

# Запрос регистрации заказа с предавторизацией (registerPreAuth.do)

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется метод registerPreAuth.do.

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.

Пользуясь протоколом REST, тело сообщения запроса следует отправлять с типом: 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded'.

## Параметры запроса

Параметры запроса представлены в таблице ниже.

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..200	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..256	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для аутентификации при выполнении запроса. Если для аутентификации используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно. Чтобы получить открытый ключ, обратитесь в техническую поддержку.
orderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно
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.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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, <b>https://test.ru</b> вместо <b>test.ru</b> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <b>http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</b> . 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"> <li>• валидные url: <a href="https://www.test.com">https://www.test.com</a>, <a href="https://test.com">https://test.com</a>, <a href="http://www.test.com">www.test.com</a></li> <li>• невалидные url: ../test.html, /test.html</li> </ul>
failUrl	ANS..512	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <b>https://test.ru</b> вместо <b>test.ru</b> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <b>http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</b> . 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"> <li>• валидные url: <a href="https://www.test.com">https://www.test.com</a>, <a href="https://test.com">https://test.com</a>, <a href="http://www.test.com">www.test.com</a></li> <li>• невалидные url: ../test.html, /test.html</li> </ul> Параметр необязательный.
dynamicCallbackUrl	ANS..512	Нет	Параметр позволяет воспользоваться функциональностью динамической отправки callback-уведомлений. В нем можно передать адрес, на который будут отправляться все «платежные» callback-уведомления, активированные для продавца. 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. Для использования функциональности динамической отправки callback-уведомлений необходимо, чтобы у мерчанта была выставлена соответствующая настройка: <b>Тип callback-а: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC)</b> . Чтобы мерчант мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: <b>Разрешено выполнять callback операции</b> .
description	ANS..512	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.
feeInput	N..8	Нет	Сумма комиссии в минимальных единицах валюты. Параметр передается только при включении соответствующей пермиссии.

Название	Тип	Обязательно	Описание
pageView	ANS..20	Нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DESKTOP - для загрузки страниц, вёрстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_&lt;locale&gt;.html и errors_&lt;locale&gt;.html).</li> <li>• MOBILE - для загрузки страниц, вёрстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_&lt;locale&gt;.html и mobile_errors_&lt;locale&gt;.html).</li> <li>• 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_&lt;locale&gt;.html и iphone_error_&lt;locale&gt;.html.</li> </ul> <p>Где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• locale - язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского.</li> </ul> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.</p>
clientId	ANS..255	Нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей. Указание этого параметра при платежах по ссылке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p>
merchantLogin	AN..255	Нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.</p>
jsonParams	Строка	Нет	<p>Дополнительные параметры запроса. Формат вида: {«Имя1»: «Значение1», «Имя2»: «Значение2»}. При сценарии оплаты app2app, back2app и mWeb2App передаются также следующие параметры (см. таблицу ниже). При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «email» - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице;</li> <li>• «rhone» (обязательное поле) - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Имеет ограничение по длине: от 7 до 15.</li> </ul> <p>В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sbrf_spasibo:amount_bonus</li> <li>• sbrf_sbermiles:amount_bonus</li> <li>• loyaltyId</li> <li>• overrideClientId</li> </ul> <p><a href="#">См. описание ниже</a>  <a href="#">Передача признака изменения средства оплаты SberPay</a></p>
sessionTimeoutSecs	N..9	Нет	<p>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.</p>

Название	Тип	Обязательно	Описание
expirationDate	ANS	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор созданной ранее связки. 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 связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
features	ANS..255	Нет	Возможно использование следующих значений. • AUTO_PAYMENT - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3-D 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. • 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_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.
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента без лидирующей «7». Параметр phone, передаваемый напрямую, не валидируется.
autocompletionDate	ANS..19	Нет	Дата и время автозавершения двухстадийного платежа в следующем формате 2017-12-29T13:02:51 Чтобы подключить эту функциональность, обратитесь в службу технической поддержки.
autoReverseDate	ANS..19	Нет	Дата и время автоотмены авторизации (двухстадийного платежа) в следующем формате 2022-06-23T13:02:51 Чтобы подключить эту функциональность, обратитесь в службу технической поддержки.
billingPayerData	См. описание	Нет	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»).
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.

Название	Тип	Обязательно	Описание
shippingPayerData	См. описание	Нет	Блок с данными доставки клиента. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
orderPayerData	См. описание	Нет	Блок с данными о плательщике заказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
preOrderPayerData	См. описание	Нет	Блок с данными предзаказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

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.
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 блока shippingPayerData

Название	Тип	Обязательно	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.

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

## Параметры блока orderPayerData

Название	Тип	Обязательно	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

Название	Тип	Обязательно	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"> <li>• 01 - доставка доступна;</li> <li>• 02 - будущая доставка.</li> </ul>
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"> <li>• 01 - заказ оформляет впервые;</li> <li>• 02 - повторный заказ.</li> </ul>

## 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина);</li> <li>• false (ложь).</li> </ul> Для использования этого параметра у мерчанта должна быть включена соответствующая пермиссия.
app.osType	ANS..32	См. описание	Тип ОС. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ios;</li> <li>• android.</li> </ul> Обязательно, только если app2app=true.
app.deepLink	ANS..255	См. описание	Ссылка на приложение мерчанта для возврата с успешной оплатой. <p>Обязательно, только если app2app=true.</p>

## 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:  {"sberpay.backurl": "https://test.ru", "mWeb2App": "true"}

## 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.

## 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. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
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 при схеме app2app. <pre>{   "orderId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a20c60",   "formUrl": "https://localhost:8989/payment/merchants/rbs/payment_ru.html?mdOrder=a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a20c60",   "externalParams": {     "sboBankInvoiceId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a2",     "sboDeepLink": "https://test.ru"   } }</pre> Ниже представлен пример ответа с блоком externalParams при схеме back2app. <pre>{   "orderId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a20c60",   "formUrl": "https://localhost:8989/payment/merchants/rbs/payment_ru.html?mdOrder=a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a20c60",   "externalParams": {     "sboBankInvoiceId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a2",     "sboInactive": "false"   } }</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	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.
3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Имя продавца не может быть пустым.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.
4	Пароль не может быть пуст.
5	Неверная сумма.
5	Неправильный параметр 'Язык'.
5	Логин продавца неверен.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	[jsonParams] неверен.
7	Системная ошибка.
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи.
14	Features указаны некорректно.

## Примеры

### Пример запроса POST

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

### Пример ответа

```
{"orderId": "61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7", "formUrl": "https://3dsec.sberbank.ru/payment/mobile_payment_ru.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```