amount</code> - сумма списания;• <code>orderNumber</code> - номер заказа в системе магазина;• <code>returnUrl</code> - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа;• <code>failUrl</code> - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа.• <code>orderBundle</code> - блок, содержащий корзину товаров и данные для регистрации чека;• <code>taxSystem</code> - идентификатор системы налогообложения.
3	Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:	
	<ul style="list-style-type: none">• <code>orderId</code> - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе;• <code>formUrl</code> - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма).	
4	Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре <code>formUrl</code> ответа.	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
5	В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.	
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; • есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата.	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	
10	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре <code>orderId</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended</code>; 	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • завершение с оплатой полной суммой: <ul style="list-style-type: none"> ◦ <code>depositOrder</code>. • завершение с оплатой части суммы: <ul style="list-style-type: none"> ◦ <code>depositOrder</code>.
13	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса



заказа.



Чтобы получить сведения о кассовом чеке (например, чтобы передать эти данные покупателю) используйте запрос `getReceiptStatus.do`. В настоящее время этот запрос можно выполнить только через интерфейс REST.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverseOrder</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	Продавец делает запрос на возврат средств покупателю: <ul style="list-style-type: none">• возврат полной суммы:<ul style="list-style-type: none">◦ refundOrder;• частичный возврат:<ul style="list-style-type: none">◦ refundOrder.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• getOrderStatusExtended.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Apple Pay

Оплата через Apple Pay (передача корзины)

При оплате с использованием Apple Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь в мобильном приложении выбирает вариант оплаты с помощью Apple Pay.	
2	Сведения о платеже направляются на обработку в систему Apple Pay.	

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
3	Для обработки данных о платеже в системе Apple Pay создаётся объект PKPaymentToken Object, который содержит свойство paymentData (здесь и далее см. документацию Apple Pay).	
4	Apply Pay направляет продавцу (мобильному приложению) ответ.	
5	Продавец извлекает из полученного объекта PKPaymentToken Object свойство paymentData и кодирует его содержимое в Base64.	
6	Продавец создаёт запрос на оплату, содержащий в том числе свойство paymentData, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз. Для оплаты через Apple Pay используется следующий запрос: <ul style="list-style-type: none"> applePay (интерфейс WSDL). При этом параметр preAuth либо не передаётся, либо имеет значение false (ложь). 	Продавец создаёт запрос на оплату, содержащий в том числе свойство paymentData, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз. Для оплаты через Apple Pay используется следующий запрос: <ul style="list-style-type: none"> applePay (интерфейс WSDL). При этом в запросе передаётся параметр preAuth, который имеет значение true (истина).
7	Платёжный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом: <ul style="list-style-type: none"> интерфейс WSDL. 	
8	Мобильное приложение отображает пользователю результат оплаты.	
9	Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId: <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended (интерфейс WSDL). 	
10	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: <ul style="list-style-type: none"> depositOrder (интерфейс WSDL).
11	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: <ul style="list-style-type: none"> getOrderStatusExtended (интерфейс WSDL).

Оплата через Google Pay (передача корзины)



- Сведения для разработчиков представлены на сайте Google.
- Приложение должно быть оформлено в соответствии с руководством по использованию бренда.

При отправке запроса в Google Pay используйте следующие параметры:

- gateway: sberbank;
- gatewayMerchantId: <наименование вашей организации в системе платёжного шлюза>.

При оплате с использованием Google Pay через мобильное приложение взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь выбирает способ оплаты Google Pay.	
2	Приложение запрашивает Google Pay маскированные данные платёжной карты.	
3	Google Pay возвращает в приложение маскированные данные платёжной карты.	
4	Приложение отображает клиенту маскированные данные карты, добавленной в Google Pay.	
5	Пользователь подтверждает оплату.	
6	Приложение запрашивает Google Pay зашифрованные данные платёжной карты.	
7	Google шифрует данные, используя открытый ключ - соответствующий ему закрытый ключ расположен в платёжном шлюзе.	
8	Google Pay возвращает в приложение зашифрованные данные о платеже.	
9	Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату, указывая полученный от Google Pay токен: <ul style="list-style-type: none">• интерфейс WSDL (googlePay). При этом параметр preAuth либо не передаётся, либо имеет значение false (ложь).	Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату, указывая полученный от Google Pay токен: <ul style="list-style-type: none">• интерфейс WSDL (googlePay). При этом в запросе передаётся параметр preAuth, который имеет значение true (истина).

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
10	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.	
11	Платёжный шлюз возвращает результат оплаты в приложение.	
12	Приложение отображает результат покупки плательщику.	
13	Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId: • интерфейс WSDL (getOrderStatusExtended).	
14	Не актуально	Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты: • интерфейс WSDL (depositOrder).
15	Не актуально	Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа: • интерфейс WSDL (getOrderStatusExtended).

Samsung Pay

Оплата через Samsung Pay из мобильного приложения

При оплате с использованием Samsung Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
1	Пользователь выбирает способ оплаты Samsung Pay.	
2	Приложение отправляет сведения о платеже в Samsung.	
3	Samsung отправляет в приложение ответ содержащий, среди прочего, параметр 3ds.data с зашифрованными данными о платеже.	

	Одностадийный платёж	Двухстадийный платёж
4	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс WSDL (samsungPay). <p>При этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • параметр paymentToken включает содержимое Zds.data, полученное от Samsung; • параметр preAuth либо не передаётся, либо имеет значение false (ложь). 	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс WSDL (samsungPay). <p>При этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • параметр paymentToken включает содержимое Zds.data, полученное от Samsung; • в запросе передаётся параметр preAuth, который имеет значение true (истина).
5	Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.	
6	Платёжный шлюз возвращает в приложение результат оплаты, который отображается на экране мобильного устройства.	
7	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре orderId:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс WSDL (getOrderStatusExtended). 	
8	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс WSDL (depositOrder).
9	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс WS (getOrderStatusExtended).

Оплата по связкам

Оплата по связке (платёжная форма размещена на сервере платёжного шлюза)

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
1	Плательщик выбирает товар или услугу на ресурсе продавца и выбирает способ оплаты банковской картой.	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
2	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerOrder. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clientId - идентификатор клиента в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. <p>При первичной передаче параметра clientId происходит регистрация идентификатора клиента в платёжном шлюзе и сохранение данных его карты (кроме CVC-кода). При последующих передачах этого параметра клиент перенаправляется на страницу, где ему предлагается выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать ранее сохранённые данные платёжной карты - в этом случае клиенту не нужно повторно заполнять данные платёжной карты для оплаты; • ввести данные новой платёжной карты - в этом случае к идентификатору этого клиента будут дополнительно привязаны данные новой платёжной карты. 	<p>Продавец отправляет в платёжный шлюз запрос на регистрацию заказа с предавторизацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registerOrderPreAuth. <p>В том числе в запросе передаются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clientId - идентификатор клиента в системе магазина; • amount - сумма списания; • orderNumber - номер заказа в системе магазина; • returnUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае успешного платежа; • failUrl - URL-адрес, на который будет перенаправлен плательщик в случае неуспешного платежа. <p>При первичной передаче параметра clientId происходит регистрация идентификатора клиента в платёжном шлюзе и сохранение данных его карты (кроме CVC-кода). При последующих передачах этого параметра клиент перенаправляется на страницу, где ему предлагается выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать ранее сохранённые данные платёжной карты - в этом случае клиенту не нужно повторно заполнять данные платёжной карты для оплаты; • ввести данные новой платёжной карты - в этом случае к идентификатору этого клиента будут дополнительно привязаны данные новой платёжной карты.
3	<p>Платёжный шлюз в ответе в числе прочего возвращает параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orderId - уникальный идентификатор заказа в платёжной системе; • returnUrl - URL-адрес формы ввода данных банковской карты (платёжная форма). 	
4	<p>Продавец перенаправляет плательщику URL-адрес, указанный в параметре returnUrl ответа.</p>	
5	<p>В браузере плательщика отображается форма ввода данных банковской карты. Плательщик заполняет форму и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.</p>	

	Одностадийная оплата	Двухстадийная оплата
6	<p>Дальнейшие действия зависят от того, поддерживает ли карта покупателя 3-D Secure:</p> <ul style="list-style-type: none"> поддержка 3-D Secure отсутствует - переход к следующему шагу процедуры; есть поддержка 3-D Secure - платёжный шлюз перенаправляет плательщика на форму аутентификации (чаще всего это проверка с помощью SMS-сообщения), расположенную на сервере контроля доступа, принадлежащего банку-эмитенту - в случае успешной аутентификации выполняется следующий шаг сценария. 	
7	Платёжный шлюз списывает деньги со счёта плательщика.	Платёжный шлюз производит холдирование (удержание) средств на счёте плательщика.
8	После проведения оплаты платёжный шлюз перенаправляет клиента на URL-адрес возврата (указанный магазином в запросе на регистрацию).	
9	Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.	
10	<p>Продавец запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа, используя уникальный идентификатор, полученный при регистрации заказа в параметре <code>orderId</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>getOrderStatusExtended</code>. 	
11	Платёжный шлюз возвращает статус оплаты и продавец передаёт в браузер клиента страницу с результатами оплаты.	
12	Не актуально	<p>Для списания средств со счёта клиента продавец должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>depositOrder</code>.
13	Не актуально	<p>Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения статуса заказа необходимо отправить в шлюз запрос состояния заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Отмена платежа

Отмена оплаты заказа доступна при наличии соответствующих прав по согласованию со «Сбербанком».



- При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии **Завершён/Deposited**, но только до закрытия дня, т. е. до 24:00 (по московскому времени) того дня, когда была произведена оплата.
- При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии **Подтверждён/Approved**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при отмене оплаты.

1	Продавец делает запрос на отмену платежа: <ul style="list-style-type: none">• <code>reverseOrder</code>.
2	После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа: <ul style="list-style-type: none">• <code>getOrderStatusExtended</code>.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Возврат средств плательщику

Платёжный шлюз позволяет осуществлять полный или частичный возврат средств по оплаченным заказам.



Возврат средств возможен для платежей в состоянии **Завершён/Deposited**.

В таблице ниже представлена схема взаимодействий продавца и платёжного шлюза при возврате средств покупателю.

1	<p>Продавец делает запрос на возврат средств покупателю:</p> <ul style="list-style-type: none">• возврат полной суммы:<ul style="list-style-type: none">◦ refundOrder;• частичный возврат:<ul style="list-style-type: none">◦ refundOrder.
2	<p>После получения успешного ответа платёжного шлюза продавец делает запрос статуса заказа:</p> <ul style="list-style-type: none">• getOrderStatusExtended.



Для получения информации о состоянии заказа вместо отправки запроса `getOrderStatusExtended` вы можете получать уведомления обратного вызова. Эти уведомления будут отправляться вам автоматически после изменения статуса заказа.

Операции со связками

- Запрос деактивации связки.
- Запрос активации ранее деактивированной связки.
- Запрос списка связок по идентификатору клиента.
- Запрос списка связок определённой банковской карты.
- Запрос изменения срока действия связки.

=