

Запрос регистрации заказа (registerOrder)

Для регистрации заказа используется запрос registerOrder.

Для подключения к тестовой службе (WSDL) используйте следующий адрес:

<https://3dsec.sberbank.ru/payment/webservices/merchant-ws?wsdl>.

В настоящем документе при описании параметров запросов и ответов используются следующие обозначения типов данных:

- A<n> – последовательность латинских букв длины <n>;
- A..**<n>** – последовательность латинских букв длиной, не превышающей <n>;
- N<n> – последовательность цифр длины <n>;
- N..**<n>** – последовательность цифр длиной, не превышающей <n>;
- AN<n> – последовательность латинских букв и цифр фиксированной длины <n>;
- AN..**<n>** – последовательность латинских букв и цифр длиной, не превышающей <n>;
- ANS<n> – последовательность латинских букв, цифр и символов фиксированной длины <n>
- ANS..**<n>** – последовательность латинских букв, цифр и символов длиной, не превышающей <n>;
- UTC – дата и время, при этом: дата должна быть передана без указания часового пояса, время московское, для протокола SOAP используется стандартная кодировка xs:dateTime.

Параметры запроса

Параметры запроса представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	См. описание	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать обязательно.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг «Сбербанка» для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля. 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.
feeInput	N..8	Нет	Сумма комиссии в минимальных единицах валюты. Параметр передаётся только при включении соответствующей пермиссии.
pageView	ANS..20	Нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения. • 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: • <locale> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.
sessionTimeoutSecs	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.
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор созданной ранее связи. Может использоваться, только если у продавца есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Платёж будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
returnUrl	ANS..512	Да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты, а также в случае неуспешной оплаты (при отсутствии переданного параметра failUrl). 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: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">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: • валидные url: https://www.test.com, https://test.com, www.test.com • невалидные url: ./test.html, /test.html
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 следующего вида: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">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: • валидные url: https://www.test.com, https://test.com, www.test.com • невалидные url: ./test.html, /test.html
dynamicCallbackUrl	ANS..512	Нет	Параметр необязательный. В таком случае при неуспешной оплате, так же как и при успешной оплате, будет происходить переход на returnUrl. Параметр позволяет воспользоваться функциональностью динамической отправки callback-уведомлений. В нем можно передать адрес, на который будут отправляться все «платёжные» callback-уведомления, активированные для продавца. Под платёжными 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. Для использования функциональности динамической отправки callback-уведомлений необходимо, чтобы у мерчанта была выставлена соответствующая настройка: Тип callback-a: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC) . Чтобы мерчонт мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: Разрешено выполнять callback операции .

Название	Тип	Обязательно	Описание									
params	См. столбец с описанием.	Нет	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)). Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение (см. ниже).									
			<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Описание</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255</td><td>Название дополнительного параметра.</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..2000</td><td>Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.</td></tr></table>	Название	Тип	Описание	name	ANS..255	Название дополнительного параметра.	value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.
			Название	Тип	Описание							
			name	ANS..255	Название дополнительного параметра.							
			value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.							
При сценарии оплаты app2app, back2app и mWeb2App, а также при проведении первоначального платежа рекуррентных платежей, передаются также следующие параметры. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):												
- sbrf_spasibo:amount_bonus - sbrf_sbermiles:amount_bonus - loyaltyid - overrideClientId												
			См. описание ниже									
clientId	ANS..255	Нет	Передача признака изменения средства оплаты SberPay. Номер идентификации 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 платеж будет неуспешен.									
merchantLogin	AN..255	Нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.									
features	ANS..255	Нет	Контейнер для параметра feature, в котором возможно передать следующие значения.									
			VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдет 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.									
			- 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). - AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.									
			FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием проверки на вовлеченность в 3-D Secure. Если карта не вовлечена в 3-D Secure, то оплата пройдет с ECI = 01/06.									
			- 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. - WITHOUT_FROM_CARD - В случае, если p2p заказ был зарегистрированный с такой feature, то при попытке выполнить reform с TransferType.STANDARD будет отклонена. С сообщением, о том, что заказ зарегистрирован с фичей WITHOUT_FROM_CARD - WITHOUT_TO_CARD - В случае, если p2p заказ был зарегистрированный с такой feature, то при попытке выполнить reform с TransferType.STANDARD будет отклонена. С сообщением, о том, что заказ зарегистрирован с фичей WITHOUT_TO_CARD Ниже представлен пример использования.									
			<pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre>									
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.									
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. Примеры:									
			+790000000000 990000000000 90000000000 790000000000 В случае передачи номера в отдельном параметре и в дополнительных параметрах, в качестве основного использоваться будет номер, указанный в настоящем параметре phone. *При сценарии back2app передача параметра phone обязательна. Пример:									
billingPayerData	См. описание	Нет	https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/register.do?userName=ЛОГИН-апи&password=ПАРОЛЬ&amount=500000&returnUrl=http://yoursite.com&phone=799988877666&jsonParams={"back2app": "true"} Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV. Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта («Разрешено использование AVS/AVV»).									

По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- orderNumber – номер заказа в системе магазина;
- description – описание заказа (не более 24 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры блока billingPayerData

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingCity	AN..50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN..50	Нет	
billingAddressLine1	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1. Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия «Разрешено использование AVS/AVV».
billingAddressLine2	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingPostalCode	AN..50	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)

Параметры при сценарии оплаты app2app

Название	Тип	Обязательно	Описание
app2app	Булево значение	Нет	Атрибут, указывающий на способ оплаты через приложение СБОЛ (app2app). Возможны следующие значения: • true (истина); • false (ложь). Для использования этого параметра у мерчанта должна быть включена соответствующая пермиссия.
app.osType	ANS..32	См. описание	Тип ОС. Возможные значения: • ios; • android. Обязательно, только если app2app=true.
app.deepLink	ANS..255	См. описание	Ссылка на приложение мерчанта для возврата с успешной оплатой. Обязательно, только если app2app=true.

Параметры при сценарии оплаты back2app

Название	Тип	Обязательно	Описание
back2app	булево значение	Нет	Атрибут, указывающий на способ оплаты по сценарию back2app

Параметры при сценарии оплаты mWeb2App

Название	Тип	Обязательно	Описание
sberpay.backurl	ANS..255	Нет	Данные для возврата в мобильное приложение Мерчанта, при успешной оплате mWeb2App. При сценарии оплаты «mWeb2App» необходимо передавать: <pre>{"sberpay.backurl": "https://test.ru", "mWeb2App": "true"}</pre>

Передача признака изменения средства оплаты SberPay

Для передачи признака изменения средства оплаты SberPay необходимо здесь передать следующий параметр:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
sberpay.paymentSourceChange	boolean	Нет	Признак, позволяющий мерчанту указать на то, что происходит изменение средства оплаты SberPay, а не создание новой связки. Возможные значения: true/false.

Скрытие pay-кнопок (Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay)

Для того, чтобы скрыть pay-кнопку (Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay) на платежной странице, не прибегая к изменениям пермиссий Мерчанта, необходимо в params передать следующее:

- скрыть кнопку **Google Pay**:

```
<params name="showGooglePay" value="false"/>
```

- скрыть кнопку **Apple Pay**:

```
<params name="showApplePay" value="false"/>
```

- скрыть кнопку **Samsung Pay**:

```
<params name="showSamsungPay" value="false"/>
```

Параметры рекуррентных платежей

В первоначальном платеже рекуррентных платежей передаются параметры, указанные ниже.

- recurringFrequency - период рекуррентных платежей в днях (натуральное число в пределах от 1 до 28).
- recurringExpiry - дата прекращения действия рекуррентных платежей (формат YYYYMMDD).

Если в запросе будет присутствовать только один параметр или хотя бы один параметр не будет соответствовать формату, выполнение запроса завершится ошибкой.

Параметры ответа

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

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-адрес платёжной формы, на который нужно перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode. Чтобы получить возможность принимать оплату этим способом, у вас должны быть соответствующие полномочия в системе. В случае сомнений оставить обращение и получить быстрое решение можно в личном кабинете в разделе «Поддержка».
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
externalParams	См. описание	Нет	Блок пар key (ключ) - value (значение), который возвращается при оплате по схемам app2app и back2app. Допустимо использовать следующие параметры (см. таблицу ниже). Ниже представлен пример ответа с блоком externalParams. <pre> <ns1:registerOrderResponse xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant"> <return orderId="79cdbadf-4ec9-78e0-8c22-62f700a20c60" errorCode="0" errorMessage="Успешно"> <formUrl>https://host/payment/merchants/rbs/payment_ru.html?mdOrder=79cdbadf-4ec9-78e0-8c22-62f700a20c60</formUrl> <externalParams> <entry> <key>sbolBankInvoiceId</key> <value>79cdbadf-4ec9-78e0-8c22-62f700a2</value> </entry> <entry> <key>sbolDeepLink</key> <value>https://test.ru</value> </entry> </externalParams> </return> </ns1:registerOrderResponse> </pre>

Параметры externalParams при сценарии оплаты app2app

Название	Тип	Обязательно	Описание
sbolDeepLink	ANS..1024	Нет	Ссылка на приложение Банка для завершения оплаты.
sbolBankInvoiceId	ANS..1024	Нет	Уникальный идентификатор заказа, сгенерированный Банком.
sbolInactive	Булево значение	Нет	Атрибут, информирующий о проходящих регламентных работах. Значение true - если проводятся регламентные работы. Значение false - если не проводятся регламентные работы. Параметр может возникать, если у мерчанта включена соответствующая пермиссия, и app2app = true.

Параметры externalParams при сценарии оплаты back2app

Название	Тип	Обязательно	Описание
sbolInactive	Булево значение	Нет	Атрибут, информирующий о проходящих регламентных работах Значение true - если проводятся регламентные работы Значение false - если не проводятся регламентные работы
sbolBankInvoiceId	ANS..1024	Нет	Уникальный идентификатор заказа, сгенерированный Банком.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
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.

Код ошибки	Текст ошибки
4	URL возврата не может быть пуст.
5	Платежи с предавторизацией не разрешены.
5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи.
14	Features указаны некорректно.

Примеры

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>https://server/applicaton_context/finish.html</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>
```

Пример ответа

```
<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=05fcbc62-7
ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283 </formUrl>
    </return>
</ns1:registerOrderResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```