

Описание REST API

1. [Реализация одностадийной оплаты со Спасибо](#)
2. [Реализация двухстадийной оплаты со Спасибо](#)

Реализация одностадийной оплаты со Спасибо

1. [Запрос регистрации заказа \(register.do\)](#)
2. [Запрос регистрации заказа, передача корзины \(register.do\)](#)
3. [Запрос возврата средств оплаты заказа \(autoRefund.do\)](#)
4. [Расширенный запрос состояния заказа \(getOrderStatusExtended.do\)](#)
5. [Запрос проведения оплаты по связкам \(paymentOrderBinding.do\)](#)
6. [Запрос доступной программы лояльности и возможного количества бонусов к списанию \(getPossibleLoyalty.do\)](#)
7. [Запрос отложенной регистрации бонусов Спасибо \(deferredAward.do\)](#)

Запрос регистрации заказа (register.do)

Для регистрации заказа используется запрос `register.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	ANS..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.
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: 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, http://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: 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, http://www.test.com • невалидные url: ../test.html, /test.html Параметр необязательный.

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.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчетность продавца передаются только первые 24 символа этого поля. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
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	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения. • DESKTOP – для загрузки страниц, вёрстка 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, вёрстка 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.
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.
merchantLogin	ANS..255	Нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.

Название	Тип	Обязательно	Описание
jsonParams	Строка	Нет	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: • «email» - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; • «phone» (обязательное поле) - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Имеет ограничение по длине: от 7 до 15. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId • Параметры при сценарии оплаты app2app см. описание ниже; • Скрытие pay-кнопок (Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay); • Передача признака изменения средства оплаты SberPay • Ограничения поддержки параметров backToShopUrl, backToShopName см. ниже
sessionTimeoutSecs	N..10	Нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.
expirationDate	UTC	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.

Название	Тип	Обязательно	Описание
features	AN..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.
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»).

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	

Название	Тип	Обязательно	Описание
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 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: {"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 связи. Возможные значения: true/false.

Ограничения поддержки параметров backToShopUrl, backToShopName

При передаче параметра **backToShopUrl**, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин. **backToShopName** - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр backToShopUrl.

Существуют ограничения поддержки параметров backToShopUrl, backToShopName в определенных статиках ПС, а именно:

Статика	Поддержка параметра
rbc	Оба параметра не поддерживаются
sbersafe	Оба параметра поддерживаются
sbersafe_sberid	- backToShopUrl - поддерживается; - backToShopName - не поддерживается

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 jsonParams передать следующее:

- скрыть кнопку **Google Pay**:

```
{"showGooglePay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

- скрыть кнопку **Apple Pay**:

```
{"showApplePay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

- скрыть кнопку **Samsung Pay**:

```
{"showSamsungPay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

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": { "sbolBankInvoiceId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a2", "sbolDeepLink": "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": { "sbolBankInvoiceId": "a728b310-c3a7-7c27-86fd-dc8100a2", "sbolInactive": "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.
1	Срок действия карты истёк.
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	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.

Пример запроса POST

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=http://yoursite.com&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа

```
{"orderId":"70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4","formUrl":"https://3dsec.sberbank.ru/payment/merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4"}
```

Указание произвольного количества бонусов "Спасибо" в запросе на регистрацию заказа с передачей товарной корзины

При регистрации заказа, имея соответствующие настройки лояльности, возможно указать максимальное количество бонусов «Спасибо», доступных для списания у конкретных позиций в товарной корзине. Для этого необходимо передать параметр `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount` в атрибуте `items.itemDetails.ItemDetailsParams`. Значение должно быть строго числом больше или равным 0. Более подробно можно посмотреть описание запроса регистрации заказа с передачей товарной корзины.

Запрос регистрации заказа, передача корзины (register.do)

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос register.do.

В запросах на регистрацию заказа (с предавторизацией или без) корзина товаров передаётся в параметре orderBundle.

- Все товарные позиции корзины должны быть выражены в одной и той же валюте (если валюта позиции указывается) и должны совпадать с валютой заказа.
- Сумма всех товарных позиций корзины должна быть равна сумме заказа.
- По каждой товарной позиции производится проверка переданного значения quantity. В случае если значение слишком большое или слишком маленькое, то запрос завершается ошибкой.
- Все параметры Корзины валидируются на соответствие требуемому формату (длине).

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий заказ считается неправильно сформированным и платёжный шлюз возвращает ошибку.

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.

Если в запросе на оплату не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. [процедуру настройки фискальных данных](#) в личном кабинете).

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.	Все версии.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.	Все версии.
token	AN..256	См. описание	Значение, которое используется для аутентификации продавца при отправке запросов в платёжный шлюз. При передаче этого параметра параметры userName и password передавать не нужно. Чтобы получить открытый ключ, обратитесь в техническую поддержку.	Все версии.
orderNumber	ANS..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	Все версии.
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (копейки, центы и т. п.). Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в корзине. Перед суммированием всех товарных позиций для каждой товарной позиции произведение количества (quantity) и стоимости (price) округляется до целого числа. Т. е., если после десятичной запятой стоит 5 и более, то округление происходит в большую сторону. Ниже приведены примеры округления. 1. Если quantity = 0,111, а price = 5500, то результат: 611 (округлённое 610,5). 2. Если quantity = 1,455, а price = 6900, то результат: 10040 (округлённое 10039,5). 3. Если quantity = 1,211, а price = 6988, то результат: 8462 (округлённое 8462,468). Таким образом, параметр amount должен быть равен сумме округлённых товарных позиций.	Все версии.
currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
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: 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 , http://www.test.com • невалидные url: ../test.html, /test.html	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
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: 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 Параметр необязательный.	Все версии.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка 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.	Все версии.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.	Все версии.
pageView	ANS..20	Нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения. • DESKTOP – для загрузки страниц, вёрстка 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, вёрстка 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.	Все версии.
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.	Все версии.
merchantLogin	ANS..255	Нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД						
jsonParams	Строка	Нет	Блок для передачи дополнительных параметров продавца. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. {name1:value1,...,nameN:valueN} Эти поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. Включение этой функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email. При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие:: • «email» - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; • «phone» (обязательное поле) - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Имеет ограничение по длине: от 7 до 15. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId При наличии пермиссий у Мерчанта Разрешена оплата ЭС и Считать ARes.Y (frictionless) как полный 3DS 2.0, здесь обязательным параметром передается: <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Описание</th></tr><tr><td>fes_cashboxId</td><td>N18</td><td>Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС</td></tr></table> Передача признака изменения средства оплаты SberPay Скрытие pay-кнопок (Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay)	Название	Тип	Описание	fes_cashboxId	N18	Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС	Все версии.
Название	Тип	Описание								
fes_cashboxId	N18	Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС								
sessionTimeoutSecs	N..10	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.	Все версии.						
expirationDate	UTC	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-MM-ddTHH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.	Все версии.						
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. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.	Все версии.						

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
additionalOfdParams	Блок данных для передачи дополнительных параметров ОФД	Нет	Некоторые параметры блока additionalOfdParams дублируют параметры блока cartItems.items.itemAttributes. Блок additionalOfdParams применяется ко всем позициям заказа, тогда как cartItems.items.itemAttributes применяется к индивидуальным позициям. Если в блоках additionalOfdParams и cartItems.items.itemAttributes будут переданы разные значения, то приоритетным значением будет то, которое было передано в cartItems.items.itemAttributes, то есть — для индивидуальной позиции. Передача этого блока возможна только при использовании следующих ОФД: • АТОЛ; • Бизнес.Ру; • Эвотор. (Перейти к описанию.)	
orderBundle	Не актуально	Да	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
taxSystem	N..2	Нет	Система налогообложения, доступны следующие значения: • 0 - общая; • 1 - упрощённая, доход; • 2 - упрощённая, доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).	Все версии.
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»).	Все версии.

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	

Название	Тип	Обязательно	Описание
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)

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 связи. 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 jsonParams передать следующее:

- скрыть кнопку **Google Pay**:

```
{"showGooglePay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

- скрыть кнопку **Apple Pay**:

```
{"showApplePay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

- скрыть кнопку **Samsung Pay**:

```
{"showSamsungPay": "false"}
```

а также:

```
{"showSbol": "false"}
```

или

```
{"sberpayHide": "true"}
```

orderBundle состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.	Все версии.
customerDetails	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
cartItems	Не актуально	Да	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.

customerDetails состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
email	ANS..40	Да	Электронная почта покупателя, на которую будут отправлен кассовый чек. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. При использовании АТОЛ фискализации параметр phone следует передавать в следующем формате: Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов кроме символа «» (номер «371 2 1234567» необходимо передать как »+37121234567«). Если номер телефона относится к России (префикс »+7«), то значение можно передавать без префикса (номер »+79251234567« можно передать как «9251234567»). Максимальная длина строки - 64 символа. В запросе должно быть обязательно заполнено одно из полей: email или phone.
fullName	ANS..100	Нет	Фамилия, имя и отчество плательщика. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации. Если передается параметр fullName(ФИО) в параметрах CustomerDetails, то обязательно нужно передать дополнительные параметры: ИНН или данные документа (1243 гражданство, 1244 дата рождения 1245 код документа, 1246 Реквизиты документа, удостоверяющего личность) Если в запросе на регистрацию указано только fullName без доп параметров, то отобразится следующая ошибка: «Запрос не валиден: Если ИНН клиента не был заполнен, то необходимо указать дату рождения клиента, код документа и данные документа.».
passport	ANS..100	Нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2228888888. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
inn	N..12	Нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
deliveryInfo	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

В соответствии с требованиями ОФД обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone. Если эти параметры не будут переданы в запросе, в ОФД будут отправлены данные, указанные в настройках фискализации в личном кабинете (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).

deliveryInfo состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание
city	ANS..40	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Город доставки.
country	A..2	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Двухбуквенный код страны доставки.
deliveryType	ANS..20	Нет	Способ доставки.
postAddress	ANS..255	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Адрес доставки.

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

cartItems состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
items	Не актуально	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. (Перейти к описанию.)	Все версии.

items состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	Все версии.
name	ANS..255	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. При отправке запроса в ОФД длина наименования будет обрезана до 128 символов. Используйте \\ - для передачи \ используйте \« - для передачи » где « означает знак кавычек	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemDetails	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже. Ограничение размера поля - 1024 байт. (Перейти к описанию.)	Все версии.
quantity	N..18	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
itemAmount	N..12	Нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.	Все версии.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.	Все версии.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. При оплате с использованием бонусных баллов «Спасибо» данный параметр должен быть уникальным. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.	Все версии.
discount	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Блок параметров имеет справочный характер и не влияет на расчеты внутри корзины. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agentInterest	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
tax	Не актуально	Только для магазинов с настройками фискализации	Дополнительный тег с атрибутами описания налога. Описание вложенных тегов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
itemPrice	N..18	Только для магазинов с настройками фискализации	Стоимость одной товарной позиции в минимальных единицах валюты. Обязательно для продавцов с фискализацией. • itemPrice не может быть меньше 0. • itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом.	Все версии.
itemAttributes	См. описание.	Только для магазинов с настройками фискализации	Блок атрибутов товарной позиции. См. описание ниже .	1.05 и более поздние версии.

Параметр `itemAttributes` должен содержать массив `attributes`, а уже в этом массиве расположены атрибуты товарной позиции (см. пример и таблицу ниже).

```
"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"paymentMethod","value":"1"}, {"name":"paymentObject","value":"1"}]}
```

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentMethod	N..2	Да	Тип оплаты возможны следующие значения: • 1 - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; • 2 - частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; • 3 - аванс; • 4 - полная оплата в момент передачи предмета расчёта; • 5 - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 6 - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; • 7 - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. Для paymentMethod значением по умолчанию является 1 (полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета).	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentObject	N..2	Да	Тип оплачиваемой позиции, возможны следующие значения: • 1 - товар; • 2 - подакцизный товар; • 3 - работа; • 4 - услуга; • 5 - ставка азартной игры; • 6 - выигрыш азартной игры; • 7 - лотерейный билет; • 8 - выигрыш лотереи; • 9 - предоставление РИД; • 10 - платёж; • 11 - агентское вознаграждение; • 12 - составной предмет расчёта; • 13 - иной предмет расчёта; • 14 - имущественное право; • 15 - внереализационный доход; • 16 - страховые взносы: о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации; • 17 - торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора; • 18 - курортный сбор; Указанные выше значения доступны для ФФД 1.05. Для ФФД 1.2 список доступных значений пополняется также следующими значениями: • 30 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки; • 31 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки; • 32 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара; • 33 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. Для paymentObject значением по умолчанию является 1 (товар).	1.05 и более поздние версии.
nomenclature	ANS	да (если передан markQuantity)	Код товарной позиции. Принимаются только первые 256 байт. Возможные форматы для передачи: 1. В шестнадцатеричном представлении - HEX кодировке с пробелами. Здесь необходимо соответствие с маской 1 байт - пробел - 1 байт (два символа в шестнадцатеричном виде). Также необходимо указать код товара в соответствии с требованиями Честного Знака (максимальная длина - 95 символов). 2. В виде строки, если передача идет не в HEX кодировке.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
markQuantity (Перейти к описанию.)		Нет	Дробное количество маркированного товара.	1.2 и более поздние версии.
userData	ANS..64	Нет	Значение реквизита пользователя. Можно передавать только после согласования с ФНС.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paymentsOperator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.name	ANS..256	Нет	Наименование поставщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.inn	N10..12	Да	ИНН поставщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.documentId	ANS..36	Нет	Уникальный идентификатор платежного документа	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.payerName	A..256	Нет	ФИО плательщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.payerLs	ANS..30	Нет	Лицевой счет поставщика услуги.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.ls	ANS..20	Нет	Единый лицевой счёт поставщика услуг.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.bankBic	N9	Нет	БИК Банка получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.bankName	ANS..100	Нет	Название Банка получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.kpp	N9	Нет	КПП получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.rs	N20	Нет	Расчётный счёт получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.commission	N..10	Нет	Сумма комиссии на стороне поставщика услуг в минимальных единицах валюты.	1.05 и более поздние версии.

quantity состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
measure	При передаче кириллицей ANS..10, при передаче латиницей - ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.	Все версии.

Если ФФД версии 1.2 и более поздней, то здесь передаются параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	N1	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для версии ФФД 1.2+ значение всегда 1.	1.2 и более поздние версии.
measure	N..3	Да	Единица измерения количества предмета расчета. При ФФД версии 1.2+ , если переданы параметры nomenclature и markQuantity, значение всегда 0. В остальных случаях принимает значения ниже	1.2 и более поздние версии.

Возможные значения **measure**

Значение	Описание
0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами (а также в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передан mark_code))
10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных мер измерения

Параметры тэга **markQuantity**:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
numerator	N..12	да	Числитель дробной части предмета расчета.
denominator	N..12	да	Знаменатель дробной части предмета расчета.

itemDetails состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemDetailsParams	ANS..255	Да	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции. (Перейти к описанию.)	Все версии.

itemDetailsParams состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Дополнительная информация по товарной позиции.	Все версии.
name	AN..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.	Все версии.

При наличии у Мерчанта пермиссий **Разрешена оплата ЭС** и **Считать ARes.Y (frictionless)** как полный **3DS 2.0**, здесь передается параметр fes_Trucode.

Пример:

{«name»:«fes_trucode»,«value»:«329921120.06002020100000000643»}, где:

name	ANS..255	fes_Trucode
value	NS30	Код ТРУ (товара/работ/услуг). Перейти к описанию кодировки ТРУ.

Указание произвольного количества бонусов «Спасибо»

При наличии у Мерчанта соответствующих настроек лояльности здесь можно передать параметр `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount` со значением максимального количества бонусов «Спасибо», доступных для списания для каждой товарной позиции в корзине. Значение должно быть строго числом больше или равным 0.

Итоговая максимальная сумма бонусов для списания складывается из всех значений `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount`, переданных в товарной корзине.

name	ANS..255	sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount
value	NS30	Максимальное количество бонусов «Спасибо» для позиции корзины.

discount состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.	Все версии.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.	Все версии.

agentInterest состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.

tax состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
taxType	N..2	Нет	Ставка НДС, доступны следующие значения: • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 6 – НДС чека по ставке 20%; • 7 – НДС чека по расчётной ставке 20/120; • 10 – НДС чека по ставке 5%; • 11 – НДС чека по расчетной ставке 5/105; • 12 – НДС чека по ставке 7%; • 13 – НДС чека по расчетной ставке 7/107. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).	Все версии.
taxSum	N..18	Нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.	Все версии.

additional0fdParams состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.payments0operator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
cashier	A..256	Нет	ФИО кассира.	1.05 и более поздние версии.
additional_check_props	ANS..16	Нет	Дополнительный реквизит чека.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.name	ANS..24	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.value	ANS..24	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя.	1.05 и более поздние версии.
cashier_inn	N..12	Нет	ИНН кассира	1.2 и более поздние версии.
client.address	ANS..256	Нет	Адрес покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.
client.birth_date	NS10	Нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате «dd.mm.yyyy»	1.2 и более поздние версии.
client.citizenship	N3	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.	1.2 и более поздние версии.
client.document_code	N2	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность (например, 21 - паспорт гр. РФ).	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
client.passport_number	NS11	Нет	Серия и номер паспорта плательщика: 1111 222222	1.2 и более поздние версии.
client.email	ANS..64	Нет	Электронный адрес покупателя. Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.phone	NS..19	Нет	Телефон покупателя. Вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.inn	N12	Нет	ИНН покупателя.	1.2 и более поздние версии.
client.name	ANS..256	Нет	Наименование покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
operatingCheckProps.timestamp	NS19	Нет	Дата и время операции в формате: dd.mm.yyyy HH:MM:SS	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.value	ANS..64	Нет	Данные операции.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.date	NS10	Нет	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита», в формате: dd.mm.yyyy	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.federalId	ANS	Нет	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника ФОИВ.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.number	N..32	Нет	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.value	ANS..256	Нет	Состав значений, определенных нормативным актом федерального органа исполнительной власти	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
company.automat_number	ANS..20	Нет (см. описание)	Номер автомата. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга и транспорта; • ФФД 1.2 - для вендинга и транспорта.	1.05 и более поздние версии.
company.location	ANS..243	Нет (см. описание)	Адрес расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.
company.payment_address	ANS..243	Нет (см. описание)	Место расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.

Описание кодировки ТРУ

Код товаров/работ/услуг имеет размерность 19 знаков: 18 цифр и 1 знак разделитель:
 NNNNNNNNN.NNNNNNNNN

Для маркировки товаров, которые содержатся в перечне товаров/работ/услуг, ТСП должен

выполнить обогащение данного кода, путем добавления значений: - кода производителя в формате YYYY; - кода модели в формате MMMM; - кода страны производителя по ОКСМ в формате ZZZ.

При отсутствии любого из параметров для обогащения, код товаров/работ/услуг дополняется нулями справа вместо соответствующего параметра. Полученное значение является полным кодом товаров/работ/услуги и имеет формат: NNNNNNNNN.NNNNNNNNNYYYYMMMMZZZ,

где: NNNNNNNNN (9 знаков) - код товара/услуги по ОКПД2 . - разделитель NNNNNNNNN (9 знаков) - код по классификатору Минтруда по Приказу №86Н от 13.02.2018 YYYY (4 знака) - код производителя MMMM (4 знака) - код модели TCP (технических средств реабилитации) ZZZ (3 знака) - код страны производства по ОКСМ

Параметры ответа:

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.	Все версии.
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».	Все версии.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.	Все версии.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.	Все версии.

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.

Код ошибки	Текст ошибки
4	Пароль не может быть пуст.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.
8	[depositItems.totalAmount] сумма товарных позиций в корзине не совпадает с общей суммой.
8	Доп. параметр amount_bonus запрещён, если в запросе указана корзина.
8	[orderBundle.cartItems.item.quantity.value] Слишком большое либо слишком маленькое значение.

Пример запроса POST

```
amount=47000&returnUrl=http://kzntest.ru/&failUrl=https://ya.ru/&password=testPwd&userName=username-api&orderBundle={"customerDetails":{"phone":"%2B79888888877","inn":"516974792202","passport":"4507443564"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"По-аджарски \Лодочка\ SMALL","quantity":{"value":"1","measure":"0"},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0},"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"nomenclature","value":"010463003407001221CMK45BrhN0WLf"},"{"name":"paymentMethod","value":"1"},"{"name":"paymentObject","value":"30"},"{"name":"agent_info.type","value":"7"},"{"name":"agent_info.paying.operation","value":"test operation"},"{"name":"agent_info.paying.phones","value":"%2B79161234123"},"{"name":"agent_info.paymentsOperator.phones","value":"%2B79161234456"},"{"name":"agent_info.MTOperator.phones","value":"%2B79161234789"},"{"name":"agent_info.MTOperator.name","value":"MT operator"},"{"name":"agent_info.MTOperator.address","value":"Moscow"},"{"name":"agent_info.MTOperator.inn","value":"8634330204"},"{"name":"supplier_info.phones","value":"%2B79161234333"},"{"name":"supplier_info.name","value":"Supplier"},"{"name":"supplier_info.inn","value":"287381373424"},"{"name":"excise","value":"10.0"},"{"name":"country_code","value":"810"},"{"name":"declaration_number","value":"12332234533"},"{"name":"userData","value":"user data"},"{"name":"markQuantity.numerator","value":"1"},"{"name":"markQuantity.denominator","value":"2"},"{"name":"sectoralItemProps[0].federalId","value":"001"},"{"name":"sectoralItemProps[0].date","value":"10.10.2021"},"{"name":"sectoralItemProps[0].number","value":"123/4567"},"{"name":"sectoralItemProps[0].value","value":"value1"},"{"name":"sectoralItemProps[1].federalId","value":"003"},"{"name":"sectoralItemProps[1].date","value":"11.10.2021"},"{"name":"sectoralItemProps[1].number","value":"321/4567"},"{"name":"sectoralItemProps[1].value","value":"value2"}]}}, {"positionId":2,"name":"Пирожок","quantity":{"value":"1","measure":"0"},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0},"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"nomenclature","value":"010463003407001221CMK45BrhN0WLf"},"{"name":"paymentMethod","value":"1"},"{"name":"paymentObject","value":"30"},"{"name":"agent_info.type","value":"7"},"{"name":"agent_info.paying.operation","value":"test operation"},"{"name":"agent_info.paying.phones","value":"%2B79161234123"},"{"n
```

```
ame": "agent_info.paymentsOperator.phones", "value": "%2B79161234456"}, {"name": "agent_info.MTOperator.phones", "value": "%2B79161234789"}, {"name": "agent_info.MTOperator.name", "value": "MToperator"}, {"name": "agent_info.MTOperator.address", "value": "Moscow"}, {"name": "agent_info.MTOperator.inn", "value": "8634330204"}, {"name": "supplier_info.phones", "value": "%2B79161234333"}, {"name": "supplier_info.name", "value": "Supplier"}, {"name": "supplier_info.inn", "value": "287381373424"}, {"name": "excise", "value": "10.0"}, {"name": "country_code", "value": "810"}, {"name": "declaration_number", "value": "12332234533"}, {"name": "userData", "value": "userdata"}, {"name": "markQuantity.numerator", "value": "1"}, {"name": "markQuantity.denominator", "value": "2"}, {"name": "sectoralItemProps[0].federalId", "value": "001"}, {"name": "sectoralItemProps[0].date", "value": "10.10.2021"}, {"name": "sectoralItemProps[0].number", "value": "123/4567"}, {"name": "sectoralItemProps[0].value", "value": "value1"}, {"name": "sectoralItemProps[1].federalId", "value": "003"}, {"name": "sectoralItemProps[1].date", "value": "11.10.2021"}, {"name": "sectoralItemProps[1].number", "value": "321/4567"}, {"name": "sectoralItemProps[1].value", "value": "value2"}]]]]}}
```

Пример запроса POST при наличии пермисии «Разрешена оплата ЭС»

```
returnUrl:http://test.ru/  
language:ru  
currency:810  
orderBundle:{"customerDetails":{"phone":"9888888888", "inn":"","email":"email@mail.com"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"Трость опорная, регулируемая по высоте, без устройства противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"329921120.06001010100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт."},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":40000,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}}, {"positionId":2,"name":"Трость белая тактильная цельная","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"329921120.06002020100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт."},"itemCode":"270_244.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}}]}  
jsonParams:{"fes_cashboxId":"90000000000000000004"}  
amount:190500  
failUrl:https://ya.ru/  
userName:{{userName}}  
password:{{password}}
```

Пример ответа при наличии пермисии «Разрешена оплата ЭС»

```
returnUrl:http://test.ru/  
language:ru  
currency:810  
orderBundle:{"customerDetails":{"phone":"9888888888", "inn":"","email":"email@mail.com"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"Трость опорная, регулируемая по высоте, без устройства противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"329921120.06001010100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт."},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":40000,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}}, {"positionId":2,"name":"Трость белая тактильная цельная","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"329921120.06002020100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт."},"itemCode":"270_244.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}}]}  
jsonParams:{"fes_cashboxId":"90000000000000000004"}  
amount:190500  
failUrl:https://ya.ru/  
userName:{{userName}}  
password:{{password}}
```

```
"email":"email@mail.com"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"Трос
ть опорная, регулируемая по высоте, без устройства
противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode"
,"value":"329921120.06001010100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","mea
sure":"шт."},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":40000,"tax":{"taxType":0,"
taxSum":0}}, {"positionId":2,"name":"Трость белая тактильная
цельная","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"
329921120.06002020100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт
."},"itemCode":"270_244.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}
}}]}
jsonParams":{"fes_cashboxId":"90000000000000000004"}
amount:190500
failUrl:https://ya.ru/
userName:{{userName}}
password:{{password}}
```

Пример ответа

```
{"orderId":"d296be1d-c092-773b-
ab2c-68e60128092a","formUrl":"https://3dsec.sberbank.ru/payment/789/payment_
ru.html?mdOrder=d296be1d-c092-773b-ab2c-68e60128092a"}
```

Запрос отмены оплаты заказа (reverse.do)

Для запроса отмены оплаты заказа используется запрос `reverse.do`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в «Сбербанке».

Нельзя проводить отмены и возвраты по заказам, инициализирующим регулярные платежи, т. к. в этих случаях не происходит реального списания денег.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет. Эта функция доступна магазинам по согласованию с банком. Для выполнения операции отмены продавец должен обладать соответствующими правами.

При проведении частичной отмены (отмены части оплаты) сумма частичной отмены передается в необязательном параметре `amount`. Частичная отмена возможна при наличии у магазина соответствующего разрешения в системе. Частичная отмена невозможна для заказов с фискализацией, корзиной и лоялти.

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	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
amount	N..12	Нет	Сумма частичной отмены. Параметр, обязательный для частичной отмены.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
jsonParams	Строка	Нет	Дополнительные параметры запроса. Формат вида: {«Имя1»: «Значение1», «Имя2»: «Значение2»}. При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа:

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	[orderId] не задан.
5	Неуспешно.
6	Неверный номер заказа.
6	Незарегистрированный orderId.
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа.
7	Системная ошибка.
7	Реверсал невозможен. Суммы холдирования и депозита должны быть равны для транзакции после снятия блокировки средств.
7	Происходит процессинг данной транзакции. Пожалуйста, повторите запрос позднее.
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита.
7	Реверсал невозможен. Данному платежу установлен флаг chargeback.

Пример запроса POST

```
language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852
```

Пример ответа

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

Запрос возврата средств оплаты заказа (autoRefund.do)

Для возврата средств используется метод `autoRefund.do`. В запросе передаётся общая сумма возврата, состоящая из суммы в деньгах и суммы баллов. При полном возврате сумма денег и сумма бонусных баллов возвращаются в соответствии с суммами при оплате. При частичном возврате суммы распределяются согласно пропорции денег и баллов при оплате. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система

позволяет вернуть средства более 1 раза, но не более первоначальной суммы списания. Данную операцию можно осуществлять при наличии соответствующих прав в системе.

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:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..200	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
compositeRefundAmount	N..20	Да	Сумма возврата, состоящая из суммы в деньгах и суммы баллов. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	Да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Название	Тип	Обязательно	Описание
Блок operations			
pcId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в процессинге лояльности. .
operation	AN..512	Да	Тип операции, возможны следующие значения: • PAYMENT; • AWARD; • REVERSE; • REFUND_PAYMENT; • REFUND_AWARD. .
transactionId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в платёжном шлюзе. .
amount	N..12	Нет	Сумма в баллах.
successful	AN..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно). .

Пример запроса:

```
https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/autoRefund.do?userName=login&password=
password&orderId=62945d2e-3da5-42cf-b9c1-d456227ab51a&compositeRefundAmount=100000
```

Пример ответа:

```
{"operations":[{"pcId":2699144,"operation":"REFUND_PAYMENT","amount":1960,"successful":true,"transactionId":"1652"},
{"pcId":2699145,"operation":"REFUND_AWARD","amount":98040,"successful":true,"transactionId":"1653"}],
"errorCode":"0"}
```

Расширенный запрос состояния заказа (getOrderStatusExtended.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	да	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	да	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр token), параметр password передавать не нужно.
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
orderNumber	ANS..32	да	Номер заказа в системе магазина. Необязательно только в случае подключения автоматической генерации номера заказа на шлюзе (для этого обратитесь в техническую поддержку).
language	A2	да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

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

Параметры ответа для версий 01 и выше Эти параметры будут возвращены в ответе независимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderNumber	ANS..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
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; • 6 - авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	ANS..6	Да	Код ответа процессинга. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	Да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре запроса language.	Все версии.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке. См. описание кодов ошибок ниже.	Все версии.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.	Все версии.
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.	Все версии.
currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	Да	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).	Все версии.
orderDescription	ANS..600	Нет	Описание заказа, переданное при его регистрации.	Все версии.
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).	13 и выше.
authDateTime	ANS	да	Дата и время авторизации, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с полуночи (00:00:00 GMT) 1 января 1970 года.	09 и выше.
authRefNum	AN..24	Нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	19 и выше.
terminalId	AN..10	Нет	Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
paymentWay	AS..14	Нет	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.). Может принимать следующие значения: • CARD - оплата с вводом карточных данных; • CARD_BINDING - оплата связкой; • CARD_MOTO - оплата через колл-центр; • CARD_PRESENT - оплата как cardPresent; • SBRF_SBOL - оплата через Сбербанк Онлайн; • SBRF_SBOL_BINDING - оплата через связку Сбербанк Онлайн; • UPOP - оплата через China Union Pay; • FILE_BINDING - оплата через файл; • FILE_SBP_C2B_BINDING - СБП оплата через файл; • SMS_BINDING - оплата через смс; • P2P - перевод с карты на карту; • P2P_BINDING - перевод связкой; • PAYPAL - оплата со счёта PayPal; • MTS - оплата со счёта МТС; • APPLE_PAY - Apple Pay; • APPLE_PAY_BINDING - оплата связкой Apple Pay; • APPLE_PAY_RAW - оплата Apple Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • ANDROID_PAY - Android Pay; • ANDROID_PAY_BINDING - оплата связкой Android Pay; • GOOGLE_PAY_CARD - Google Pay нетокенизированная; • GOOGLE_PAY_RAW - оплата Google Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • GOOGLE_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой GooglePay; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED - Google Pay токенизированная; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой GooglePay; • SAMSUNG_PAY - Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_BINDING - оплата связкой Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_RAW - оплата Samsung Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • IP0S - оплата iPOS; • SBERID - оплата SberID; • SENDY - оплата Sendy; • SBP_C2B - Оплата СБП (Сервис Быстрых платежей) для C2B; • SBP_C2B_BINDING - оплата связкой СБП (Сервис Быстрых Платежей) для C2B; • SBP_B2C - выплаты СБП; • TOKEN_PAY - оплата токеном напрямую; • TOKEN_PAY_BINDING - оплата токенизированной связкой; • YANDEX_PAY_CARD - YandexPay нетокенизированная; • YANDEX_PAY_TOKENIZED - YandexPay токенизированная; • YANDEX_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой YandexPay; • YANDEX_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой YandexPay; • MONEY_STREAM - оплата с баланса мобильного телефона через сервис MoneyStream; • BNPL - оплата заказа через механизм BNPL (Buy Now Pay Later); • MTS_INSTALLMENT - оплата в рассрочку через МТС Банк; • MTS_PAY - MTS Pay; • QR - оплата по QR-коду; • ALFAPAY_PLATIQR - оплата Alfa Pay по QR-коду; • TINKOFFPAY_PLATIQR - оплата Tinkoff Pay по QR-коду.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
name	AN..20	Нет	Название дополнительного параметра.	Все версии.
value	ANS..2000	Нет	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.	Все версии.
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов pan, expiration, cardholderName и approvalCode).				
Название	Тип	Обязательно	Описание	
pan	N12...19	Нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	
expiration	N6	Да	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа	
cardholderName	AS..26	Да	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).	
approvalCode	AN6	Да	Код авторизации международной платёжной системы. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.	
Элемент secureAuthInfo состоит из следующих параметров. (параметры cavv и xid включены в элемент threeDSInfo)				
eci	N..4	Да	Электронный коммерческий индикатор.	
aresTransStatus	A1	Да	Статус транзакции из ответа от ACS на запрос аутентификации (ARes). Передается при использовании 3DS 2.	
rreqTransStatus	A1	Да	Статус транзакции из запроса для передачи результатов аутентификации пользователя от ACS (RReq). Передается при использовании 3DS 2.	
threeDSProtocolVersion	N..12	Да	Версия протокола 3DS. Возможные значения: • «1.0.2» для 3DS1; • «2.1.0» для 3DS2.; • «2.2.0» для 3DS2.	
cavv	ANS..200	Да	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указано только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	
xid	ANS..80	Да	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	
Элемент BindingInfo состоит из следующих параметров.				
clientId	AN..255	Да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.	
bindingId	AN..255	Да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.	
Элемент paymentAmountInfo состоит из следующих параметров.				
approvedAmount	N..12	Нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках), удержанная на карте. Используется только при двухстадийных платежах.	03 и выше.
depositedAmount	N..12	Нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках), подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..12	Нет	Сумма возврата в минимальных единицах валюты.	03 и выше.
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.	03 и выше.
Элемент bankInfo состоит из параметров.				
bankName	ANS..50	Нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..7	Нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	Нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
Элемент loyaltyInfo/loyaltyInfos (состоит из элемента loyaltyName и тэгов paymentBonus и awardBonus) - Тэг, содержащий данные о состоянии бонусов по программам лояльности в заказе.				
loyaltyName	ANS..512	Нет	Наименование программы лояльности(для Сбербанк спасибо это «sbrf_spasibo» и «sbrf_sbermiles»).	15 и выше.
paymentBonus		Нет	Тэг с атрибутами, содержащими данные о состоянии использованных бонусов для списания при оплате заказа	04 и выше.
awardBonus		Нет	Тэг с атрибутами, содержащими данные о состоянии средств, использованных для начисления бонусов при оплате заказа	04 и выше.

paymentBonus состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
approvedAmountBonus	N..20	Нет	Сумма баллов к списанию при оплате заказа.
depositedAmountBonus	N..20	Нет	Подтвержденная сумма в баллах для списания на момент запроса.
refundedAmountBonus	N..20	Да	Сумма возврата в баллах на момент запроса.
pcId	ANS..512	Да	Идентификатор операции в процессинге лояльности.

Название	Тип	Обязательно	Описание
successful	ANS..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
paymentOperation	ANS..512	Да	Тип последней проведенной операции со списываемыми баллами (PAYMENT, REVERSE, REFUND_PAYMENT)

awardBonus состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
approvedAmountAward	N..20	Нет	Первоначальная сумма, на которую было произведено начисление бонусных баллов.
depositedAmountAward	N..20	Нет	Подтверждённая сумма заказа, на которую произведено начисление бонусных баллов.
refundedAmountAward	N..20	Да	Сумма возврата заказа, на которую произведено начисление бонусных баллов.
pcId	ANS..512	Да	Идентификатор операции в процессинге лояльности.
successful	ANS..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
paymentOperation	ANS..512	Да	Тип последней проведенной операции со списываемыми баллами (PAYMENT, REVERSE, REFUND_PAYMENT)

Если в запросе на регистрацию заказа была передана корзина, то в ответе на расширенный запрос о состоянии заказа также передаётся блок orderBundle, содержащий корзину товаров заказа. Описание блока orderBundle представлено ниже. (Актуально для версии getOrderStatusExtended 03 и выше.).

orderBundle состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.	03 и выше.
customerDetails	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
cartItems	Не актуально	Да	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.
loyalties	Не актуально	Да	Блок с атрибутами бонусных программ, в которых участвуют товарные позиции из Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже. Если параметр блок loyalties не передаётся в запросе и сумма к списанию в баллах рассчитывается не на стороне продавца, то этот блок всё равно будет возвращён в ответе на расширенный запрос о состоянии заказа.	03 и выше.

customerDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. Примеры: • +790000000000 • 890000000000 • 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 использовании АТОЛ фискализации параметр phone следует передавать в следующем формате: Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов кроме символа «» (номер «371 2 1234567» необходимо передать как »+37121234567«). Если номер телефона относится к России (префикс »+7«), то значение можно передавать без префикса (номер »+79251234567« можно передать как «9251234567»). Максимальная длина строки - 64 символа. В запросе должно быть обязательно заполнено одно из полей: email или phone.	03 и выше.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.	03 и выше

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
deliveryInfo	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше

deliveryInfo состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
deliveryType	ANS..20	Нет	Способ доставки.	04 и выше.
country	A..2	Да	Двухбуквенный код страны доставки.	04 и выше.
city	ANS..40	Да	Город доставки.	04 и выше.
postAddress	ANS..255	Да	Адрес доставки.	04 и выше.

cartItems состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	Не актуально	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

items состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
name	ANS..100	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. Используйте \\ - для передачи \ используйте \« - для передачи » где « означает знак кавычек	03 и выше.
itemDetails		Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.
quantity	N..18	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
itemAmount	N..12	Да	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного делителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.	03 и выше.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.	03 и выше.
discount	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Блок параметров имеет справочный характер и не влияет на расчеты внутри корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
agentInterest	Не актуально	Нет		04 и выше.

quantity состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.	03 и выше.
measure	ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.	03 и выше.

itemDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
itemDetailsParams	ANS..255	Да	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.

itemDetailsParams состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
value	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Дополнительная информация по товарной позиции.	04 и выше.
name	AN..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.	04 и выше.

discount состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.	04 и выше.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.	04 и выше.

agentInterest состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.	04 и выше.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.	04 и выше.

loyalties состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
loyaltyProgramName	ANS..20	Да	Условное наименование бонусной программы, в которой участвует товарная позиция, выдаётся платёжным шлюзом.	04 и выше.
positionId	ANS..12	Да	Идентификатор товарной позиции, участвующей в указанной бонусной программе.	04 и выше.
bonusAmountForDebit	N..18	Да	Общая сумма бонусов всех товарных позиций для данного positionId к списанию, указывается в копейках.	04 и выше.
bonusAmountForCredit	N..18	Нет	Общая сумма бонусов всех товарных позиций для данного positionId к начислению, указывается в копейках.	04 и выше.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber].
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
6	Заказ не найден.

Код ошибки	Текст ошибки
7	Системная ошибка.

Пример запроса POST

```
orderId=694312ed-9dd1-4178-9009-elac1aa5fb92&language=ru
```

Пример ответа

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "orderNumber": "24398",
  "orderStatus": 2,
  "actionCode": 0,
  "actionCodeDescription": "Запрос успешно обработан",
  "amount": 30000,
  "currency": "643",
  "date": 1394094689585,
  "orderDescription": "testCart singlestep",
  "ip": "0.0.0.7",
  "merchantOrderParams": [
    {
      "name": "sbrf_spasibo:amount_bonus",
      "value": "300"
    }
  ],
  "attributes": [
    {
      "name": "mdOrder",
      "value": "694312ed-9dd1-4178-9009-elac1aa5fb92"
    }
  ],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201512",
    "cardholderName": "cardholder name",
    "approvalCode": "123456",
    "pan": "478978**1233"
  },
  "authDateTime": 1394094689585,
  "terminalId": "999714",
  "authRefNum": "1111111111111",
  "paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 30000,
    "depositedAmount": 30000,
    "refundedAmount": 0
  },
  "bankInfo": {
    "bankCountryCode": "UNKNOWN",
    "bankCountryName": "<Неизвестно>"
  },
  "orderBundle": {
    "orderCreationDate": 1373622660000
  },
  "customerDetails": {
    "email": "johnsmith@mail.ru",
    "phone": "89851231234",
    "contact": "Mega Tester"
  },
  "deliveryInfo": {
    "deliveryType": "courier",
    "country": "RU",
    "city": "Moscow",
    "postAddress": "Земляной Вал 50А стр.2"
  },
  "cartItems": {
    "items": [
      {
        "positionId": "1",
        "name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Metzeler",
              "name": "brand"
            },
            {
              "value": "17inch",
              "name": "radius"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "T-M-14",
        "discount": {
          "discountType": "discount",
          "discountValue": "777"
        },
        "positionId": "2",
        "name": "Universal Mirror Enduro",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Noname",
              "name": "brand"
            },
            {
              "value": "12mm",
              "name": "diameter"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "NM-15",
        "positionId": "3",
        "name": "Warm Grips",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Noname",
              "name": "brand"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "G-16"
      }
    ]
  }
}
```

```
"loyaltyInfo":{"loyaltyName":"sbrf_spasibo","paymentBonus":
{"approvedAmountBonus":300,"depositedAmountBonus":300,"refundedAmountBonus":
0,"pcId":"3139154",
"successful":true,"paymentOperation":"PAYMENT"},
"awardBonus":{"approvedAmountAward":30000,"depositedAmountAward":30000,"refu
ndedAmountAward":0,"pcId":"3139155",
"successful":true,"paymentOperation":"AWARD"}}}
```

Пример ответа для версии getOrderStatusExtended 15

```
{
  "errorCode":"0",
  "errorMessage":"Успешно",
  "orderNumber":"9064",
  "orderStatus":2,
  "actionCode":0,
  "actionCodeDescription":"",
  "amount":9800,
  "currency":"643",
  "date":1584012874234,
  "depositedDate":1584012899439,
  "orderDescription":"",
  "ip":"10.99.50.35",
  "merchantOrderParams":[
    {
      "name":"sbrf_sbermiles:amount_bonus",
      "value":"100"
    },
    {
      "name":"loyaltyId",
      "value":"sbrf_spasibo,sbrf_sbermiles"
    },
    {
      "name":"sbrf_spasibo:amount_bonus",
      "value":"100"
    },
    {
      "name":"sbrf_spasibo:change_rate",
      "value":"2.0"
    },
    {
      "name":"sbrf_sbermiles:change_rate",
      "value":"1"
    },
    {
      "name":"client_uuid",
      "value":"DB0427E0D30749FABBE8E9B214590A25"
    },
    {
```

```
        "name": "new_card_payment",
        "value": "true"
    }
],
"transactionAttributes": [
    {
        "name": "merchantIp",
        "value": "10.99.50.35"
    }
],
"attributes": [
    {
        "name": "mdOrder",
        "value": "b6f698e1-fb8d-7b6d-8f56-130700ef5d58"
    }
],
"cardAuthInfo": {
    "maskedPan": "427601**6064",
    "expiration": "202412",
    "cardholderName": "CARDHOLDER NAME",
    "approvalCode": "123456",
    "paymentSystem": "VISA",
    "pan": "427601**6064"
},
"authDateTime": 1584012899096,
"terminalId": "123456",
"authRefNum": "580849427803",
"paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 9800,
    "depositedAmount": 9800,
    "refundedAmount": 0,
    "feeAmount": 0
},
"bankInfo": {
    "bankName": "SBERBANK of Russia",
    "bankCountryCode": "RU",
    "bankCountryName": "Россия"
},
"payerData": {
    "email": "a-sbersafe0009@bpcbt.com",
    "phone": "9993330009"
},
"loyaltyInfos": [
    {
        "loyaltyName": "sbrf_sbermiles",
        "paymentBonus": {
            "approvedAmountBonus": 100,
            "depositedAmountBonus": 100,
            "refundedAmountBonus": 0,
            "pcId": "81753909",
        }
    }
]
```

```

        "successful":true,
        "paymentOperation":"PAYMENT"
    },
    "awardBonus":{
        "approvedAmountAward":9800,
        "depositedAmountAward":9800,
        "refundedAmountAward":0,
        "pcId":"81753912",
        "successful":true,
        "paymentOperation":"AWARD"
    }
},
{
    "loyaltyName":"sbrf_spasibo",
    "paymentBonus":{
        "approvedAmountBonus":100,
        "depositedAmountBonus":100,
        "refundedAmountBonus":0,
        "pcId":"81753908",
        "successful":true,
        "paymentOperation":"PAYMENT"
    },
    "awardBonus":{
        "approvedAmountAward":9800,
        "depositedAmountAward":9800,
        "refundedAmountAward":0,
        "pcId":"81753910",
        "successful":true,
        "paymentOperation":"AWARD"
    }
}
],
"chargeback":false,
"paymentWay":"CARD"
}

```

Запрос проведения оплаты по связкам (paymentOrderBinding.do)

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.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

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в платёжном шлюзе. Уникален в пределах платёжного шлюза.
bindingId	AN..255	Да	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.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).
cvc	N3	Нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты.
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.
loyaltyId	ANS..*	Нет	Идентификатор программы лояльности. Следует использовать значение sbrf_spasibo.
pointsAmount	N..20	Нет	Количество бонусных баллов к списанию.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	Нет	При успешном ответе. В случае платежа без необходимости аутентификации на ACS – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.

Название	Тип	Обязательно	Описание
info	ANS..*	Нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введённые данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платёж не может быть совершён. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истёк срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N..2	Да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
acsUrl	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа с использованием 3-D Secure. URL-адрес для перехода на сервер контроля доступа.
paReq	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа с использованием 3-D Secure. Payment Authentication Request - запрос на аутентификацию платежа.
termUrl	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа, в котором выполнялась проверка на принадлежность карты к 3-D Secure. URL-адрес для возврата с сервера контроля доступа.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	[cvc] не задан.
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный язык

Код ошибки	Текст ошибки
1	[bindingId] не задан
1	[mdOrder] не задан
1	Срок действия карты истёк
2	Связка не найдена.
2	Заказ не найден.
3	Заказ не может быть оплачен, обратитесь к продавцу
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
7	Системная ошибка.

Пример запроса POST

```
mdOrder=eb49300c-95b7-4dcd-9739-
eee6c61f2ac4&bindingId=308042e8-2b28-484a-811e-
f786c9776c3b&cvv=123&loyaltyId=sbrf_spasibo&pointsAmount=12000
```

Пример успешного ответа при SSL-платеже

```
{"redirect": "http://ya.ru?orderId=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4", "info": "Ваш платёж обработан, происходит переадресация...", "errorCode": 0}
```

Пример успешного ответа при 3DS-платеже

```
{"info": "Ваш платёж обработан, происходит переадресация...", "acsUrl": "https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do", "paReq": "eJxVUdtugkAQ/RXC0y7LRdQMa2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8m0Wcy0WfmDCy74qx9YVXn\nnpfB10jF1DQUvk1ykvn48vBgzfcngkFWI4R55WyGDNdZ1nKKWJ74+TVz05tPE8NyZbTh0fDJmFjcN\nni55Mz+MJzu25zmAXv00VwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn6INcyxvappABgoFVlHIPCA9ABEXyPb4\nnhWKVp1mzyQUCuTeBl6loqhub0jaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFlAUT1gDy8d61CtdTo8oStw+C7r5W5\nnCVNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaZ1KXUcjVqLVx7Ycu77n2IC2X0qDqjh3BRDsGj/5eDDLLeS2Y+bjwyw\nnu5QC5YRU/sVAHts+v6rceC0Dyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGl0y6hK8z6kFHMZity7l1QEiJIh\nnw6PI8G0J/v3+BweMtyE=", "termUrl": "https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest/finish3ds.do", "errorCode": 0}
```

Пример ответа с ошибкой

```
{"error": "Access denied", "errorCode": 5, "errorMessage": "Access denied"}
```

Запрос доступной программы лояльности и возможного количества бонусов к списанию (getPossibleLoyalty.do)

Запрос `getPossibleLoyalty.do` позволяет запросить название программы лояльности, бонусные баллы которой можно использовать при оплате заказа, а также минимально и максимально возможное количество баллов для оплаты.

Поддерживается только POST.

Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>ErrorCode</code> .
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
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. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.
minAmount	N..20	Нет	Минимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа.

Название	Тип	Обязательно	Описание
maxAmount	N..20	Нет	Максимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа. В рамках одного платежа пользователь не может потратить больше баллов, чем указано в этом параметре.
serviceName	AN..512	Нет	Код бонусной программы внутри системы.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
6	Заказ не найден.
7	Системная ошибка.

Пример POST-запроса с передачей идентификатора связи

```
orderId=cef5266d-8e44-4f4f-a86a-3a2d2d666dab&bindingId=25d02dfe-edd6-4fad-86c2-419c3a467cf2&language=ru
```

Пример ответа

```
{"errorCode":"0","loyaltyOperations":[{"serviceName":"sbrf_spasibo","minAmount":0,"maxAmount":6000}]}
```

Запрос проверки доступного баланса бонусов (getInfo.do)

При наличии соответствующих расширений магазин может запросить баланс баллов «Спасибо» «Сбербанка» для определённого пользователя. Для этого используется запрос getInfo.do.

Поддерживается только POST.

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:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..200	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
pan	N12...19	Обязательно присутствие одного из параметров: pan или bindingId.	Номер платёжной карты. При указании в запросе параметра seToken этот параметр не обязателен к передаче.
bindingId	AN..255	Обязательно присутствие одного из параметров: pan или bindingId.	Идентификатор связки, созданной ранее.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
minAmount	N..20	Нет	Минимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа.
maxAmount	N..20	Нет	Максимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа. В рамках одного платежа пользователь не может потратить больше баллов, чем указано в этом параметре.
serviceName	AN..512	Нет	Код бонусной программы внутри системы.

Коды ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
7	Системная ошибка.

Пример запроса:

```
userName=test-api&password=testPwd&pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Success",
  "loyaltyOperations": [
    {
      "serviceName": "sbrf_spasibo",
      "minAmount": 0,
      "maxAmount": 199999485556
    }
  ]
}
```

Запрос отложенной регистрации бонусов Спасибо (deferredAward.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

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode. В случае, если был передан token, то необходимо передать только orderId.
orderNumber	ANS..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 В запросе должен присутствовать либо orderId, либо orderNumber. Если в запросе присутствуют оба параметра, то приоритетным считается orderId.
language	A2	Да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	ANS..32	Да	Номер заказа в системе магазина. Необязательно только в случае подключения автоматической генерации номера заказа на шлюзе (для этого обратитесь в техническую поддержку).

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderStatus	N1	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Ниже представлен список возможных значений: • 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - предавторизованная сумма удержана (для двухстадийных платежей); • 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - авторизация отменена; • 4 - по транзакции была проведена операция возврата; • 5 - инициирована авторизация через сервер контроля доступа банка-эмитента; • 6 - авторизация отклонена. Возможен также промежуточный статус orderStatus=7. По значению это статус PENDING, который используется при завершении двухстадийных заказов, и проставляется в момент завершения оригинального заказа. Он меняется на DEPOSITED (orderStatus=2) через некоторое время, когда проводится успешная операция в процессинге по инициирующему заказу.
actionCode	ANS..6	Да	Код ответа процессинга. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
actionCodeDescription	AN..512	Да	Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке. См. описание кодов ошибок ниже.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
Элемент operations			

Название	Тип	Обязательно	Описание
operation	AN..512	Нет	Тип операции, возможны следующие значения: • PAYMENT; • AWARD; • REVERSE; • REFUND_PAYMENT; • REFUND_AWARD.
amount	N..20	Нет	Сумма баллов по операции
transactionId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в платёжном шлюзе.
successful	AN..512	Нет	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
pcId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в процессинге лояльности.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber].
7	Происходит процессинг данной транзакции. Пожалуйста, повторите запрос позднее.

Пример запроса POST

```
username=testUsername&password=testPwd&orderId=30713439-087a-780f-8319-8f284806bca1
```

Пример ответа

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Успешно","operations":[{"operation":"AWARD","transactionId":"BE70B59FEE9E47AF8F28B270F12154A7","amount":681,"successful":true,"pcId":1005068383}]}
```

Реализация двухстадийной оплаты со Спасибо

1. [Запрос регистрации заказа с предавторизацией](#)
2. [Запрос регистрации заказа с предавторизацией, передача корзины \(registerPreAuth.do\)](#)
3. [Запрос завершения оплаты заказа с указанием суммы только в деньгах \(deposit.do\)](#)
4. [Запрос завершения на полную сумму в деньгах и баллах \(autoCompletion.do\)](#)
5. [Запрос отмены оплаты заказа \(reverse.do\)](#)
6. [Запрос возврата средств оплаты заказа \(autoRefund.do\)](#)
7. [Запрос проведения оплаты по связке \(paymentOrderBinding.do\)](#)
8. [Запрос доступной программы лояльности и возможного количества бонусов к списанию \(getPossibleLoyalty.do\)](#)
9. [Запрос возврата средств оплаты заказа с указанием суммы только в деньгах \(refund.do\)](#)
10. [Запрос отложенной регистрации бонусов Спасибо \(deferredAward.do\)](#)

Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Указание произвольного количества бонусов «Спасибо» в запросе на регистрацию заказа с предавторизацией с передачей товарной корзины

При регистрации заказа, имея соответствующие настройки лояльности, возможно указать максимальное количество бонусов «Спасибо», доступных для списания у конкретных позиций в товарной корзине.

Для этого необходимо передать параметр `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount` в атрибуте `items.itemDetails.ItemDetailsParams`. Значение должно быть строго числом больше или равным 0.

Более подробно можно посмотреть описание запроса регистрации заказа с предавторизацией с передачей товарной корзины.

Запрос регистрации заказа с предавторизацией, передача корзины (registerPreAuth.do)

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос `registerPreAuth.do`. В запросах на регистрацию заказа (с предавторизацией или без) корзина товаров передаётся в параметре `orderBundle`.

- Все товарные позиции корзины должны быть выражены в одной и той же валюте (если валюта позиции указывается) и должны совпадать с валютой заказа.
- Сумма всех товарных позиций корзины должна быть равна сумме заказа.
- По каждой товарной позиции производится проверка переданного значения `quantity`. В случае если значение слишком большое или слишком маленькое, то запрос завершается ошибкой.
- Все параметры Корзины валидируются на соответствие требуемому формату (длине).

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий заказ считается неправильно сформированным и платёжный шлюз возвращает ошибку.

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	Версия ФФД
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.	Все версии.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.	Все версии.
token	AN..256	См. описание	Значение, которое используется для аутентификации продавца при отправке запросов в платёжный шлюз. При передаче этого параметра параметры userName и password передавать не нужно. Чтобы получить открытый ключ, обратитесь в техническую поддержку.	Все версии.
orderNumber	ANS..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	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (копейки, центы и т. п.). Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в корзине. Перед суммированием всех товарных позиций для каждой товарной позиции произведение количества (quantity) и стоимости (price) округляется до целого числа. Т. е., если после десятичной запятой стоит 5 и более, то округление происходит в большую сторону. Ниже приведены примеры округления. 1. Если quantity = 0,111, а price = 5500, то результат: 611 (округлённое 610,5). 2. Если quantity = 1,455, а price = 6900, то результат: 10040 (округлённое 10039,5). 3. Если quantity = 1,211, а price = 6988, то результат: 8462 (округлённое 8462,468). Таким образом, параметр amount должен быть равен сумме округлённых товарных позиций.	Все версии.
currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
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: 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	Все версии.
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: 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 Параметр необязательный.	Все версии.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка 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.	Все версии.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
pageView	ANS..20	Нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения. • DESKTOP - для загрузки страниц, вёрстка 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, вёрстка 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.	Все версии.
clientId	ANS..255	Нет	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.	Все версии.
merchantLogin	ANS..255	Нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД						
jsonParams	Строка	Нет	Блок для передачи дополнительных параметров продавца. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. {name1:value1,...,nameN:valueN} Эти поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. Включение этой функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email. При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие:: • «email» - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; • «phone» (обязательное поле) - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Имеет ограничение по длине: от 7 до 15. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId При наличии пермиссий у Мерчанта Разрешена оплата ЭС и Считать ARes.Y (frictionless) как полный 3DS 2.0, здесь обязательным параметром передается: <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Описание</th></tr><tr><td>fes_cashboxId</td><td>N18</td><td>Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС</td></tr></table> Передача признака изменения средства оплаты SberPay Скрытие pay-кнопок (Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay)	Название	Тип	Описание	fes_cashboxId	N18	Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС	Все версии.
Название	Тип	Описание								
fes_cashboxId	N18	Идентификатор НСПК кассы Мерчанта, через которую осуществляется оплата ЭС								
sessionTimeoutSecs	N..10	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.	Все версии.						
expirationDate	UTC	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-MM-ddTHH:mm:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.	Все версии.						
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. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.	Все версии.						

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
additionalOfdParams	Блок данных для передачи дополнительных параметров ОФД	Нет	Некоторые параметры блока additionalOfdParams дублируют параметры блока cartItems.items.itemAttributes. Блок additionalOfdParams применяется ко всем позициям заказа, тогда как cartItems.items.itemAttributes применяется к индивидуальным позициям. Если в блоках additionalOfdParams и cartItems.items.itemAttributes будут переданы разные значения, то приоритетным значением будет то, которое было передано в cartItems.items.itemAttributes, то есть — для индивидуальной позиции. Передача этого блока возможна только при использовании следующих ОФД: • АТОЛ; • Бизнес.Ру; • Эвотор. (Перейти к описанию.)	
orderBundle	Не актуально	Да	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
taxSystem	N..2	Нет	Система налогообложения, доступны следующие значения: • 0 - общая; • 1 - упрощённая, доход; • 2 - упрощённая, доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).	Все версии.
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»).	Все версии.

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	

Название	Тип	Обязательно	Описание
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)

Ограничения поддержки параметров **backToShopUrl**, **backToShopName**

При передачи параметра **backToShopUrl**, на платёжной странице будет отображаться кнопка возврата покупателя в магазин. **backToShopName** - название кнопки возврата в магазин, которая будет отображаться, если передать параметр **backToShopUrl**.

Существуют ограничения поддержки параметров **backToShopUrl**, **backToShopName** в определенных статиках ПС, а именно:

Статика	Поддержка параметра
rbc	Оба параметра не поддерживаются
sbersafe	Оба параметра поддерживаются
sbersafe_sberid	backToShopUrl - поддерживается, backToShopName - не поддерживается

orderBundle состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.	Все версии.
customerDetails	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
cartItems	Не актуально	Да	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.

customerDetails состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
email	ANS..40	Да	Электронная почта покупателя, на которую будут отправлен кассовый чек. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. При использовании АТОЛ фискализации параметр phone следует передавать в следующем формате: Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов кроме символа «» (номер «371 2 1234567» необходимо передать как »+37121234567«). Если номер телефона относится к России (префикс »+7«), то значение можно передавать без префикса (номер »+79251234567« можно передать как «9251234567»). Максимальная длина строки - 64 символа. В запросе должно быть обязательно заполнено одно из полей: email или phone.
fullName	ANS..100	Нет	Фамилия, имя и отчество плательщика. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации. Если передается параметр fullName(ФИО) в параметрах CustomerDetails, то обязательно нужно передать дополнительные параметры: ИНН или данные документа (1243 гражданство, 1244 дата рождения 1245 код документа, 1246 Реквизиты документа, удостоверяющего личность) Если в запросе на регистрацию указано только fullName без доп параметров, то отобразится следующая ошибка: «Запрос не валиден: Если ИНН клиента не был заполнен, то необходимо указать дату рождения клиента, код документа и данные документа.».
passport	ANS..100	Нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2228888888. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
inn	N..12	Нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
deliveryInfo	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

В соответствии с требованиями ОФД обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.

deliveryInfo состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание
city	ANS..40	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Город доставки.
country	A..2	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Двухбуквенный код страны доставки.
deliveryType	ANS..20	Нет	Способ доставки.
postAddress	ANS..255	Да, если передаётся блок deliveryInfo	Адрес доставки.

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

cartItems состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
items	Не актуально	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. (Перейти к описанию.)	Все версии.

items состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	Все версии.
name	ANS..255	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. При отправке запроса в ОФД длина наименования будет обрезана до 128 символов. Используйте \ - для передачи \ используйте \« - для передачи » где « означает знак кавычек	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemDetails	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже. Ограничение размера поля - 1024 байт. (Перейти к описанию.)	Все версии.
quantity	N..18	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
itemAmount	N..12	Нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.	Все версии.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.	Все версии.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. При оплате с использованием бонусных баллов «Спасибо» данный параметр должен быть уникальным. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.	Все версии.
discount	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Блок параметров имеет справочный характер и не влияет на расчеты внутри корзины. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agentInterest	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
tax	Не актуально	Только для магазинов с настройками фискализации	Дополнительный тег с атрибутами описания налога. Описание вложенных тегов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
itemPrice	N..18	Только для магазинов с настройками фискализации	Стоимость одной товарной позиции в минимальных единицах валюты. Обязательно для продавцов с фискализацией. - itemPrice не может быть меньше 0. - itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом.	Все версии.
itemAttributes	См. описание.	Только для магазинов с настройками фискализации	Блок атрибутов товарной позиции. См. описание ниже .	1.05 и более поздние версии.

Параметр `itemAttributes` должен содержать массив `attributes`, а уже в этом массиве расположены атрибуты товарной позиции (см. пример и таблицу ниже).

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentMethod	N..2	Да	Тип оплаты возможны следующие значения: 1 - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; 2 - частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; 3 - аванс; 4 - полная оплата в момент передачи предмета расчёта; 5 - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; 6 - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; 7 - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): - Корзина заказа из API-запроса. - Настройки фискализации в личном кабинете. - Значения по умолчанию. Для <code>paymentMethod</code> значением по умолчанию является 1 (полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта).	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentObject	N..2	Да	Тип оплачиваемой позиции, возможны следующие значения: • 1 - товар; • 2 - подакцизный товар; • 3 - работа; • 4 - услуга; • 5 - ставка азартной игры; • 6 - выигрыш азартной игры; • 7 - лотерейный билет; • 8 - выигрыш лотереи; • 9 - предоставление РИД; • 10 - платёж; • 11 - агентское вознаграждение; • 12 - составной предмет расчёта; • 13 - иной предмет расчёта; • 14 - имущественное право; • 15 - внереализационный доход; • 16 - страховые взносы: о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации; • 17 - торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора; • 18 - курортный сбор; Указанные выше значения доступны для ФФД 1.05. Для ФФД 1.2 список доступных значений пополняется также следующими значениями: • 30 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки; • 31 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки; • 32 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара; • 33 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. Для paymentObject значением по умолчанию является 1 (товар).	1.05 и более поздние версии.
nomenclature	ANS	да (если передан markQuantity)	Код товарной позиции. Принимаются только первые 256 байт. Возможные форматы для передачи: 1. В шестнадцатеричном представлении - HEX кодировке с пробелами. Здесь необходимо соответствие с маской 1 байт - пробел - 1 байт (два символа в шестнадцатеричном виде). Также необходимо указать код товара в соответствии с требованиями Честного Знака (максимальная длина - 95 символов). 2. В виде строки, если передача идет не в HEX кодировке.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
markQuantity (Перейти к описанию.)		Нет	Дробное количество маркированного товара.	1.2 и более поздние версии.
userData	ANS..64	Нет	Значение реквизита пользователя. Можно передавать только после согласования с ФНС.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paymentsOperator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.name	ANS..256	Нет	Наименование поставщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.inn	N10..12	Да	ИНН поставщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.documentId	ANS..36	Нет	Уникальный идентификатор платежного документа	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.payerName	A..256	Нет	ФИО плательщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.payerLs	ANS..30	Нет	Лицевой счет поставщика услуги.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.ls	ANS..20	Нет	Единый лицевой счёт поставщика услуг.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.bankBic	N9	Нет	БИК Банка получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.bankName	ANS..100	Нет	Название Банка получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.kpp	N9	Нет	КПП получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.rs	N20	Нет	Расчётный счёт получателя платежа.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.commission	N..10	Нет	Сумма комиссии на стороне поставщика услуг в минимальных единицах валюты.	1.05 и более поздние версии.

quantity состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
measure	При передаче кириллицей ANS..10, при передаче латиницей - ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.	Все версии.

Если ФФД версии 1.2 и более поздней, то здесь передаются параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	N1	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для версии ФФД 1.2+ значение всегда 1.	1.2 и более поздние версии.
measure	N..3	Да	Единица измерения количества предмета расчета. При ФФД версии 1.2+ , если переданы параметры nomenclature и markQuantity, значение всегда 0. В остальных случаях принимает значения ниже	1.2 и более поздние версии.

Возможные значения **measure**

Значение	Описание
0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами (а также в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передан mark_code))
10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных мер измерения

Параметры тэга **markQuantity**:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
numerator	N..12	да	Числитель дробной части предмета расчета.
denominator	N..12	да	Знаменатель дробной части предмета расчета.

itemDetails состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemDetailsParams	ANS..255	Да	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции. (Перейти к описанию.)	Все версии.

itemDetailsParams состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Дополнительная информация по товарной позиции.	Все версии.
name	AN..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.	Все версии.

При наличии у Мерчанта пермиссий **Разрешена оплата ЭС** и **Считать ARes.Y (frictionless)** как полный **3DS 2.0**, здесь передается параметр `fes_Trucode`.

Пример:

{«name»:«fes_trucode»,«value»:«329921120.06002020100000000643»}, где:

name	ANS..255	fes_Trucode
value	NS30	Код ТРУ (товара/работ/услуг). Перейти к описанию кодировки ТРУ.

Указание произвольного количества бонусов «Спасибо»

При наличии у Мерчанта соответствующих настроек лояльности здесь можно передать параметр `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount` со значением максимального количества бонусов «Спасибо», доступных для списания для каждой товарной позиции в корзине. Значение должно быть строго числом больше или равным 0.

Итоговая максимальная сумма бонусов для списания складывается из всех значений `sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount`, переданных в товарной корзине.

name	ANS..255	sbrf_spasibo:item_max_bonus_amount
value	NS30	Максимальное количество бонусов «Спасибо» для позиции корзины.

discount состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.	Все версии.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.	Все версии.

agentInterest состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.

tax состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
taxType	N..2	Нет	Ставка НДС, доступны следующие значения: • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 6 – НДС чека по ставке 20%; • 7 – НДС чека по расчётной ставке 20/120; • 10 – НДС чека по ставке 5%; • 11 – НДС чека по расчетной ставке 5/105; • 12 – НДС чека по ставке 7%; • 13 – НДС чека по расчетной ставке 7/107. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).	Все версии.
taxSum	N..18	Нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.	Все версии.

additional0fdParams состоит из следующих элементов:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.payments0operator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Да	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
cashier	A..256	Нет	ФИО кассира.	1.05 и более поздние версии.
additional_check_props	ANS..16	Нет	Дополнительный реквизит чека.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.name	ANS..24	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.value	ANS..24	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя.	1.05 и более поздние версии.
cashier_inn	N..12	Нет	ИНН кассира	1.2 и более поздние версии.
client.address	ANS..256	Нет	Адрес покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.
client.birth_date	NS10	Нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате «dd.mm.yyyy»	1.2 и более поздние версии.
client.citizenship	N3	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.	1.2 и более поздние версии.
client.document_code	N2	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность (например, 21 - паспорт гр. РФ).	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
client.passport_number	NS11	Нет	Серия и номер паспорта плательщика: 1111 222222	1.2 и более поздние версии.
client.email	ANS..64	Нет	Электронный адрес покупателя. Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.phone	NS..19	Нет	Телефон покупателя. Вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.inn	N12	Нет	ИНН покупателя.	1.2 и более поздние версии.
client.name	ANS..256	Нет	Наименование покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
operatingCheckProps.timestamp	NS19	Нет	Дата и время операции в формате: dd.mm.yyyy HH:MM:SS	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.value	ANS..64	Нет	Данные операции.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.date	NS10	Нет	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита», в формате: dd.mm.yyyy	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.federalId	ANS	Нет	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника ФОИВ.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.number	N..32	Нет	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.value	ANS..256	Нет	Состав значений, определенных нормативным актом федерального органа исполнительной власти	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
company.automat_number	ANS..20	Нет (см. описание)	Номер автомата. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга и транспорта; • ФФД 1.2 - для вендинга и транспорта.	1.05 и более поздние версии.
company.location	ANS..243	Нет (см. описание)	Адрес расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.
company.payment_address	ANS..243	Нет (см. описание)	Место расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.

Описание кодировки ТРУ

Код товаров/работ/услуг имеет размерность 19 знаков: 18 цифр и 1 знак разделитель:
 NNNNNNNNN.NNNNNNNNN

Для маркировки товаров, которые содержатся в перечне товаров/работ/услуг, ТСП должен

выполнить обогащение данного кода, путем добавления значений: - кода производителя в формате YYYY; - кода модели в формате MMMM; - кода страны производителя по ОКСМ в формате ZZZ.

При отсутствии любого из параметров для обогащения, код товаров/работ/услуг дополняется нулями справа вместо соответствующего параметра. Полученное значение является полным кодом товаров/работ/услуги и имеет формат: NNNNNNNNN.NNNNNNNNNYYYYMMMMZZZ,

где: NNNNNNNNN (9 знаков) - код товара/услуги по ОКПД2 . - разделитель NNNNNNNNN (9 знаков) - код по классификатору Минтруда по Приказу №86Н от 13.02.2018 YYYY (4 знака) - код производителя MMMM (4 знака) - код модели TCP (технических средств реабилитации) ZZZ (3 знака) - код страны производства по ОКСМ

Параметры ответа:

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.	Все версии.
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».	Все версии.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.	Все версии.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.	Все версии.

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.

Код ошибки	Текст ошибки
4	Пароль не может быть пуст.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.
8	[depositItems.totalAmount] сумма товарных позиций в корзине не совпадает с общей суммой.
8	Доп. параметр amount_bonus запрещён, если в запросе указана корзина.
8	[orderBundle.cartItems.item.quantity.value] Слишком большое либо слишком маленькое значение.

Пример запроса POST

```

userName=username-
api&password=testPwd&amount=47000&language=ru&returnUrl=http://yoursite.com&
orderBundle={"customerDetails":{"phone":"%2B79888888877","inn":"516974792202
","passport":"4507
443564"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"По-аджарски \Лодочка\
SMALL","quantity":{"value":"1","measure":"0"},"itemCode":"270_235.00","itemP
rice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0},"itemAttributes":{"attributes":[{"
"name":"nomenclature","value":"010463003407001221CMK45BrhN0WLf"},"{"name":"pa
ymentMethod","value":"1"},"{"name":"paymentObject","value":"30"},"{"name":"age
nt_info.type","value":"7"},"{"name":"agent_info.paying.operation","value":"te
st
operation"},"{"name":"agent_info.paying.phones","value":"%2B79161234123"},"{"n
ame":"agent_info.paymentsOperator.phones","value":"%2B79161234456"},"{"name":
"agent_info.MTOperator.phones","value":"%2B79161234789"},"{"name":"agent_info
.MTOperator.name","value":"MT
operator"},"{"name":"agent_info.MTOperator.address","value":"Moscow"},"{"name"
:"agent_info.MTOperator.inn","value":"8634330204"},"{"name":"supplier_info.ph
ones","value":"%2B79161234333"},"{"name":"supplier_info.name","value":"Suppli
er"},"{"name":"supplier_info.inn","value":"287381373424"},"{"name":"excise","v
alue":"10.0"},"{"name":"country_code","value":"810"},"{"name":"declaration_num
ber","value":"12332234533"},"{"name":"userData","value":"user
data"},"{"name":"markQuantity.numerator","value":"1"},"{"name":"markQuantity.d
enominator","value":"2"},"{"name":"sectoralItemProps[0].federalId","value":"0
01"},"{"name":"sectoralItemProps[0].date","value":"10.10.2021"},"{"name":"sect
oralItemProps[0].number","value":"123/4567"},"{"name":"sectoralItemProps[0].v
alue","value":"value1"},"{"name":"sectoralItemProps[1].federalId","value":"00
3"},"{"name":"sectoralItemProps[1].date","value":"11.10.2021"},"{"name":"secto
ralItemProps[1].number","value":"321/4567"},"{"name":"sectoralItemProps[1].va
lue","value":"value2"}]}}, {"positionId":2,"name":"Пирожок","quantity":{"val
ue":"1","measure":"0"},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":23500,"tax":{"tax
Type":0,"taxSum":0},"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"nomenclature","
value":"010463003407001221CMK45BrhN0WLf"},"{"name":"paymentMethod","value":"1
"},"{"name":"paymentObject","value":"30"},"{"name":"agent_info.type","value":"
7"},"{"name":"agent_info.paying.operation","value":"test
operation"},"{"name":"agent_info.paying.phones","value":"%2B79161234123"},"{"n

```

```

ame": "agent_info.paymentsOperator.phones", "value": "%2B79161234456"}, {"name":
"agent_info.MTOperator.phones", "value": "%2B79161234789"}, {"name": "agent_info
.MTOperator.name", "value": "MT
operator"}, {"name": "agent_info.MTOperator.address", "value": "Moscow"}, {"name":
"agent_info.MTOperator.inn", "value": "8634330204"}, {"name": "supplier_info.ph
ones", "value": "%2B79161234333"}, {"name": "supplier_info.name", "value": "Suppli
er"}, {"name": "supplier_info.inn", "value": "287381373424"}, {"name": "excise", "v
alue": "10.0"}, {"name": "country_code", "value": "810"}, {"name": "declaration_num
ber", "value": "12332234533"}, {"name": "userData", "value": "user
data"}, {"name": "markQuantity.numerator", "value": "1"}, {"name": "markQuantity.d
enominator", "value": "2"}, {"name": "sectoralItemProps[0].federalId", "value": "0
01"}, {"name": "sectoralItemProps[0].date", "value": "10.10.2021"}, {"name": "sect
oralItemProps[0].number", "value": "123/4567"}, {"name": "sectoralItemProps[0].v
alue", "value": "value1"}, {"name": "sectoralItemProps[1].federalId", "value": "00
3"}, {"name": "sectoralItemProps[1].date", "value": "11.10.2021"}, {"name": "secto
ralItemProps[1].number", "value": "321/4567"}, {"name": "sectoralItemProps[1].va
lue", "value": "value2"}]]]]}}

```

Пример запроса POST при наличии пермисии «Разрешена оплата ЭС»

```

returnUrl:http://test.ru/
language:ru
currency:810
orderBundle:{"customerDetails":{"phone":"9888888888", "inn":"","
"email":"email@mail.com"},"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"Трос
ть опорная, регулируемая по высоте, без устройства
противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode"
,"value":"329921120.06001010100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","mea
sure":"шт."},"itemCode":"270_235.00","itemPrice":40000,"tax":{"taxType":0,"
taxSum":0}}, {"positionId":2,"name":"Трость белая тактильная
цельная","itemDetails":{"itemDetailsParams":[{"name":"fes_truCode","value":"
329921120.06002020100000000643"}]},"quantity":{"value":"3.00","measure":"шт
."},"itemCode":"270_244.00","itemPrice":23500,"tax":{"taxType":0,"taxSum":0}
}}}}
jsonParams:{"fes_cashboxId":"90000000000000000004"}
amount:190500
failUrl:https://ya.ru/
userName:{{userName}}
password:{{password}}

```

Пример ответа:

```

{"orderId":"b089befe-127a-75e4-
a68f-918c0128092a","formUrl":"https://3dsec.sberbank.ru/payment/merchants/78
9/payment_ru.html?mdOrder=b089befe-127a-75e4-a68f-918c0128092a"}

```

Запрос завершения оплаты заказа с указанием суммы только в деньгах (deposit.do)

Для запроса завершения ранее пред авторизованного заказа используется запрос `deposit.do`. Эту операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

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	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр <code>token</code> передавать не нужно.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>ErrorCode</code> .
amount	N..12	Да	Сумма платежа в копейках (или центах). Внимание!!! Если в этом параметре указать ноль, завершение произойдет на всю предавторизованную сумму.

Параметры ответа:

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.

Коды ошибок:

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	Неверная сумма.
5	Сумма депозита должна быть равной нулю или не менее одного рубля.
6	Неверный номер заказа.
6	Незарегистрированный orderId.
7	Платёж должен быть в корректном состоянии.
7	Системная ошибка.

Пример запроса:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName
```

Пример ответа:

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

Запрос завершения на полную сумму в деньгах и баллах (autoCompletion.do)

Метод autoComplete.do не работает для карт, не вовлечённых в 3D-Secure.

Для завершения используется метод autoComplete.do.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.

Название	Тип	Обязательно	Описание
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
compositeCompletionAmount	N..20	Да	Сумма списания, состоящая из суммы в деньгах и суммы баллов. Может быть меньше или равна остатку в заказе. Если указать в этом параметре ноль, завершение произойдёт на всю предавторизованную сумму.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
pcId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в процессинге лояльности.
operation	AN..512	Нет	Тип операции, возможны следующие значения: • PAYMENT; • AWARD; • REVERSE; • REFUND_PAYMENT; • REFUND_AWARD.
transactionId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в платёжном шлюзе.
amount	Строка	Нет	Сумма в баллах.
successful	AN..512	Нет	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).

Пример запроса:

```
userName=login&password=password&orderId=94e86702-d37a-44dc-b953-36f75f80507b&compositeCompletionAmount=90000
```

Пример ответа:

```
{ "operations": [ { "pcId": 2699110, "operation": "REFUND_PAYMENT", "amount": 20, "successful": true, "transactionId": "1642" }, { "pcId": 2699111, "operation": "REFUND_AWARD", "amount": 10180, "successful": true, "transactionId": "1643" } ], "errorCode": "0" }
```

Запрос отмены оплаты заказа (reverse.do)

Для запроса отмены оплаты заказа используется запрос `reverse.do`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в «Сбербанке».

Нельзя проводить отмены и возвраты по заказам, инициализирующим регулярные платежи, т. к. в этих случаях не происходит реального списания денег.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет. Эта функция доступна магазинам по согласованию с банком. Для выполнения операции отмены продавец должен обладать соответствующими правами.

При проведении частичной отмены (отмены части оплаты) сумма частичной отмены передается в необязательном параметре `amount`. Частичная отмена возможна при наличии у магазина соответствующего разрешения в системе. Частичная отмена невозможна для заказов с фискализацией, корзиной и лоялти.

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	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
amount	N..12	Нет	Сумма частичной отмены. Параметр, обязательный для частичной отмены.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
jsonParams	Строка	Нет	Дополнительные параметры запроса. Формат вида: {«Имя1»: «Значение1», «Имя2»: «Значение2»}. При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа:

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.

Коды ошибок:

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	[orderId] не задан.

Код ошибки	Текст ошибки
5	Неуспешно.
6	Неверный номер заказа.
6	Незарегистрированный orderId.
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа.
7	Системная ошибка.
7	Реверсал невозможен. Суммы холдирования и депозита должны быть равны для транзакции после снятия блокировки средств.
7	Происходит процессинг данной транзакции. Пожалуйста, повторите запрос позднее.
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита.
7	Реверсал невозможен. Данному платежу установлен флаг chargeback.

Пример запроса POST

```
language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852
```

Пример ответа

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

Запрос возврата средств оплаты заказа (autoRefund.do)

Для возврата средств используется метод `autoRefund.do`. В запросе передаётся общая сумма возврата, состоящая из суммы в деньгах и суммы баллов. При полном возврате сумма денег и сумма бонусных баллов возвращаются в соответствии с суммами при оплате. При частичном возврате суммы распределяются согласно пропорции денег и баллов при оплате.

Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет вернуть средства более 1 раза, но не более первоначальной суммы списания. Данную операцию можно осуществлять при наличии соответствующих прав в системе.

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:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..200	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
compositeRefundAmount	N..20	Да	Сумма возврата, состоящая из суммы в деньгах и суммы баллов. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
language	A2	Да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. .
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе. .
Блок operations			
pcId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в процессинге лояльности. .

Название	Тип	Обязательно	Описание
operation	AN..512	Да	Тип операции, возможны следующие значения: • PAYMENT; • AWARD; • REVERSE; • REFUND_PAYMENT; • REFUND_AWARD.
transactionId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в платёжном шлюзе.
amount	N..12	Нет	Сумма в баллах.
successful	AN..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).

Пример запроса:

```
https://3dsec.sberbank.ru/payment/rest/autoRefund.do?userName=login&password=password&orderId=62945d2e-3da5-42cf-b9c1-d456227ab51a&compositeRefundAmount=100000
```

Пример ответа:

```
{
  "operations": [
    {
      "pcId": 2699144,
      "operation": "REFUND_PAYMENT",
      "amount": 1960,
      "successful": true,
      "transactionId": "1652"
    },
    {
      "pcId": 2699145,
      "operation": "REFUND_AWARD",
      "amount": 98040,
      "successful": true,
      "transactionId": "1653"
    }
  ],
  "errorCode": "0"
}
```

Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.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	да	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	да	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр token), параметр password передавать не нужно.
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
orderNumber	ANS..32	да	Номер заказа в системе магазина. Необязательно только в случае подключения автоматической генерации номера заказа на шлюзе (для этого обратитесь в техническую поддержку).
language	A2	да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

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

Параметры ответа для версий 01 и выше Эти параметры будут возвращены в ответе не зависимо от версии getOrderStatusExtended.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderNumber	ANS..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
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; • 6 - авторизация отклонена.	Все версии.
actionCode	ANS..6	Да	Код ответа процессинга. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	Да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре запроса language.	Все версии.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке. См. описание кодов ошибок ниже.	Все версии.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.	Все версии.
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.	Все версии.
currency	N3	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.	Все версии.
date	ANS	Да	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).	Все версии.
orderDescription	ANS..600	Нет	Описание заказа, переданное при его регистрации.	Все версии.
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).	13 и выше.
authDateTime	ANS	да	Дата и время авторизации, выраженные в количестве миллисекунд, прошедших с полуночи (00:00:00 GMT) 1 января 1970 года.	09 и выше.
authRefNum	AN..24	Нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	19 и выше.
terminalId	AN..10	Нет	Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
paymentWay	AS..14	Нет	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.). Может принимать следующие значения: • CARD - оплата с вводом карточных данных; • CARD_BINDING - оплата связкой; • CARD_MOTO - оплата через колл-центр; • CARD_PRESENT - оплата как cardPresent; • SBRF_SBOL - оплата через Сбербанк Онлайн; • SBRF_SBOL_BINDING - оплата через связку Сбербанк Онлайн; • UPOP - оплата через China Union Pay; • FILE_BINDING - оплата через файл; • FILE_SBP_C2B_BINDING - СБП оплата через файл; • SMS_BINDING - оплата через смс; • P2P - перевод с карты на карту; • P2P_BINDING - перевод связкой; • PAYPAL - оплата со счёта PayPal; • MTS - оплата со счёта МТС; • APPLE_PAY - Apple Pay; • APPLE_PAY_BINDING - оплата связкой Apple Pay; • APPLE_PAY_RAW - оплата Apple Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • ANDROID_PAY - Android Pay; • ANDROID_PAY_BINDING - оплата связкой Android Pay; • GOOGLE_PAY_CARD - Google Pay нетокенизированная; • GOOGLE_PAY_RAW - оплата Google Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • GOOGLE_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой GooglePay; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED - Google Pay токенизированная; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой GooglePay; • SAMSUNG_PAY - Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_BINDING - оплата связкой Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_RAW - оплата Samsung Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • IP0S - оплата iPOS; • SBERID - оплата SberID; • SENDY - оплата Sendy; • SBP_C2B - Оплата СБП (Сервис Быстрых платежей) для C2B; • SBP_C2B_BINDING - оплата связкой СБП (Сервис Быстрых Платежей) для C2B; • SBP_B2C - выплаты СБП; • TOKEN_PAY - оплата токеном напрямую; • TOKEN_PAY_BINDING - оплата токенизированной связкой; • YANDEX_PAY_CARD - YandexPay нетокенизированная; • YANDEX_PAY_TOKENIZED - YandexPay токенизированная; • YANDEX_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой YandexPay; • YANDEX_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой YandexPay; • MONEY_STREAM - оплата с баланса мобильного телефона через сервис MoneyStream; • BNPL - оплата заказа через механизм BNPL (Buy Now Pay Later); • MTS_INSTALLMENT - оплата в рассрочку через МТС Банк; • MTS_PAY - MTS Pay; • QR - оплата по QR-коду; • ALFAPAY_PLATIQR - оплата Alfa Pay по QR-коду; • TINKOFFPAY_PLATIQR - оплата Tinkoff Pay по QR-коду.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
name	AN..20	Нет	Название дополнительного параметра.	Все версии.
value	ANS..2000	Нет	Значение дополнительного параметра - до 2000 символов.	Все версии.
Элемент cardAuthInfo (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа secureAuthInfo и атрибутов pan, expiration, cardholderName и approvalCode).				
Название	Тип	Обязательно	Описание	
pan	N12...19	Нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	
expiration	N6	Да	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа	
cardholderName	AS..26	Да	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).	
approvalCode	AN6	Да	Код авторизации международной платёжной системы. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.	
Элемент secureAuthInfo состоит из следующих параметров. (параметры cavv и xid включены в элемент threeDSInfo)				
eci	N..4	Да	Электронный коммерческий индикатор.	
aresTransStatus	A1	Да	Статус транзакции из ответа от ACS на запрос аутентификации (ARes). Передается при использовании 3DS 2.	
rreqTransStatus	A1	Да	Статус транзакции из запроса для передачи результатов аутентификации пользователя от ACS (RReq). Передается при использовании 3DS 2.	
threeDSProtocolVersion	N..12	Да	Версия протокола 3DS. Возможные значения: • «1.0.2» для 3DS1; • «2.1.0» для 3DS2.; • «2.2.0» для 3DS2.	
cavv	ANS..200	Да	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указано только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	
xid	ANS..80	Да	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	
Элемент BindingInfo состоит из следующих параметров.				
clientId	AN..255	Да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.	
bindingId	AN..255	Да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.	
Элемент paymentAmountInfo состоит из следующих параметров.				
approvedAmount	N..12	Нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках), удержанная на карте. Используется только при двухстадийных платежах.	03 и выше.
depositedAmount	N..12	Нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках), подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..12	Нет	Сумма возврата в минимальных единицах валюты.	03 и выше.
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.	03 и выше.
Элемент bankInfo состоит из параметров.				
bankName	ANS..50	Нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..7	Нет	Код страны банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryName	AN..160	Нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.	03 и выше.
Элемент loyaltyInfo/loyaltyInfos (состоит из элемента loyaltyName и тэгов paymentBonus и awardBonus) - Тэг, содержащий данные о состоянии бонусов по программам лояльности в заказе.				
loyaltyName	ANS..512	Нет	Наименование программы лояльности(для Сбербанк спасибо это «sbrf_spasibo» и «sbrf_sbermiles»).	15 и выше.
paymentBonus		Нет	Тэг с атрибутами, содержащими данные о состоянии использованных бонусов для списания при оплате заказа	04 и выше.
awardBonus		Нет	Тэг с атрибутами, содержащими данные о состоянии средств, использованных для начисления бонусов при оплате заказа	04 и выше.

paymentBonus состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
approvedAmountBonus	N..20	Нет	Сумма баллов к списанию при оплате заказа.
depositedAmountBonus	N..20	Нет	Подтвержденная сумма в баллах для списания на момент запроса.
refundedAmountBonus	N..20	Да	Сумма возврата в баллах на момент запроса.
pcId	ANS..512	Да	Идентификатор операции в процессинге лояльности.

Название	Тип	Обязательно	Описание
successful	ANS..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
paymentOperation	ANS..512	Да	Тип последней проведенной операции со списываемыми баллами (PAYMENT, REVERSE, REFUND_PAYMENT)

awardBonus состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
approvedAmountAward	N..20	Нет	Первоначальная сумма, на которую было произведено начисление бонусных баллов.
depositedAmountAward	N..20	Нет	Подтверждённая сумма заказа, на которую произведено начисление бонусных баллов.
refundedAmountAward	N..20	Да	Сумма возврата заказа, на которую произведено начисление бонусных баллов.
pcId	ANS..512	Да	Идентификатор операции в процессинге лояльности.
successful	ANS..512	Да	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
paymentOperation	ANS..512	Да	Тип последней проведенной операции со списываемыми баллами (PAYMENT, REVERSE, REFUND_PAYMENT)

Если в запросе на регистрацию заказа была передана корзина, то в ответе на расширенный запрос о состоянии заказа также передаётся блок orderBundle, содержащий корзину товаров заказа. Описание блока orderBundle представлено ниже. (Актуально для версии getOrderStatusExtended 03 и выше.).

orderBundle состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.	03 и выше.
customerDetails	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
cartItems	Не актуально	Да	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.
loyalties	Не актуально	Да	Блок с атрибутами бонусных программ, в которых участвуют товарные позиции из Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже. Если параметр блок loyalties не передаётся в запросе и сумма к списанию в баллах рассчитывается не на стороне продавца, то этот блок всё равно будет возвращён в ответе на расширенный запрос о состоянии заказа.	03 и выше.

customerDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. Примеры: • +790000000000 • 890000000000 • 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 использовании АТОЛ фискализации параметр phone следует передавать в следующем формате: Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов кроме символа «» (номер «371 2 1234567» необходимо передать как »+37121234567«). Если номер телефона относится к России (префикс »+7«), то значение можно передавать без префикса (номер »+79251234567« можно передать как «9251234567»). Максимальная длина строки - 64 символа. В запросе должно быть обязательно заполнено одно из полей: email или phone.	03 и выше.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.	03 и выше

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
deliveryInfo	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше

deliveryInfo состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
deliveryType	ANS..20	Нет	Способ доставки.	04 и выше.
country	A..2	Да	Двухбуквенный код страны доставки.	04 и выше.
city	ANS..40	Да	Город доставки.	04 и выше.
postAddress	ANS..255	Да	Адрес доставки.	04 и выше.

cartItems состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	Не актуально	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

items состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
name	ANS..100	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. Используйте \\ - для передачи \ используйте \« - для передачи » где « означает знак кавычек	03 и выше.
itemDetails		Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.
quantity	N..18	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	03 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
itemAmount	N..12	Да	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.	03 и выше.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.	03 и выше.
discount	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Блок параметров имеет справочный характер и не влияет на расчеты внутри корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
agentInterest	Не актуально	Нет		04 и выше.

quantity состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.	03 и выше.
measure	ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.	03 и выше.

itemDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
itemDetailsParams	ANS..255	Да	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.	04 и выше.

itemDetailsParams состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
value	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Дополнительная информация по товарной позиции.	04 и выше.
name	AN..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.	04 и выше.

discount состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.	04 и выше.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.	04 и выше.

agentInterest состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.	04 и выше.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.	04 и выше.

loyalties состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
loyaltyProgramName	ANS..20	Да	Условное наименование бонусной программы, в которой участвует товарная позиция, выдаётся платёжным шлюзом.	04 и выше.
positionId	ANS..12	Да	Идентификатор товарной позиции, участвующей в указанной бонусной программе.	04 и выше.
bonusAmountForDebit	N..18	Да	Общая сумма бонусов всех товарных позиций для данного positionId к списанию, указывается в копейках.	04 и выше.
bonusAmountForCredit	N..18	Нет	Общая сумма бонусов всех товарных позиций для данного positionId к начислению, указывается в копейках.	04 и выше.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber].
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
6	Заказ не найден.

Код ошибки	Текст ошибки
7	Системная ошибка.

Пример запроса POST

```
orderId=694312ed-9dd1-4178-9009-e1ac1aa5fb92&language=ru
```

Пример ответа для версии getOrderStatusExtended 04:

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "orderNumber": "24398",
  "orderStatus": 2,
  "actionCode": 0,
  "actionCodeDescription": "Запрос успешно обработан",
  "amount": 30000,
  "currency": "643",
  "date": 1394094689585,
  "orderDescription": "testCart singlestep",
  "ip": "0.0.0.7",
  "merchantOrderParams": [
    {
      "name": "sbrf_spasibo:amount_bonus",
      "value": "300"
    }
  ],
  "attributes": [
    {
      "name": "mdOrder",
      "value": "694312ed-9dd1-4178-9009-e1ac1aa5fb92"
    }
  ],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201512",
    "cardholderName": "cardholder name",
    "approvalCode": "123456",
    "pan": "478978**1233"
  },
  "authDateTime": 1394094689585,
  "terminalId": "999714",
  "authRefNum": "1111111111111",
  "paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 30000,
    "depositedAmount": 30000,
    "refundedAmount": 0
  },
  "bankInfo": {
    "bankCountryCode": "UNKNOWN",
    "bankCountryName": "<Неизвестно>"
  },
  "orderBundle": {
    "orderCreationDate": 1373622660000
  },
  "customerDetails": {
    "email": "johnsmith@mail.ru",
    "phone": "89851231234",
    "contact": "Mega Tester"
  },
  "deliveryInfo": {
    "deliveryType": "courier",
    "country": "RU",
    "city": "Moscow",
    "postAddress": "Земляной Вал 50А стр.2"
  },
  "cartItems": {
    "items": [
      {
        "positionId": "1",
        "name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Metzeler",
              "name": "brand"
            },
            {
              "value": "17inch",
              "name": "radius"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "T-M-14",
        "discount": {
          "discountType": "discount",
          "discountValue": "777"
        }
      },
      {
        "positionId": "2",
        "name": "Universal Mirror Enduro",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Noname",
              "name": "brand"
            },
            {
              "value": "12mm",
              "name": "diameter"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "NM-15"
      },
      {
        "positionId": "3",
        "name": "Warm Grips",
        "itemDetails": {
          "itemDetailsParams": [
            {
              "value": "Noname",
              "name": "brand"
            }
          ]
        },
        "quantity": {
          "value": 1.0,
          "measure": "штук"
        },
        "itemAmount": 10000,
        "itemCurrency": 643,
        "itemCode": "G-16"
      }
    ]
  },
  "loyaltyInfo": {
    "loyaltyName": "sbrf_spasibo",
    "paymentBonus":
  }
```

```
{
  "approvedAmountBonus":300,"depositedAmountBonus":300,"refundedAmountBonus":
  0,"pcId":"3139154",
  "successful":true,"paymentOperation":"PAYMENT"},
  "awardBonus":{"approvedAmountAward":30000,"depositedAmountAward":30000,"refu
  ndedAmountAward":0,"pcId":"3139155",
  "successful":true,"paymentOperation":"AWARD"}}}
```

Пример ответа для версии getOrderStatusExtended 15

```
{
  "errorCode":"0",
  "errorMessage":"Успешно",
  "orderNumber":"9064",
  "orderStatus":2,
  "actionCode":0,
  "actionCodeDescription":"",
  "amount":9800,
  "currency":"643",
  "date":1584012874234,
  "depositedDate":1584012899439,
  "orderDescription":"",
  "ip":"10.99.50.35",
  "merchantOrderParams":[
    {
      "name":"sbrf_sbermiles:amount_bonus",
      "value":"100"
    },
    {
      "name":"loyaltyId",
      "value":"sbrf_spasibo,sbrf_sbermiles"
    },
    {
      "name":"sbrf_spasibo:amount_bonus",
      "value":"100"
    },
    {
      "name":"sbrf_spasibo:change_rate",
      "value":"2.0"
    },
    {
      "name":"sbrf_sbermiles:change_rate",
      "value":"1"
    },
    {
      "name":"client_uuid",
      "value":"DB0427E0D30749FABBE8E9B214590A25"
    },
    {
      "name":"new_card_payment",
```

```
        "value": "true"
    }
],
"transactionAttributes": [
    {
        "name": "merchantIp",
        "value": "10.99.50.35"
    }
],
"attributes": [
    {
        "name": "mdOrder",
        "value": "b6f698e1-fb8d-7b6d-8f56-130700ef5d58"
    }
],
"cardAuthInfo": {
    "maskedPan": "427601**6064",
    "expiration": "202412",
    "cardholderName": "CARDHOLDER NAME",
    "approvalCode": "123456",
    "paymentSystem": "VISA",
    "pan": "427601**6064"
},
"authDateTime": 1584012899096,
"terminalId": "123456",
"authRefNum": "580849427803",
"paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 9800,
    "depositedAmount": 9800,
    "refundedAmount": 0,
    "feeAmount": 0
},
"bankInfo": {
    "bankName": "SBERBANK of Russia",
    "bankCountryCode": "RU",
    "bankCountryName": "Россия"
},
"payerData": {
    "email": "a-sbersafe0009@bpcbt.com",
    "phone": "9993330009"
},
"loyaltyInfos": [
    {
        "loyaltyName": "sbrf_sbermiles",
        "paymentBonus": {
            "approvedAmountBonus": 100,
            "depositedAmountBonus": 100,
            "refundedAmountBonus": 0,
            "pcId": "81753909",
            "successful": true,

```

```

        "paymentOperation": "PAYMENT"
    },
    "awardBonus": {
        "approvedAmountAward": 9800,
        "depositedAmountAward": 9800,
        "refundedAmountAward": 0,
        "pcId": "81753912",
        "successful": true,
        "paymentOperation": "AWARD"
    }
},
{
    "loyaltyName": "sbrf_spasibo",
    "paymentBonus": {
        "approvedAmountBonus": 100,
        "depositedAmountBonus": 100,
        "refundedAmountBonus": 0,
        "pcId": "81753908",
        "successful": true,
        "paymentOperation": "PAYMENT"
    },
    "awardBonus": {
        "approvedAmountAward": 9800,
        "depositedAmountAward": 9800,
        "refundedAmountAward": 0,
        "pcId": "81753910",
        "successful": true,
        "paymentOperation": "AWARD"
    }
}
],
"chargeback": false,
"paymentWay": "CARD"
}

```

Запрос проведения оплаты по связке (paymentOrderBinding.do)

Для проведения платежа по связкам используется запрос `paymentOrderBinding.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

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.
mdOrder	ANS..36	Да	Номер заказа в платёжном шлюзе. Уникален в пределах платёжного шлюза.
bindingId	AN..255	Да	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. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	ANS..39	Нет	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).
cvc	N3	Нет	Код CVC/CVV2 на обратной стороне карты.
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.
loyaltyId	ANS..*	Нет	Идентификатор программы лояльности. Следует использовать значение sbrf_spasibo.
pointsAmount	N..20	Нет	Количество бонусных баллов к списанию.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	Нет	При успешном ответе. В случае платежа без необходимости аутентификации на ACS – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.

Название	Тип	Обязательно	Описание
info	ANS..*	Нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введённые данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платёж не может быть совершён. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истёк срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N..2	Да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
acsUrl	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа с использованием 3-D Secure. URL-адрес для перехода на сервер контроля доступа.
paReq	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа с использованием 3-D Secure. Payment Authentication Request - запрос на аутентификацию платежа.
termUrl	AN..512	Нет	При успешном ответе в случае платежа, в котором выполнялась проверка на принадлежность карты к 3-D Secure. URL-адрес для возврата с сервера контроля доступа.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	[cvc] не задан.
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный язык

Код ошибки	Текст ошибки
1	[bindingId] не задан
1	[mdOrder] не задан
1	Срок действия карты истёк
2	Связка не найдена.
2	Заказ не найден.
3	Заказ не может быть оплачен, обратитесь к продавцу
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
7	Системная ошибка.

Пример запроса POST

```
mdOrder=eb49300c-95b7-4dcd-9739-
eee6c61f2ac4&bindingId=308042e8-2b28-484a-811e-
f786c9776c3b&cvvc=123&loyaltyId=sbrf_spasibo&pointsAmount=12000
```

Пример успешного ответа при SSL-платеже

```
{"redirect": "http://ya.ru?orderId=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4", "info": "Ваш платёж обработан, происходит переадресация...", "errorCode": 0}
```

Пример успешного ответа при 3DS-платеже

```
{"info": "Ваш платёж обработан, происходит переадресация...", "acsUrl": "https://test.paymentgate.ru/acs/auth/start.do", "paReq": "eJxVUdtugkAQ/RXC0y7LRdQMa2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8m0Wcy0WfmDCy74qx9YVXn\nnpfB10jF1DQUvk1ykvn48vBgzfcngkFWI4R55WyGDNdZ1nKKWJ74+TVz05tPE8NyZbTh0fDJmFjcN\nni55Mz+MJzu25zmAXv00VwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn6INcyxvappABgoFVlHIPCA9ABEXyPb4\nnhWKVp1mzyQUCuTeBl6loqhub0jaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFlAUT1gDy8d61CtdTo8oStw+C7r5W5\nnCVNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaZ1KXUcjVqLVx7Ycu77n2IC2X0qDqjh3BRDsGj/5eDDLLeS2Y+bjwyw\nnu5QC5YRU/sVAHts+v6rceC0Dyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGl0y6hK8z6kFHMZity7l1QEiJIh\nnw6PI8G0J/v3+BweMtyE=", "termUrl": "https://test.paymentgate.ru:443/testpayment/rest/finish3ds.do", "errorCode": 0}
```

Пример ответа с ошибкой

```
{"error": "Access denied", "errorCode": 5, "errorMessage": "Access denied"}
```

Запрос доступной программы лояльности и возможного количества бонусов к списанию (getPossibleLoyalty.do)

Запрос getPossibleLoyalty.do позволяет запросить название программы лояльности, бонусные баллы которой можно использовать при оплате заказа, а также минимально и максимально возможное количество баллов для оплаты.

Поддерживается только POST.

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца. При передаче логина и пароля для аутентификации в платёжном шлюзе параметр token передавать не нужно.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
minAmount	N..20	Нет	Минимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа.
maxAmount	N..20	Нет	Максимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа. В рамках одного платежа пользователь не может потратить больше баллов, чем указано в этом параметре.
serviceName	AN..512	Нет	Код бонусной программы внутри системы.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
6	Заказ не найден.
7	Системная ошибка.

Пример POST-запроса с передачей идентификатора связки

```
orderId=cef5266d-8e44-4f4f-a86a-3a2d2d666dab&bindingId=25d02dfe-edd6-4fad-86c2-419c3a467cf2&language=ru
```

Пример ответа

```
{"errorCode": "0", "loyaltyOperations": [{"serviceName": "sbrf_spasibo", "minAmount": 0, "maxAmount": 6000}]}
```

Запрос проверки доступного баланса бонусов (getInfo.do)

При наличии соответствующих расширений магазин может запросить баланс баллов «Спасибо» «Сбербанка» для определённого пользователя. Для этого используется запрос `getInfo.do`.

Поддерживается только POST.

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:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..200	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.
pan	N12...19	Обязательно присутствие одного из параметров: pan или bindingId.	Номер платёжной карты. При указании в запросе параметра seToken этот параметр не обязателен к передаче.
bindingId	AN..255	Обязательно присутствие одного из параметров: pan или bindingId.	Идентификатор связки, созданной ранее.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
minAmount	N..20	Нет	Минимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа.
maxAmount	N..20	Нет	Максимальная сумма бонусных баллов, которая может быть использована при оплате заказа. В рамках одного платежа пользователь не может потратить больше баллов, чем указано в этом параметре.
serviceName	AN..512	Нет	Код бонусной программы внутри системы.

Коды ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
5	Доступ запрещён.
7	Системная ошибка.

Пример запроса:

```
userName=test-api&password=testPwd&pan=4111111111111111
```

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Success",
  "loyaltyOperations": [
    {
      "serviceName": "sbrf_spasibo",
      "minAmount": 0,
      "maxAmount": 199999485556
    }
  ]
}
```

Запрос возврата средств оплаты заказа с указанием суммы только в деньгах (refund.do)

Для частичного возврата средств используется запрос `refund.do` с обязательным указанием корзины возвращаемых товаров. По этому запросу средства по заказу будут возвращены плательщику.

Запрос закончится ошибкой, если средства по этому заказу не были списаны. Система позволяет вернуть средства более 1 раза, но не более первоначальной суммы списания.

Для безошибочной обработки запроса достаточно передать параметры `quantity` и `positionId`.

В запросе на возврат Корзина указывается в блоке `refundItems`.

- В случае полного возврата заказа, передача корзины товаров необязательна.
- При возврате заказа на сумму отличную от суммы списания (кроме передачи значения «0») обязательно должна передаваться корзина товаров.

- В случае проведения нескольких возвратов по заказам с корзиной все они должны осуществляться только по алгоритму возврата с корзиной.
- Сумма возврата (в деньгах) в корзине не должна превышать подтверждённую денежную сумму оригинального заказа (для запросов autoRefund сравниваются композитные суммы денег и баллов).
- Все товарные позиции корзины должны быть выражены в одной и той же валюте (если валюта позиций указывается), совпадающей с валютой оригинального заказа. Для Сбербанк «Спасибо» валюта заказа должна быть рубли РФ (643-RUB).
- В корзине запрещены для передачи товарные позиции, отсутствующие в оригинальном заказе. Происходит проверка наличия указанного товара в корзине запроса на возврат в изначальном заказе. Необходимо совпадение элементов positionId, name, itemCode. Если хотя бы одно из значений не совпадает, считается, что данная товарная позиция отсутствует в оригинальном заказе.
- Значение элемента quantity в корзине запроса на завершение не должно превышать значение аналогичного параметра в корзине заказа на регистрацию.
- Значение элемента itemAmount блока items не должно превышать значение аналогичного параметра в оригинальном заказе. Для запроса autoRefund система производит сравнение значения элемента itemAmount блока items с суммой денег и баллов по аналогичной позиции в оригинальном заказе.
- Все параметры корзины проверяются на соответствие требуемому формату (длине).

В случае невыполнения хотя бы одного из указанных выше условий запрос возврата заказа считается неправильно сформированным и платёжный шлюз должен вернуть ошибку.

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:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.	Все версии.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.	Все версии.
amount	N..12	Да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой всех возвращаемых товарных позиций.	Все версии.
refundItems	Не актуально	Да	Тег для передачи информации о возвращаемых товарах - номер позиции товара в запросе, название, детали, единица измерения, количество, валюта, код товара, скидка, выгода агента.	Все версии.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.	Все версии.
additionalOfdParams	Блок данных для передачи дополнительных параметров ОФД	Нет	Если блок additionalOfdParams был передан при регистрации заказа, его можно передать при возврате средств. При этом значения некоторых параметров, переданных при регистрации, можно изменить. Передача этого блока возможна только при использовании следующих ОФД: • АТОЛ; • Бизнес.Ру; • Эвотор. (Перейти к описанию.)	1.05 и более поздние версии.
jsonParams		Нет	Дополнительные параметры запроса. Формат вида: {«Имя1»: «Значение1», «Имя2»: «Значение2»}. При осуществлении возврата заказа здесь, в случае необходимости, можно передавать размер удержания штрафа за возврат в виде параметра penalty: {«penalty»:«1300»} Параметр penalty игнорируется при возвратах заказа с баллами (лояльностью), возвращается ошибка: {«errorCode»:«5»,«errorMessage»:«Penalty is not supported for orders with loyalty»} В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId	Все версии.

overriddenClientId

refundItems состоит из следующих элементов:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
items	Не актуально	Нет	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. (Перейти к описанию.)	Все версии.

items

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	Все версии.
name	ANS..255	Да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме. При отправке запроса в ОФД длина наименования будет обрезана до 128 символов. Используйте \\ - для передачи \ используйте \« - для передачи » где « означает знак кавычек	Все версии.
itemDetails	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже. Ограничение размера поля - 1024 байт. (Перейти к описанию.)	Все версии.
quantity	N..18	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemAmount	N..12	Да	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться $itemPrice * quantity$, в противном случае запрос завершится с ошибкой. При расчёте параметра $itemAmount = itemPrice * quantity$ результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26.	Все версии.
itemCurrency	N3	Нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.	Все версии.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.	Все версии.
discount	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Блок параметров имеет справочный характер и не влияет на расчеты внутри корзины. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)	Все версии.
agentInterest	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.	Все версии.
tax	Не актуально	Нет	Дополнительный тег с атрибутами описания налога. Описание вложенных тегов представлено ниже. Перейти к описанию.	Все версии.
itemPrice	N..18	Нет	Стоимость одной товарной позиции в минимальных единицах валюты. Обязательно для продавцов с фискализацией. - itemPrice не может быть меньше 0. - itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом.	Все версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemAttributes	См. описание.	Нет	Блок атрибутов товарной позиции.	1.05 и более поздние версии.

itemAttributes

Параметр itemAttributes должен содержать массив attributes, а уже в этом массиве расположены атрибуты товарной позиции (см. пример и таблицу ниже).

```
"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"paymentMethod","value":"1"}, {"name":"paymentObject","value":"1"}]}
```

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentMethod	N..2	Да	Тип оплаты возможны следующие значения: 1 - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; 2 - частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта; 3 - аванс; 4 - полная оплата в момент передачи предмета расчёта; 5 - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; 6 - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; 7 - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): - Корзина заказа из API-запроса. - Настройки фискализации в личном кабинете. - Значения по умолчанию. Для paymentMethod значением по умолчанию является 1 (полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета).	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
paymentObject	N..2	Да	Тип оплачиваемой позиции, возможны следующие значения: • 1 - товар; • 2 - подакцизный товар; • 3 - работа; • 4 - услуга; • 5 - ставка азартной игры; • 6 - выигрыш азартной игры; • 7 - лотерейный билет; • 8 - выигрыш лотереи; • 9 - предоставление РИД; • 10 - платёж; • 11 - агентское вознаграждение; • 12 - составной предмет расчёта; • 13 - иной предмет расчёта; • 14 - имущественное право; • 15 - внереализационный доход; • 16 - страховые взносы: о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации; • 17 - торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора; • 18 - курортный сбор; Указанные выше значения доступны для ФФД 1.05. Для ФФД 1.2 список доступных значений пополняется также следующими значениями: • 30 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки; • 31 - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки; • 32 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара; • 33 - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара. Приоритизация передачи значения происходит по следующему принципу (указано в убывающем порядке приоритета): 1. Корзина заказа из API-запроса. 2. Настройки фискализации в личном кабинете. 3. Значения по умолчанию. Для paymentObject значением по умолчанию является 1 (товар).	1.05 и более поздние версии.
nomenclature	ANS	да (если передан markQuantity)	Код товарной позиции. Принимаются только первые 256 байт. Возможные форматы для передачи: 1. В шестнадцатеричном представлении - HEX кодировке с пробелами. Здесь необходимо соответствие с маской 1 байт - пробел - 1 байт (два символа в шестнадцатеричном виде). Также необходимо указать код товара в соответствии с требованиями Честного Знака (максимальная длина - 95 символов). 2. В виде строки, если передача идет не в HEX кодировке.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
markQuantity (Перейти к описанию.)		Нет	Дробное количество маркированного товара.	1.2 и более поздние версии.
userData	ANS..64	Нет	Значение реквизита пользователя. Можно передавать только после согласования с ФНС.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paymentsOperator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.name	ANS..256	Нет	Наименование поставщика.	1.05 и более поздние версии.
supplier_info.inn	N10..12	Нет	ИНН поставщика.	1.05 и более поздние версии.

quantity

quantity состоит из следующих элементов.

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

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

Если ФФД версии 1.2 и более поздней, то здесь передаются параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
value	N1	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для версии ФФД 1.2+ значение всегда 1.	1.2 и более поздние версии.
measure	N..3	Да	Единица измерения количества предмета расчета. При ФФД версии 1.2+ , если переданы параметры nomenclature и markQuantity, значение всегда 0. В остальных случаях принимает значения	1.2 и более поздние версии.

Возможные значения **measure**

Значение	Описание
0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами (а также в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передан mark_code))
10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных мер измерения

markQuantity

Параметры тэга **markQuantity**:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
numerator	N..12	да	Числитель дробной части предмета расчета.
denominator	N..12	да	Знаменатель дробной части предмета расчета.

itemDetails

itemDetails состоит из следующих элементов.

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок

необязательный и отсутствует, то и параметры в него входящие не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
itemDetailsParams	ANS..255	Да	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции. (Перейти к описанию.)	Все версии.

itemDetailsParams

itemDetailsParams состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
name	ANS..255	Да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.	Все версии.

discount

discount состоит из следующих элементов.

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
discountType	ANS..20	Да	Тип скидки на товарную позицию.	Все версии.
discountValue	N..20	Да	Значение скидки на товарную позицию.	Все версии.

agentInterest

agentInterest состоит из следующих элементов.

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
interestType	ANS..20	Да	Тип агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.
interestValue	N..20	Да	Значение агентской комиссии за продажу товара.	Все версии.

tax

tax состоит из следующих элементов.

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

Название	Тип	Обязательно	Описание	
taxType	N..2	Нет	Ставка НДС, доступны следующие значения: • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 6 – НДС чека по ставке 20%; • 7 – НДС чека по расчётной ставке 20/120; • 10 – НДС чека по ставке 5%; • 11 – НДС чека по расчетной ставке 5/105; • 12 – НДС чека по ставке 7%; • 13 – НДС чека по расчетной ставке 7/107. Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).	Все версии.
taxSum	N..18	Нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.	Все версии.

additionalOfdParams

additionalOfdParams состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: • 1 - банковский платёжный агент; • 2 - банковский платёжный субагент; • 3 - платёжный агент; • 4 - платёжный субагент; • 5 - поверенный; • 6 - комиссионер; • 7 - иной агент.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.operation	ANS..24	Нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.payments0operator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05 и более поздние версии.
agent_info.MT0operator.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05 и более поздние версии.
cashier	A..256	Нет	ФИО кассира При запросе на возврат значение этого параметра может отличаться от переданного при регистрации заказа.	1.05 и более поздние версии.
additional_check_props	ANS..16	Нет	Дополнительный реквизит чека. При запросе на возврат значение этого параметра может отличаться от переданного при регистрации заказа.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.name	ANS..24	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя. При запросе на возврат значение этого параметра может отличаться от переданного при регистрации заказа.	1.05 и более поздние версии.
additional_user_props.value	ANS..24	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя. При запросе на возврат значение этого параметра может отличаться от переданного при регистрации заказа.	1.05 и более поздние версии.
cashier_inn	N..12	Нет	ИНН кассира	1.2 и более поздние версии.
client.address	ANS..256	Нет	Адрес покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.
client.birth_date	NS10	Нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате «dd.mm.yyyy»	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
client.citizenship	N3	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.	1.2 и более поздние версии.
client.document_code	N2	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность (например, 21 - паспорт гр. РФ).	1.2 и более поздние версии.
client.passport_number	NS11	Нет	Серия и номер паспорта плательщика: 1111 222222	1.2 и более поздние версии.
client.email	ANS..64	Нет	Электронный адрес покупателя. Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.phone	NS..19	Нет	Телефон покупателя. Вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2 и более поздние версии.
client.inn	N12	Нет	ИНН покупателя.	1.2 и более поздние версии.
client.name	ANS..256	Нет	Наименование покупателя (клиента).	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.timestamp	NS19	Нет	Дата и время операции в формате: dd.mm.yyyy HH:MM:SS	1.2 и более поздние версии.
operatingCheckProps.value	ANS..64	Нет	Данные операции.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.date	NS10	Нет	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита», в формате: dd.mm.yyyy	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.federalId	ANS	Нет	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника ФОИВ.	1.2 и более поздние версии.
sectoralCheckProps.number	N..32	Нет	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»	1.2 и более поздние версии.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
sectoralCheckProps.value	ANS..256	Нет	Состав значений, определенных нормативным актом федерального органа исполнительной власти	1.2 и более поздние версии.
company.automat_number	ANS..20	Нет (см. описание)	Номер автомата. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга и транспорта; • ФФД 1.2 - для вендинга и транспорта.	1.05 и более поздние версии.
company.location	ANS..243	Нет (см. описание)	Адрес расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.
company.payment_address	ANS..243	Нет (см. описание)	Место расчетов. Условия для обязательной передачи параметра: • ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров; • ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.	1.05 и более поздние версии.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.	Все версии.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.	Все версии.

Коды ошибок:

Значение	Описание	Версия ФФД
0	Успешно.	
5	Доступ запрещён.	
5	Пользователь должен сменить свой пароль.	
5	[orderId] не задан.	
5	Неверная сумма.	
6	Неверный номер заказа.	
7	Платёж должен быть в корректном состоянии.	
7	Сумма возврата превышает сумму списания.	
7	Системная ошибка.	

Пример запроса POST

```
userName=username-api&password=testPwd&orderId=d296beId-c092-773b-ab2c-68e60128092a&amount=23500&refundItems={"items":[{"positionId":1,"name":"По-аджарски \\"Лодочка\ SMALL", "quantity":{"value":"1", "measure":"0"}, "itemCode":"270_235.00", "itemPrice":23500, "tax":{"taxType":0, "taxSum":0}, "itemAttributes":{"attributes":[{"name":"nomenclature", "value":"010463003407001221CMK45BrhN0WLF"}, {"name":"paymentMethod", "value":"1"}, {"name":"paymentObject", "value":"30"}, {"name":"agent_info.type", "value":"7"}, {"name":"agent_info.paying.operation", "value":"test operation"}, {"name":"agent_info.paying.phones", "value":"%2B79161234123"}, {"name":"agent_info.paymentsOperator.phones", "value":"%2B79161234456"}, {"name":"agent_info.MTOperator.phones", "value":"%2B79161234789"}, {"name":"agent_info.MTOperator.name", "value":"MT operator"}, {"name":"agent_info.MTOperator.address", "value":"Moscow"}, {"name":"agent_info.MTOperator.inn", "value":"8634330204"}, {"name":"supplier_info.phones", "value":"%2B79161234333"}, {"name":"supplier_info.name", "value":"Supplier"}, {"name":"supplier_info.inn", "value":"287381373424"}, {"name":"excise", "value":"10.0"}, {"name":"country_code", "value":"810"}, {"name":"declaration_number", "value":"12332234533"}, {"name":"userData", "value":"user data"}, {"name":"markQuantity.numerator", "value":"1"}, {"name":"markQuantity.denominator", "value":"2"}, {"name":"sectoralItemProps[0].federalId", "value":"001"}, {"name":"sectoralItemProps[0].date", "value":"10.10.2021"}, {"name":"sectoralItemProps[0].number", "value":"123/4567"}, {"name":"sectoralItemProps[0].value", "value":"value1"}, {"name":"sectoralItemProps[1].federalId", "value":"003"}, {"name":"sectoralItemProps[1].date", "value":"11.10.2021"}, {"name":"sectoralItemProps[1].number", "value":"321/4567"}, {"name":"sectoralItemProps[1].va
```

```
lue", "value": "value2"}]]]]}
```

Пример запроса с передачей параметра penalty

```
userName=username-api&password=testPwd&amount=500000&orderId=f6d6416b-bef1-72a5-9446-9e4f00a39301&jsonParams={"penalty": "130000"}&refundItems={"items": [{"positionId": 1, "name": "da", "quantity": {"value": 1, "measure": "qtqwt"}, "itemAttributes": {"attributes": [{"name": "paymentMethod", "value": "4"}, {"name": "paymentObject", "value": "10"}]}], "itemAmount": 250000, "itemCode": "50248", "itemPrice": 250000, "tax": {"taxType": 4}]}}
```

Пример ответа:

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

Запрос отложенной регистрации бонусов Спасибо (deferredAward.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

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Да	Логин служебной учётной записи продавца.
password	AN..200	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание
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.
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode. В случае, если был передан token, то необходимо передать только orderId.
orderNumber	ANS..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 В запросе должен присутствовать либо orderId, либо orderNumber. Если в запросе присутствуют оба параметра, то приоритетным считается orderId.
language	A2	Да	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	ANS..32	Да	Номер заказа в системе магазина. Необязательно только в случае подключения автоматической генерации номера заказа на шлюзе (для этого обратитесь в техническую поддержку).

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderStatus	N1	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Ниже представлен список возможных значений: • 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; • 1 - предавторизованная сумма удержана (для двухстадийных платежей); • 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; • 3 - авторизация отменена; • 4 - по транзакции была проведена операция возврата; • 5 - инициирована авторизация через сервер контроля доступа банка-эмитента; • 6 - авторизация отклонена. Возможен также промежуточный статус orderStatus=7. По значению это статус PENDING, который используется при завершении двухстадийных заказов, и проставляется в момент завершения оригинального заказа. Он меняется на DEPOSITED (orderStatus=2) через некоторое время, когда проводится успешная операция в процессинге по инициирующему заказу.
actionCode	ANS..6	Да	Код ответа процессинга. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
actionCodeDescription	AN..512	Да	Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. Полный перечень кодов ответов процессинга и расшифровки этих кодов размещены на отдельной странице.
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке. См. описание кодов ошибок ниже.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
Элемент operations			

Название	Тип	Обязательно	Описание
operation	AN..512	Нет	Тип операции, возможны следующие значения: • PAYMENT; • AWARD; • REVERSE; • REFUND_PAYMENT; • REFUND_AWARD.
amount	N..20	Нет	Сумма баллов по операции
transactionId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в платёжном шлюзе.
successful	AN..512	Нет	Признак успешности операции, возможны следующие значения: • true (успешно); • false (неуспешно).
pcId	AN..512	Нет	Идентификатор операции в процессинге лояльности.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
1	Ожидается [orderId] или [orderNumber].
7	Происходит процессинг данной транзакции. Пожалуйста, повторите запрос позднее.

Пример запроса POST

```
username=testUsername&password=testPwd&orderId=30713439-087a-780f-8319-8f284806bca1
```

Пример ответа

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "Успешно", "operations": [{"operation": "AWARD", "transactionId": "BE70B59FEE9E47AF8F28B270F12154A7", "amount": 681, "successful": true, "pcId": 1005068383}]}
```