

Запрос на оплату с помощью Apple Pay (applePay)

Для оплаты через Apple Pay используется запрос applePay.

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

Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

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
merchant	AN..255	Да	Логин продавца в платёжном шлюзе.
orderNumber	ANS..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы - до 30 символов. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
paymentToken	AN..8192	Да	Параметр paymentToken должен содержать закодированное в Base64 значение свойства paymentData, полученного из объекта PKPaymentToken Object от системы Apple Pay (подробнее см. документацию Apple Pay). Таким образом, чтобы сделать запрос на оплату в платёжный шлюз, продавец должен: 1. получить от системы Apple Pay объект PKPaymentToken Object, содержащий свойство paymentData; 2. извлечь значение свойства paymentData и закодировать его в Base64; 3. включить закодированное значение свойства paymentData в качестве значения параметра paymentToken в запросе на оплату, который продавец направит в платёжный шлюз.
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.
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функциональности связок.

Название	Тип	Обязательно	Описание									
additionalParameters	Не актуально	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать блок entry, в который входят следующие вложенные параметры.									
			<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Описание</th></tr><tr><td>key</td><td>Строка</td><td>Имя 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	key	Строка	Имя дополнительного параметра.	value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.
			Название	Тип	Описание							
			key	Строка	Имя дополнительного параметра.							
			value	ANS..2000	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.							
			Ниже представлен пример использования.									
			<pre><entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry></pre>									
			Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.									
			В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):									
			• sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId									

Название	Тип	Обязательно	Описание
preAuth	A..5	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счёте клиента до их списания). Доступны следующие значения: • true (истина) - параметр включён, производится двухстадийная оплата; • false (ложь) - параметр выключен, производится одностадийная оплата (средства списываются сразу). Если параметр не указан в запросе, происходит одностадийная оплата. Возможность проводить двухстадийные платежи предоставляется по отдельному запросу. Этот параметр можно передавать как булевым значением (без кавычек), так и строкой (с кавычками).
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).
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»).

Название	Тип	Обязательно	Описание
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: Тип callback-a: Динамический (CALLBACK_TYPE = DYNAMIC). Чтобы мерчант мог получать callback-уведомления, для него необходима активация пермиссии: Разрешено выполнять callback операции.

billingPayerData

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 ответа

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
success	A..5	Да	Указывает на успешность запроса. Доступны следующие значения: • true (истина) - запрос обработан успешно; • false (ложь) - запрос не прошёл.
Блок data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)			
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode.
Блок error (возвращается, только если запрос завершился с ошибкой)			
code	N..2	Да	Код ошибки.
description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
Элемент OrderStatus содержит параметры состояния заказа и возвращается, только если платёж шлюз признал все параметры запроса верными. См. список вложенных параметров ниже.			
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. См. описание кодов ошибок на этой странице.
orderNumber	ANS..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы - до 30 символов. Если номер заказа генерируется на стороне платёжного шлюза, этот параметр передавать необязательно.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderStatus	N1	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: • 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); • 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - авторизация отменена; • 4 - по транзакции была проведена операция возврата; • 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; • 6 - авторизация отклонена.
actionCode	ANS..6	Да	Код ответа процессинга. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
actionCodeDescription	AN..512	Да	Расшифровка actionCode, возвращённая процессингом. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
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.
date	ANS	Да	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
ip	ANS..39	Да	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).
Элемент merchantOrderParams			
name	AN..20	Нет	Название дополнительного параметра.
value	ANS..2000	Нет	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.
Элемент attributes			
name	A7	Нет	Название дополнительного параметра.
value	ANS..2000	Нет	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.
Элемент cardAuthInfo			

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N12...19	Нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа. В случае оплаты через Apple Pay в качестве номера карты используется DPAN: номер, привязанный к мобильному устройству покупателя и выполняющий функции номера платёжной карты в системе Apple Pay.
expiration	ANS	Нет	Срок истечения действия карты в формате ГГГГММ .
cardholderName	AS..26	Нет	Имя держателя карты латиницей, если доступно. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).
approvalCode	AN6	Нет	Код авторизации международной платёжной системы. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authDateTime	ANS	Нет	Дата и время авторизации в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
terminalId	AN..10	Нет	Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.
authRefNum	AN..24	Нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.
Элемент paymentAmountInfo			
approvedAmount	N..12	Нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..12	Нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках), подтверждённая для списания с карты.
refundedAmount	N..12	Нет	Сумма возврата в минимальных единицах валюты.
paymentState	A..10	Нет	Состояние заказа, параметр может принимать следующие значения: • CREATED - заказ создан; • APPROVED - заказ подтверждён; • DEPOSITED - заказ завершён; • DECLINED - заказ отклонён; • REVERSED - заказ отменён; • REFUNDED - произведён возврат средств по заказу.
totalAmount	N..12	Нет	Сумма заказа + fee (комиссия, если она была использована в заказе).
Элемент bankInfo состоит из параметров.			
bankCountryName	AN..160	Нет	Страна банка-эмитента.

Коды ошибок из параметра error

Код ошибки	Текст ошибки
1	Недостаточно средств на карте.
4	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена.
4	Авторизация неуспешна.
10	Некорректное значение параметра [merchant].
10	Некорректное значение параметра [orderNumber].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.version].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.header].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey].
10	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash].

Коды ошибок из параметра errorCode

Пример запроса POST

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:applePay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <description>Test description</description>
        <paymentToken>ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FfdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHVyZS
I6ICJabUZyWlNCemFXZHVZWFIXY21VPSIsDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZW1lcmFsUH
VibGljS2V5IjogIk1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRW14Q2hDcGpLem
Y5YVh6MjZXVDZaVE4yekUzaUdYUWpjWlJZWUFkUULURFgyUmtBTmJ0N2s5cmFoRjFoempqbWVWVH
hjZ0NvZkg4MXprMkd0VFozZHRnPT0iICAgICAgIA0KCQkid3JhcHBlZEtleSI6ICJYeji2V1Q2Wl
R0MnpFM2lHWFFqYz0iDQoJCSJwdWJsaWNlZXliYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXamRrUmRVclhmaU
xHRDBoZS96cEV1NTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aW9uSWQiOiAiYXBwbGUtMTIzND
U2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQoJICAiZGF0YSI6ICIXZfhFMTNrdnpUVlA2bldFTjhEMnBocl
BsZlFjR3I4VzN5ajJTSFlZai9QeWNIV1RqbnBWN3ovRXI3OGJyaT09Ig0KICB9DQp9</paymentT
oken>
        <language>RU</language>
        <additionalParameters>
          <entry>
            <key>firstParamName</key>
```

```
        <value>firstParamValue</value>
      </entry>
    </additionalParameters>
    <preAuth>true</preAuth>
    <ip>127.0.0.1</ip>
  </arg0>
</mer:applePay>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа

Успешная оплата

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:applePayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>4574f3e8-0d9a-418e-adcc-4b63aadee95b</orderId>
        </data>
        <orderStatus orderNumber="1478528500391" orderStatus="2"
actionCode="0" actionCodeDescription="" amount="960000" currency="643"
date="2016-11-07T17:24:13.573+03:00" ip="81.18.144.51" errorCode="0">
          <attributes name="mdOrder" value="4574f3e8-0d9a-418e-
adcc-4b63aadee95b"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="520424**0010" expiration="201907"
cardholderName="CARD HOLDER" approvalCode="123456"/>
          <authDateTime>2016-11-07T17:24:13.890+03:00</authDateTime>
          <terminalId>12345678</terminalId>
          <authRefNum>11111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="960000" depositedAmount="960000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankCountryName="&lt;Неизвестно>"/>
        </orderStatus>
      </return>
    </ns1:applePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Неуспешная оплата

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:applePayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>10</code>
          <description>Отсутствует приватный ключ</description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:applePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```