

Подключение ТСП к сервису фискализации

- 1. Введение
- 2. Требования к запросам через Merchant API. Протоколы SOAP и REST
 - 2.1. Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной
 - 2.2. Требования к формированию запросов завершения заказа с Корзиной
 - 2.3. Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной
- 3. Схемы взаимодействия при использовании различных видов оплаты
 - 3.1. Одностадийная оплата
 - 3.2. Двухстадийная оплата
- 4. Интерфейс на WebService-ах
 - 4.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 4.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 4.1.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 4.1.3. Запрос полного возврата средств оплаты заказа
 - 4.1.4. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа
 - 4.1.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 4.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 4.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 4.2.2. Завершение на полную сумму предавторизации
 - 4.2.3. Запрос завершения на частичную сумму предавторизации
 - 4.2.4. Запрос отмены оплаты заказа
 - 4.2.5. Запрос полного возврата средств оплаты заказа
 - 4.2.6. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа
 - 4.2.7. Расширенный запрос состояния заказа
- 5. Интерфейс REST
 - 5.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате
 - 5.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 5.1.2. Запрос отмены оплаты заказа
 - 5.1.3. Запрос полного возврата средств оплаты заказа
 - 5.1.4. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа
 - 5.1.5. Запрос сведений о кассовом чеке
 - 5.1.6. Расширенный запрос состояния заказа
 - 5.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате
 - 5.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 5.2.2. Запрос завершения на полную сумму
 - 5.2.3. Завершение на частичную сумму предавторизации
 - 5.2.4. Запрос отмены оплаты заказа
 - 5.2.5. Запрос полного возврата средств оплаты заказа
 - 5.2.6. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа
 - 5.2.7. Запрос сведений о кассовом чеке
 - 5.2.8. Расширенный запрос состояния заказа
- 6. Координаты подключения
- 7. Учётные данные для тестирования фискализации (ОФД Orange Data)

1. Введение

Платёжный шлюз позволяет принимать оплату с передачей со стороны магазина Корзины товаров, относящихся к одному Заказу. Корзина предоставляет собой детализацию Заказа по товарным позициям, по которым производится оплата в рамках одного Заказа. В запросе на оплату также передаются данные, необходимые для печати кассового чека.

2. Требования к запросам через Merchant API. Протоколы SOAP и REST

2.1. Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной

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 Платежный шлюз возвращает ошибку.

2.2. Требования к формированию запросов завершения заказа с Корзиной

При завершении заказов Корзина передаётся в элементе <depositItems>.

- В случае завершения на полную предавторизованную сумму передача Корзины необязательна.
- Сумма завершения в Корзине не должна превышать предавторизованную денежную сумму заказа.
- При завершении заказа на сумму отличную от суммы предавторизации (кроме передачи значения «0») обязательно должна передаваться Корзина товаров.
- Все товарные позиции Корзины должны быть выражены в одной и той же валюте (если валюта позиций указывается), и должны совпадать с валютой оригинального Заказа.
- В Корзине запрещены для передачи новые товарные позиции, отсутствующие в оригинальном заказе. Происходит проверка наличия указанного товара в Корзине запроса на завершение в изначальном заказе. Необходимо совпадение элементов <positionId>, <name>, <itemCode>. Если хотя бы одно из значений не совпадает, считается, что данная товарная позиция отсутствует в Корзине заказа на регистрацию.
- 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.
- 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, запрос завершения заказа считается неправильно сформированным и Платежный шлюз возвращает ошибку.

2.3. Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной

В запросе на возврат Корзина указывается в блоке <refundItems>.

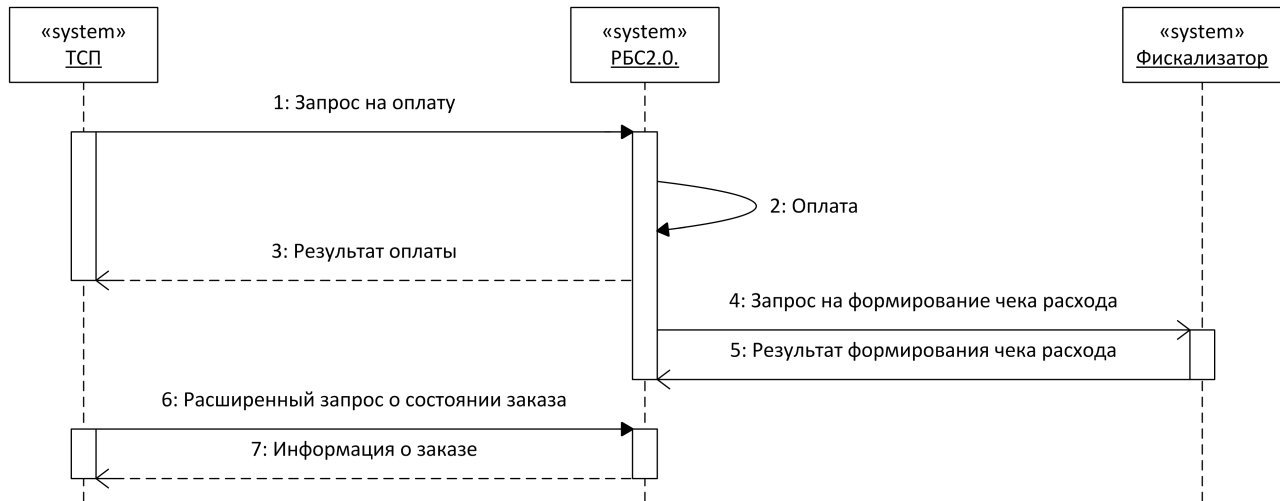
- В случае полного возврата Заказа, передача Корзины товаров необязательна.
- При возврате заказа на сумму отличную от суммы списания (кроме передачи значения «0») обязательно должна передаваться Корзина товаров.
- В случае проведения нескольких возвратов по заказам с Корзиной, все они должны осуществляться только по алгоритму возврата с Корзиной.
- Сумма возврата в Корзине не должна превышать подтвержденную денежную сумму оригинального заказа.
- Все товарные позиции Корзины должны быть выражены в одной и той же валюте (если валюта позиций указывается), совпадающей с валютой оригинального Заказа.
- 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.
- Все параметры Корзины валидируются на соответствие требуемому формату (длине).

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

3. Схемы взаимодействия при использовании различных видов оплаты

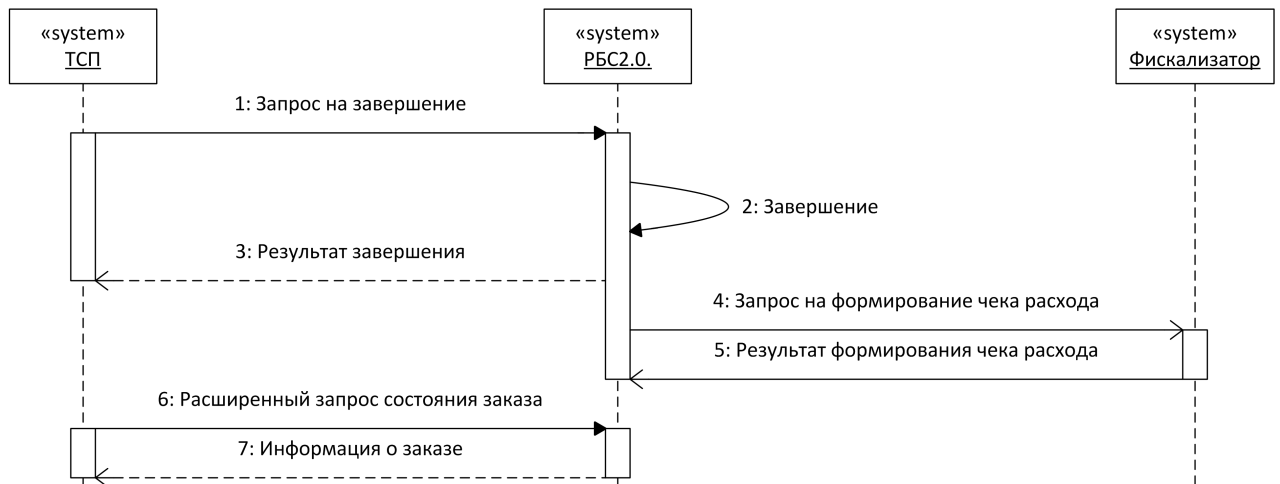
3.1. Одностадийная оплата

sd Схема взаимодействия систем при одностадийной оплате



3.2. Двухстадийная оплата

sd Схема взаимодействия систем при списании средств при двухстадийной оплате



4. Интерфейс на WebService-ax

4.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате

4.1.1. Запрос регистрации заказа

Для регистрации заказа в системе используется запрос `registerOrder`. Состав товарной Корзины передаётся в параметре `<orderBundle>`.

Раздел "Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

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. инструкцию по работе с личным кабинетом).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	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.
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. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div>
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language).
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_{locale}.html</code> и <code>errors_{locale}.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_{locale}.html</code> и <code>mobile_errors_{locale}.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_{locale}.html</code> и <code>iphone_error_{locale}.html</code>. <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code> , то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: <ol style="list-style-type: none"> Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd 'T' HH:mm:ss</code> . Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code> .
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .

failUrl	AN..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>.												
params		нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>AN..20</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>AN..1024</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <hr/> <p>Дополнительный параметр <code>branch</code> позволяет передать номер или идентификатор филиала, подключённого к определённой группе контрольно-кассовой техники. Этот параметр используется для поэтапного подключения фискализации в крупных организациях. Чтобы обеспечить возможность обработки этого параметра, обратитесь в техническую поддержку.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre><params name="branch" value="339" /></pre> <p>В этом примере в платёжный шлюз передаётся номер/идентификатор филиала 339.</p>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	AN..20	да	Название дополнительного параметра	value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра												
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												
orderBundle			Тэг, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.												
taxSystem	N..2	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	<p>Система налогообложения, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - общая; • 1 - упрощённая, доход; • 2 - упрощённая, доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения. 												

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `merchantOrderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки `\r` и перенос строки `\n`).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры тэга `orderBundle`:

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
orderCreationDate	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
customerDetails		нет	Тэг с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
cartItems		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока customerDetails:

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
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	ANS..12	Нет	Номер телефона покупателя. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
deliveryInfo		Нет	Тэг с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры тэга deliveryInfo:

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
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки (в соответствии с ISO 3166-1)
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Параметры тэга cartItems:

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								
items		да	Тэг с параметрами, содержащими информацию по одной товарной позиции в Корзине. Номер товарной позиции указывается в виде атрибута тэга: <table border="1" data-bbox="456 1276 1370 1356"><thead><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>positionId</td><td>ANS..12</td><td>да</td><td>Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа</td></tr></tbody></table> По каждой товарной позиции в запросе должен передаваться отдельный тэг items. Описание параметров тэга представлено ниже.	Название	Тип	Обязательно	Описание	positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
Название	Тип	Обязательно	Описание								
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа								

Параметры тэга items:

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
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.

quantity	N..18	да	<p>В данном параметре передаётся общее количество товарных позиций одного positionId. Для указания дробных чисел используется десятичная точка.</p> <p>Мера измерения передаётся в виде атрибута:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>да</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции
Название	Тип	Обязательно	Описание								
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции								
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.								
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.								
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.								
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.								
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.								
tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Тэг с параметрами для описания налога.								
itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции данного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией								

Параметры тэга itemDetails:

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								
itemDetailsParams	ANS..255	нет	<p>В параметре передаётся значение определённой характеристики товарной позиции.</p> <p>Наименование характеристики указывается в виде атрибута:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>AN..255</td> <td>да</td> <td>Наименование характеристики, описывающей товарную позицию</td> </tr> </tbody> </table> <p>Каждая характеристика товарной позиции должна передаваться в отдельном параметре itemDetailsParams.</p>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	AN..255	да	Наименование характеристики, описывающей товарную позицию
Название	Тип	Обязательно	Описание								
name	AN..255	да	Наименование характеристики, описывающей товарную позицию								

Параметры тэга discount:

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
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры тэга agentInterest:

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
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры тэга tax:

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
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. <p>Обязательно для мерчантов с фискализацией</p>
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Неверный номер заказа.
1	Заказ с таким номером уже обработан.
3	Неизвестная валюта.
4	Отсутствует сумма.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	URL возврата не может быть пуст.
5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины с указанием наименования отсутствующего элемента.

8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Несуществующий идентификатор бонусной программы.
8	Слишком большое или слишком маленькое значение параметра quantity.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrder>
      <order merchantOrderNumber="110a88qerf8kfqdarf" description=" "
amount="24000" currency=" " pageView=" " sessionTimeoutSecs="5400"
binding=" " expirationDate=" ">
        <!--Optional:-->
        <returnUrl>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</returnUrl>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <!--Optional:-->
        <clientId>666</clientId>
        <!--Optional:-->
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <taxSystem>0</taxSystem>

        <!--Optional:-->
        <orderBundle>
          <!-- Optional: -->
          <orderCreationDate>2013-07-12T13:51:00</orderCreationDate>
          <!-- -->
          <!-- Optional: -->
          <customerDetails>
            <!-- Optional: -->
            <email>johnsmith@mail.ru</email>
            <!-- Optional: -->
            <phone>79851231234</phone>
            <!-- Optional: -->
            <contact>Mega Tester</contact>
            <!-- Optional: -->
            <deliveryInfo>
              <!-- Optional: -->
              <deliveryType>courier</deliveryType>
              <country>RU</country>
              <city>Moscow</city>
              <postAddress> 50 .2</postAddress>
            </deliveryInfo>
          </customerDetails>
        </orderBundle>
      </order>
    </mer:registerOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<!-- -->
<cartItems>
  <!-- Zero or more repetitions: -->

  <items positionId="1">
    <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
      <!-- Zero or more repetitions: -->
      <itemDetailsParams
name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
      <itemDetailsParams
name="radius">17inch</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="">1</quantity>
    <itemAmount>8000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>
    <itemCode>T-M-14</itemCode>
    <!-- Optional: -->
    <discount>
      <!-- Optional: -->
      <discountType>percent</discountType>
      <!-- Optional: -->
      <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
      <!-- Optional: -->
      <interestType>agentPercent</interestType>
      <!-- Optional: -->
      <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
    <tax>
      <taxType>1</taxType>
      <taxSum>111</taxSum>
    </tax>
    <itemPrice>8000</itemPrice>
  </items>

  <items positionId="2">
    <name>Universal Mirror Enduro</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
      <!-- Zero or more repetitions: -->
      <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
      <itemDetailsParams
name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="">1</quantity>
    <itemAmount>8000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>

```

```

<itemCode>NM-15</itemCode>
<!-- Optional: -->
<discount>
  <!-- Optional: -->
  <discountType>percent</discountType>
  <!-- Optional: -->
  <discountValue>5</discountValue>
</discount>
<!-- Optional: -->
<agentInterest>
  <!-- Optional: -->
  <interestType>agentPercent</interestType>
  <!-- Optional: -->
  <interestValue>7</interestValue>
</agentInterest>
<tax>
  <taxType>1</taxType>
  <taxSum>111</taxSum>
</tax>
<itemPrice>8000</itemPrice>
</items>

```

```

<items positionId="3">
  <name>Warm Grips</name>
  <!-- Optional: -->
  <itemDetails>
    <!-- Zero or more repetitions: -->
    <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
  </itemDetails>
  <quantity measure="">1</quantity>
  <itemAmount>8000</itemAmount>
  <itemCurrency>643</itemCurrency>
  <itemCode>G-16</itemCode>
  <!-- Optional: -->
  <discount>
    <!-- Optional: -->
    <discountType>percent</discountType>
    <!-- Optional: -->
    <discountValue>5</discountValue>
  </discount>
  <!-- Optional: -->
  <agentInterest>
    <!-- Optional: -->
    <interestType>agentPercent</interestType>
    <!-- Optional: -->
    <interestValue>7</interestValue>
  </agentInterest>
  <tax>
    <taxType>1</taxType>
    <taxSum>111</taxSum>
  </tax>

```

```
        <itemPrice>8000</itemPrice>
      </items>
    </cartItems>

  </orderBundle>

</order>
```

```
</mer:registerOrder>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="531eaa8d-b32d-46dd-8e48-64b873886e70"
errorCode="0" errorMessage="Success">

      <formUrl>https://web.rbsuat.com/ab/payment_ru.html?mdOrder=531eaa8d-b32d-4
6dd-8e48-64b873886e70</formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.1.2. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос `reverseOrder`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN.512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:reverseOrder>
      <order language="ru"
orderId="f88a2bbf-2021-4ccc-8783-8a13068a89f9">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:reverseOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:reverseOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=" " />
    </ns1:reverseOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.1.3. Запрос полного возврата средств оплаты заказа

Для запроса полного возврата средств оплаты используется запрос `refundOrder`. По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа в минимальных единицах валюты. Должна быть равна сумме заказа.
language	A2	нет	Код языка в соответствии с ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**

Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

** По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderId и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Не указан номер заказа
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма возврата не совпадает с полной суммой заказа. Для частичного возврата необходима Корзина

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru"
orderId="3b32da16-1171-42c0-9d4e-bb6e243ff11d" refundAmount="24000">
        <!--Optional:-->
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.1.4. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа

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

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.

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

Раздел "[Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной](#)" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой всех возвращаемых товарных позиций.

language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *
refundItems			Тэг для передачи информации о возвращаемых товарах - номер позиции товара в запросе, название, детали, единица измерения, количество, валюта, код товара, скидка, выгода агента.

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**

Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

** По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderNumber и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры refundItems:

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
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента items:

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								
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа								
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме								
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции								
quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используется десятичная точка. Для данного параметра указывается атрибут: <table border="1" data-bbox="516 1377 1235 1457"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>да</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции
Название	Тип	Обязательно	Описание								
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции								
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.								
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.								
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина								
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции								
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара								
tax		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания налога. Если для магазина указаны настройки фискализации, данный блок может передаваться, но не является обязательным (значения параметров данного блока проверяться не будут).								
itemPrice	N..18	нет	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Если для магазина указаны настройки фискализации, данное поле может передаваться, но не является обязательным (значение данного поля проверяться не будет).								

Параметры тэга itemDetails:

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
itemDetailsParams	ANS..255	нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра itemDetailsParams:

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
name	AN..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры тэга discount:

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
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры тэга agentInterest:

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
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры тэга tax:

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
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• 0 – без НДС;• 1 – НДС по ставке 0%;• 2 – НДС чека по ставке 10%;• 3 – НДС чека по ставке 18%;• 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110;• 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118.
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе. Может отсутствовать при errorCode=0.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Успешно
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить 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
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины товаров
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Неверная товарная позиция для возврата
8	Превышено количество возвращаемой товарной позиции в Корзине
8	Превышена стоимость возвращаемой товарной позиции

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru"
orderId="531eaa8d-b32d-46dd-8e48-64b873886e70" refundAmount="10000">
        <!--Optional:-->
        <refundItems>
          <!--Zero or more repetitions:-->

          <items positionId="1">
            <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
            <!-- Optional: -->
            <itemDetails>
              <!-- Zero or more repetitions: -->
              <itemDetailsParams
name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
                <itemDetailsParams
name="radius">17inch</itemDetailsParams>
              </itemDetails>
              <quantity measure="">1</quantity>
              <itemAmount>7000</itemAmount>
              <itemCurrency>643</itemCurrency>
              <itemCode>T-M-14</itemCode>
            <!-- Optional: -->
          </items>
        </refundItems>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<discount>
  <!-- Optional: -->
  <discountType>percent</discountType>
  <!-- Optional: -->
  <discountValue>5</discountValue>
</discount>
<!-- Optional: -->
<agentInterest>
  <!-- Optional: -->
  <interestType>agentPercent</interestType>
  <!-- Optional: -->
  <interestValue>7</interestValue>
</agentInterest>
<tax>
  <taxType>1</taxType>
  <taxSum>111</taxSum>
</tax>
<itemPrice>7000</itemPrice>
</items>

<items positionId="2">
  <name>Universal Mirror Enduro</name>
  <!-- Optional: -->
  <itemDetails>
    <!-- Zero or more repetitions: -->
    <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
    <itemDetailsParams
name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
  </itemDetails>
  <quantity measure="">1</quantity>
  <itemAmount>3000</itemAmount>
  <itemCurrency>643</itemCurrency>
  <itemCode>NM-15</itemCode>
  <!-- Optional: -->
  <discount>
    <!-- Optional: -->
    <discountType>percent</discountType>
    <!-- Optional: -->
    <discountValue>5</discountValue>
  </discount>
  <!-- Optional: -->
  <agentInterest>
    <!-- Optional: -->
    <interestType>agentPercent</interestType>
    <!-- Optional: -->
    <interestValue>7</interestValue>
  </agentInterest>
  <tax>
    <taxType>1</taxType>
    <taxSum>111</taxSum>
  </tax>
  <itemPrice>3000</itemPrice>

```

```
        </items>

    </refundItems>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <params name=" " value=" "/>
</order>
</mer:refundOrder>
```

```

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.1.5. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
merchantOrderNumber	ANS..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

* В запросе необходимо передать или параметр `orderId`, или `merchantOrderNumber`. Если в запросе передаются оба параметра, приоритет `orderId` выше.

Параметры ответа

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Иницирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.

errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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; • 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.

Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходдриванная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	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.
orderBundle	См. описание	нет	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое orderBundle

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
cartItems	См. описание	нет	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше

Содержимое cartItems

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	См. описание	нет	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в корзине. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое items

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended								
name	ANS..100	нет	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме	03 и выше.								
quantity	N..18	нет	<p>В данном параметре передаётся общее количество товарных позиций одного positionId. Для указания дробных чисел используется десятичная точка.</p> <p>Мера измерения передаётся в виде атрибута.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>нет</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	нет	Мера измерения количества товарной позиции	03 и выше.
Название	Тип	Обязательно	Описание									
measure	ANS..20	нет	Мера измерения количества товарной позиции									
itemAmount	N..18	нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты.	03 и выше.								

itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	нет	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.	03 и выше.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"
language="en">
        <!--Optional:-->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="1499420313736" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="" amount="10500" currency="643"
date="2017-07-07T12:41:11.654+03:00" orderDescription="" ip="127.0.0.1"
errorCode="0" errorMessage="">
        <attributes name="mdOrder"
value="dc84ffbc-1d04-4748-94dc-75d87e91a745"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="555555**5599" expiration="202012"
cardholderName="Test" approvalCode="111111"/>
            <authDateTime>2017-07-07T12:41:12.185+03:00</authDateTime>
            <terminalId>12345678</terminalId>
            <authRefNum>111111111111</authRefNum>
            <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="10500" depositedAmount="10500" refundedAmount="0"/>
            <bankInfo bankName="SOME BANK IN USA" bankCountryCode="US"
bankCountryName="" />
          <orderBundle>
            <cartItems>
              <items positionId="1">
                <name>Universal Mirror Enduro</name>
                <quantity measure="">3.0</quantity>
                <itemAmount>6000</itemAmount>
                <itemCurrency>643</itemCurrency>
                <itemCode>NM-15</itemCode>
              </items>
              <items positionId="2">
                <name> </name>
                <quantity measure="">1.0</quantity>
                <itemAmount>4500</itemAmount>
                <itemCurrency>643</itemCurrency>
                <itemCode>GFCCHC</itemCode>
              </items>
            </cartItems>
          </orderBundle>
        </return>
      </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

4.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

4.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

При регистрации заказа необходимо дополнительно передать состав товарной Корзины.

Раздел "Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

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. инструкцию по работе с личным кабинетом).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	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.
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. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div>
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>); MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>); Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. <p>Где:</p> <p style="margin-left: 20px;"><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code> , то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.
bindingId	AN..255	по	Идентификатор связи, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: <ol style="list-style-type: none"> Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
expirationDate	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd 'T' HH:mm:ss</code> . Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code> .

returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя после успешной 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>.												
failUrl	AN..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>.												
params		нет	<p>Тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.</p> <p>Поля дополнительной информации для последующего хранения. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>AN..20</td> <td>да</td> <td>Название дополнительного параметра</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>AN..1024</td> <td>да</td> <td>Значение дополнительного параметра</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <hr/> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</p> <hr/> <p>Дополнительный параметр <code>branch</code> позволяет передать номер или идентификатор филиала, подключённого к определённой группе контрольно-кассовой техники. Этот параметр используется для поэтапного подключения фискализации в крупных организациях. Чтобы обеспечить возможность обработки этого параметра, обратитесь в техническую поддержку.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre><params name="branch" value="339" /></pre> <p>В этом примере в платёжный шлюз передаётся номер/идентификатор филиала 339.</p>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	AN..20	да	Название дополнительного параметра	value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра												
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												
orderBundle			Корзина товаров заказа												
taxSystem	N..2	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	<p>Система налогообложения, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - общая; • 1 - упрощённая доход; • 2 - упрощённая доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения. 												

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `merchantOrderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметр `orderBundle`:

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
orderCreationDate	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTНН:ММ:SS
customerDetails		нет	Тэг с атрибутами данных о покупателе
cartItems		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины

Параметры блока customerDetails:

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
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	ANS.12	Нет	Номер телефона покупателя. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
deliveryInfo		Нет	Тэг с атрибутами адреса для доставки

Параметры блока deliveryInfo:

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
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки (в соответствии с ISO 3166-1)
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Параметры блока cartItems:

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
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента items:

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
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции

quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используется десятичная точка. Для данного параметра указывается атрибут: <table border="1" data-bbox="573 243 1294 323"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>да</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции
Название	Тип	Обязательно	Описание								
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции								
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.								
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.								
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина								
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции								
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара								
tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный тэг с атрибутами описания налога.								
itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией								

Параметры тэга itemDetails:

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
itemDetailsParams	ANS..255	нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Параметры тэга itemDetailsParams:

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
name	AN..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры тэга discount:

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
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры тэга agentInterest:

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
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры тэга tax:

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
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. <p>Обязательно для мерчантов с фискализацией</p>
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Неверный номер заказа
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Отсутствует сумма
4	Номер заказа не может быть пуст
4	URL возврата не может быть пуст
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины с указанием наименования отсутствующего элемента

8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:registerOrderPreAuth>
      <order merchantOrderNumber="23a89ioouygnuygjhv"
description="short" amount="24000" currency="643" language="ru" pageView="
" sessionId="5400" bindingId=" ">
        <returnUrl>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</returnUrl>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
        <!--Optional:-->
        <clientId>666</clientId>
        <!--Optional:-->
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <taxSystem>0</taxSystem>

      <orderBundle>
        <!-- Optional: -->
        <orderCreationDate>2013-07-12T13:51:00</orderCreationDate>
        <!-- -->
        <!-- Optional: -->
        <customerDetails>
          <!-- Optional: -->
          <email>johnsmith@mail.ru</email>
          <!-- Optional: -->
          <phone>79851231234</phone>
          <!-- Optional: -->
          <contact>Mega Tester</contact>
          <!-- Optional: -->
          <deliveryInfo>
            <!-- Optional: -->
            <deliveryType>courier</deliveryType>
            <country>RU</country>
            <city>Moscow</city>
            <postAddress> 50 .2</postAddress>
          </deliveryInfo>
        </customerDetails>

        <!-- -->
      <cartItems>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <items positionId="1">
          <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
          <!-- Optional: -->
        </items>
      </cartItems>
    </mer:registerOrderPreAuth>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

        <itemDetails>
            <!-- Zero or more repetitions: -->
            <itemDetailsParams
name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
            <itemDetailsParams
name="radius">17inch</itemDetailsParams>
            </itemDetails>
            <quantity measure="">1</quantity>
            <itemAmount>8000</itemAmount>
            <itemCurrency>643</itemCurrency>
            <itemCode>T-M-14</itemCode>
            <!-- Optional: -->
            <discount>
                <!-- Optional: -->
                <discountType>percent</discountType>
                <!-- Optional: -->
                <discountValue>5</discountValue>
            </discount>
            <!-- Optional: -->
            <agentInterest>
                <!-- Optional: -->
                <interestType>agentPercent</interestType>
                <!-- Optional: -->
                <interestValue>7</interestValue>
            </agentInterest>
            <tax>
                <taxType>1</taxType>
                <taxSum>111</taxSum>
            </tax>
            <itemPrice>8000</itemPrice>
        </items>

```

```

<items positionId="2">
    <name>Universal Mirror Enduro</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
        <itemDetailsParams
name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
        </itemDetails>
        <quantity measure="">1</quantity>
        <itemAmount>8000</itemAmount>
        <itemCurrency>643</itemCurrency>
        <itemCode>NM-15</itemCode>
        <!-- Optional: -->
        <discount>
            <!-- Optional: -->
            <discountType>percent</discountType>
            <!-- Optional: -->
            <discountValue>5</discountValue>
        </discount>

```

```

        <!-- Optional: -->
        <agentInterest>
            <!-- Optional: -->
            <interestType>agentPercent</interestType>
            <!-- Optional: -->
            <interestValue>7</interestValue>
        </agentInterest>
        <tax>
            <taxType>1</taxType>
            <taxSum>111</taxSum>
        </tax>
        <itemPrice>8000</itemPrice>
    </items>

    <items positionId="3">
        <name>Warm Grips</name>
        <!-- Optional: -->
        <itemDetails>
            <!-- Zero or more repetitions: -->
            <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
            </itemDetails>
            <quantity measure="">1</quantity>
            <itemAmount>8000</itemAmount>
            <itemCurrency>643</itemCurrency>
            <itemCode>G-16</itemCode>
            <!-- Optional: -->
            <discount>
                <!-- Optional: -->
                <discountType>percent</discountType>
                <!-- Optional: -->
                <discountValue>5</discountValue>
            </discount>
            <!-- Optional: -->
            <agentInterest>
                <!-- Optional: -->
                <interestType>agentPercent</interestType>
                <!-- Optional: -->
                <interestValue>7</interestValue>
            </agentInterest>
            <tax>
                <taxType>1</taxType>
                <taxSum>111</taxSum>
            </tax>
            <itemPrice>8000</itemPrice>
        </items>
    </cartItems>

</orderBundle>

</order>
</mer:registerOrderPreAuth>

```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:registerOrderPreAuthResponse
      xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderId="8c76c56b-426c-435d-a24c-1c0927dd6fca"
        errorCode="0" errorMessage="">

      <formUrl>https://web.rbsuat.com/ab/payment_ru.html?mdOrder=8c76c56b-426c-4
        35d-a24c-1c0927dd6fca</formUrl>
      </return>
    </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2.2. Завершение на полную сумму предавторизации

Для запроса списания полной суммы предавторизации используется запрос `depositOrder`.

Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
depositAmount	N..5	да	Для завершения на полную сумму предавторизации в запросе необходимо передать полную сумму заказа в деньгах или 0. Если не указать параметр "depositAmount", завершение также произойдет на всю предавторизованную сумму.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

5	Сумма депозита превышает захолдированную сумму
5	Сумма депозита должна быть больше нуля или не менее одного рубля
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Неверный номер заказа
6	[orderId] не задан
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма завершения не совпадает с полной суммой заказа. Необходима Корзина для завершения на неполную сумму предавторизации

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:depositOrder>
      <order language="ru"
orderId="8c76c56b-426c-435d-a24c-1c0927dd6fca" depositAmount=" ">
        <!--Optional:-->
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:depositOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:depositOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:depositOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2.3. Запрос завершения на частичную сумму предавторизации

Для запроса списания частичной суммы предавторизации можно использовать запрос `depositOrder` с обязательным указанием Корзины.

Для доступа к выполнению данной операции пользователь должен обладать соответствующими правами в системе.

Раздел "Требования к формированию запросов завершения заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
depositAmount	N..5	да	Сумма списания в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой списания по всем товарным позициям в Корзине завершения. Примечание: Сумма списания указывается только в деньгах.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
depositItems		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины

Параметры блока depositItems:

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
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента items:

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								
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа								
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме								
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции								
quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку. Для данного параметра указывается атрибут: <table border="1" data-bbox="573 1297 1297 1377"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>да</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции.</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции.
Название	Тип	Обязательно	Описание								
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции.								
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.								
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.								
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина								
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции								
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара								
tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный тэг с атрибутами описания налога.								

itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией
-----------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры тэга itemDetails:

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
itemDetailsParams	ANS..255	нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра itemDetailsParams:

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
name	AN..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока tax:

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
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. Обязательно для мерчантов с фискализацией
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе. Отсутствует при errorCode=0.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Сумма депозита должна быть больше нуля или не менее одного рубля
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Неверный номер заказа
6	[orderId] не задан
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Системная ошибка
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины
8	Сумма депозита больше чем сумма при регистрации
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Оригинальный заказ не содержит товарной позиции с данным номером
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:depositOrder>
      <order language="ru"
orderId="76d7885f-562a-4bac-abc3-18ecaaaca797" depositAmount="20777">
        <!--Optional:-->
        <depositItems>

          <!--Zero or more repetitions:-->
          <items positionId="1">
            <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
            <!-- Optional: -->
            <itemDetails>
              <!-- Zero or more repetitions: -->
              <itemDetailsParams
name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
                <itemDetailsParams
name="radius">17inch</itemDetailsParams>
            </itemDetails>
          </items>
        </depositItems>
      </order>
    </mer:depositOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</itemDetails>
<quantity measure="">1</quantity>
<itemAmount>7777</itemAmount>
<itemCurrency>643</itemCurrency>
<itemCode>T-M-14</itemCode>
<!-- Optional: -->
<discount>
  <!-- Optional: -->
  <discountType>percent</discountType>
  <!-- Optional: -->
  <discountValue>5</discountValue>
</discount>
<!-- Optional: -->
<agentInterest>
  <!-- Optional: -->
  <interestType>agentPercent</interestType>
  <!-- Optional: -->
  <interestValue>7</interestValue>
</agentInterest>
<tax>
  <taxType>1</taxType>
  <taxSum>111</taxSum>
</tax>
<itemPrice>7777</itemPrice>
</items>

<items positionId="2">
  <name>Universal Mirror Enduro</name>
  <!-- Optional: -->
  <itemDetails>
    <!-- Zero or more repetitions: -->
    <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
      <itemDetailsParams
name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="">1</quantity>
    <itemAmount>5000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>
    <itemCode>NM-15</itemCode>
    <!-- Optional: -->
    <discount>
      <!-- Optional: -->
      <discountType>percent</discountType>
      <!-- Optional: -->
      <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
      <!-- Optional: -->
      <interestType>agentPercent</interestType>
      <!-- Optional: -->
      <interestValue>7</interestValue>

```



```

        </agentInterest>
        <tax>
            <taxType>1</taxType>
            <taxSum>111</taxSum>
        </tax>
        <itemPrice>5000</itemPrice>
    </items>

    <items positionId="3">
        <name>Warm Grips</name>
        <!-- Optional: -->
        <itemDetails>
            <!-- Zero or more repetitions: -->
            <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
            </itemDetails>
            <quantity measure="">1</quantity>
            <itemAmount>8000</itemAmount>
            <itemCurrency>643</itemCurrency>
            <itemCode>G-16</itemCode>
            <!-- Optional: -->
            <discount>
                <!-- Optional: -->
                <discountType>percent</discountType>
                <!-- Optional: -->
                <discountValue>5</discountValue>
            </discount>
            <!-- Optional: -->
            <agentInterest>
                <!-- Optional: -->
                <interestType>agentPercent</interestType>
                <!-- Optional: -->
                <interestValue>7</interestValue>
            </agentInterest>
            <tax>
                <taxType>1</taxType>
                <taxSum>111</taxSum>
            </tax>
            <itemPrice>8000</itemPrice>
        </items>

    </depositItems>

    <!--Zero or more repetitions:-->
    <params name=" " value=" "/>
</order>

</mer:depositOrder>

```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:depositOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:depositOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2.4. Запрос отмены оплаты заказа

Для запроса отмены заказа используется запрос `reverseOrder`. Функция отмены доступна в течение ограниченного времени после оплаты, точные сроки необходимо уточнять в Банке.

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль

5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:reverseOrder>
      <order language="ru"
orderId="f88a2bbf-2021-4ccc-8783-8a13068a89f9">
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:reverseOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:reverseOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="7" errorMessage=" " />
    </ns1:reverseOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.2.5. Запрос полного возврата средств оплаты заказа

Для запроса полного возврата средств оплаты используется запрос `refundOrder`. По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна быть равна сумме заказа.

language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**

Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

** По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderNumber и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Не указан номер заказа
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма возврата не совпадает с полной суммой заказа. Для частичного возврата необходима Корзина

Пример запроса:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru"
orderId="3b32da16-1171-42c0-9d4e-bb6e243ff11d" refundAmount="24000">
        <!--Optional:-->
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name=" " value=" "/>
      </order>
    </mer:refundOrder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.2.6. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа

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

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.

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

Раздел "Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой всех возвращаемых товарных позиций.

language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта *
refundItems			Тэг для передачи информации о возвращаемых товарах - номер позиции товара в запросе, название, детали, единица измерения, количество, валюта, код товара, скидка, выгода агента.

* Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.**

Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тэгов Params, где атрибут name содержит название, а атрибут value содержит значение:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

** По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderNumber и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

Параметры refundItems:

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
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента items:

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								
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа								
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме								
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции								
quantity	N..18	да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Для указания дробных чисел используется десятичная точка. Для данного параметра указывается атрибут: <table border="1" data-bbox="516 1375 1242 1459"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>да</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции.</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции.
Название	Тип	Обязательно	Описание								
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции.								
itemAmount	N..18	да	Возвращаемая сумма по данному positionId в минимальных единицах валюты. Может быть меньше суммы оплаты по данному positionId.								
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.								
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина								
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции								
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара								
tax		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания налога. Если для магазина указаны настройки фискализации, данный блок может передаваться, но не является обязательным (значения параметров данного блока проверяться не будут).								
itemPrice	N..18	нет	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Если для магазина указаны настройки фискализации, данное поле может передаваться, но не является обязательным (значение данного поля проверяться не будет).								

Параметры тэга itemDetails:

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
itemDetailsParams	ANS..255	нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра itemDetailsParams:

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
name	AN..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры тэга discount:

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
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры тэга agentInterest:

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
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры тэга tax:

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
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• 0 – без НДС;• 1 – НДС по ставке 0%;• 2 – НДС чека по ставке 10%;• 3 – НДС чека по ставке 18%;• 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110;• 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. Обязательно для мерчантов с фискализацией
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе. Может отсутствовать при errorCode=0.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Успешно
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить 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
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины товаров
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Неверная товарная позиция для возврата
8	Превышено количество возвращаемой товарной позиции в Корзине
8	Превышена стоимость возвращаемой товарной позиции

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:refundOrder>
      <order language="ru"
orderId="531eaa8d-b32d-46dd-8e48-64b873886e70" refundAmount="10000">
        <!--Optional:-->
        <refundItems>
          <!--Zero or more repetitions:-->

          <items positionId="1">
            <name>Metzeler Enduro 3 Sahara</name>
            <!-- Optional: -->
            <itemDetails>
              <!-- Zero or more repetitions: -->
              <itemDetailsParams
name="brand">Metzeler</itemDetailsParams>
              <itemDetailsParams
name="radius">17inch</itemDetailsParams>
            </itemDetails>
            <quantity measure="">1</quantity>
            <itemAmount>7000</itemAmount>
            <itemCurrency>643</itemCurrency>
            <itemCode>T-M-14</itemCode>
            <!-- Optional: -->
            <discount>
              <!-- Optional: -->
```



```

        <discountType>percent</discountType>
        <!-- Optional: -->
        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
    <tax>
        <taxType>1</taxType>
        <taxSum>111</taxSum>
    </tax>
    <itemPrice>7000</itemPrice>
</items>

<items positionId="2">
    <name>Universal Mirror Enduro</name>
    <!-- Optional: -->
    <itemDetails>
        <!-- Zero or more repetitions: -->
        <itemDetailsParams
name="brand">Noname</itemDetailsParams>
        <itemDetailsParams
name="diameter">12mm</itemDetailsParams>
    </itemDetails>
    <quantity measure="">1</quantity>
    <itemAmount>3000</itemAmount>
    <itemCurrency>643</itemCurrency>
    <itemCode>NM-15</itemCode>
    <!-- Optional: -->
    <discount>
        <!-- Optional: -->
        <discountType>percent</discountType>
        <!-- Optional: -->
        <discountValue>5</discountValue>
    </discount>
    <!-- Optional: -->
    <agentInterest>
        <!-- Optional: -->
        <interestType>agentPercent</interestType>
        <!-- Optional: -->
        <interestValue>7</interestValue>
    </agentInterest>
    <tax>
        <taxType>1</taxType>
        <taxSum>111</taxSum>
    </tax>
    <itemPrice>3000</itemPrice>
</items>

```

```
</refundItems>
  <!--Zero or more repetitions!-->
  <params name=" " value=" "/>
</order>
</mer:refundOrder>
```

```

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:refundOrderResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0"/>
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

4.2.7. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
merchantOrderNumber	ANS..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.

* В запросе необходимо передать или параметр `orderId`, или `merchantOrderNumber`. Если в запросе передаются оба параметра, приоритет `orderId` выше.

Параметры ответа

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Иницирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.

errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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; • 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.

Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	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.
orderBundle	См. описание	нет	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое orderBundle

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
cartItems	См. описание	нет	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше

Содержимое cartItems

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	См. описание	нет	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в корзине. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое items

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended								
name	ANS..100	нет	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме	03 и выше.								
quantity	N..18	нет	<p>В данном параметре передаётся общее количество товарных позиций одного positionId. Для указания дробных чисел используется десятичная точка.</p> <p>Мера измерения передаётся в виде атрибута.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>measure</td> <td>ANS..20</td> <td>нет</td> <td>Мера измерения количества товарной позиции</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	measure	ANS..20	нет	Мера измерения количества товарной позиции	03 и выше.
Название	Тип	Обязательно	Описание									
measure	ANS..20	нет	Мера измерения количества товарной позиции									
itemAmount	N..18	нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты.	03 и выше.								

itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	нет	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.	03 и выше.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:getOrderStatusExtended>
      <order orderId="942e8534-ac73-4e3c-96c6-f6cc448018f7"
language="en">
        <!--Optional:-->
        <merchantOrderNumber> </merchantOrderNumber>
      </order>
    </mer:getOrderStatusExtended>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusExtendedResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderNumber="1499420313736" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="" amount="10500" currency="643"
date="2017-07-07T12:41:11.654+03:00" orderDescription="" ip="127.0.0.1"
errorCode="0" errorMessage="">
        <attributes name="mdOrder"
value="dc84ffbc-1d04-4748-94dc-75d87e91a745"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="555555**5599" expiration="202012"
cardholderName="Test" approvalCode="111111"/>
            <authDateTime>2017-07-07T12:41:12.185+03:00</authDateTime>
            <terminalId>12345678</terminalId>
            <authRefNum>111111111111</authRefNum>
            <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="10500" depositedAmount="10500" refundedAmount="0"/>
            <bankInfo bankName="SOME BANK IN USA" bankCountryCode="US"
bankCountryName="" />
          <orderBundle>
            <cartItems>
              <items positionId="1">
                <name>Universal Mirror Enduro</name>
                <quantity measure="">3.0</quantity>
                <itemAmount>6000</itemAmount>
                <itemCurrency>643</itemCurrency>
                <itemCode>NM-15</itemCode>
              </items>
              <items positionId="2">
                <name> </name>
                <quantity measure="">1.0</quantity>
                <itemAmount>4500</itemAmount>
                <itemCurrency>643</itemCurrency>
                <itemCode>GFCCHC</itemCode>
              </items>
            </cartItems>
          </orderBundle>
        </return>
      </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

5. Интерфейс REST

5.1. Запросы, используемые при одностадийной оплате

5.1.1. Запрос регистрации заказа

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос `register.do` (см. раздел "Координаты подключения").

Товарная Корзина передаётся в параметре `orderBundle`.

Раздел "Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

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. инструкцию по работе с личным кабинетом).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
<code>orderNumber</code>	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в Корзине.
<code>currency</code>	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
<code>returnUrl</code>	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
<code>failUrl</code>	AN..512	нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <code>https://test.ru</code> вместо <code>test.ru</code>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: <code>http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца></code> .
<code>description</code>	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</div>
<code>language</code>	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (<code>default language</code>)
<code>pageView</code>	ANS..20	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>DESKTOP</code> – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>payment_<locale>.html</code> и <code>errors_<locale>.html</code>);• <code>MOBILE</code> – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>mobile_payment_<locale>.html</code> и <code>mobile_errors_<locale>.html</code>);• Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_<locale>.html</code> и <code>iphone_error_<locale>.html</code>. Где: <code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code> .
<code>clientId</code>	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.

merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	AN..1024	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>" : "<value1>" , . . . , "<nameN>" : "<valueN>" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <hr/> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <hr/> <p>Дополнительный параметр <code>branch</code> позволяет передать номер или идентификатор филиала, подключённого к определённой группе контрольно-кассовой техники. Этот параметр используется для поэтапного подключения фискализации в крупных организациях. Чтобы обеспечить возможность обработки этого параметра, обратитесь в техническую поддержку.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre>{ "branch" : "339" }</pre> <p>В этом примере в платёжный шлюз передаётся номер/идентификатор филиала 339.</p>
sessionTimeoutSecs	N..9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
bindingId	AN..255	нет	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
orderBundle			Блок, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено в таблице "Параметр orderBundle" ниже.
taxSystem	N..2	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	<p>Система налогообложения, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - общая; • 1 - упрощённая, доход; • 2 - упрощённая, доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметры блока `orderBundle`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате <code>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</code>

customerDetails		нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже.
cartItems		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока customerDetails:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса. Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone</code> .
phone	N.12	нет	Номер телефона покупателя. Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone</code> .
contact	ANS..40	нет	Способ связи с покупателем.
deliveryInfo		нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.

Параметры блока deliveryInfo:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Параметры блока cartItems:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в Корзине. Описание параметров блоков представлено ниже. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав <code>items</code> .

Параметры блока, входящего в состав items:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity		да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного <code>positionId</code> и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..18	да	Сумма стоимости всех товарных позиций одного <code>positionId</code> в минимальных единицах валюты. <code>itemAmount</code> обязателен к передаче, только если не был передан параметр <code>itemPrice</code> . В противном случае передача <code>itemAmount</code> не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: <code>itemPrice</code> и <code>itemAmount</code> , то <code>itemAmount</code> должен равняться <code>itemPrice * quantity</code> , в противном случае запрос завершится с ошибкой.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.

itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.
tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный блок с атрибутами описания налога.
itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией

Параметры блока quantity:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
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

Параметры блока itemDetails:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		нет	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Параметры блока, входящего в состав itemDetailsParams:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	да	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока tax:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчётной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчётной ставке 18/118. <p>Обязательно для продавцов с фискализацией</p>
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	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.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.
3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Имя мерчанта не может быть пустым.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.
4	Пароль не может быть пуст.
5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.

8	Отсутствие обязательного параметра Корзины.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Неверный формат Корзины.
8	Дополнительный параметр amount_bonus запрещено передавать, если в запросе присутствует Корзина.
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity.

Пример запроса GET:

```

https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do?

amount=24000&
currency=643&
language=ru&
orderNumber=04f04a87d6f45rg3r3d21&
password=password&
returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&
userName=userName&
jsonParams={"name1":"value1"}&
sessionTimeoutSecs=5400&
merchantLogin=merch_child&
taxSystem=0&

orderBundle=
{

"orderCreationDate":"2013-07-12T13:51:00",

"customerDetails":{"email":"email@email.com", "phone":"79851231234", "contact": "Mega
Tester", "deliveryInfo":{"deliveryType":"courier", "country":"RU", "city":"Moscow",
"postAddress":" 50 .2" }},

"cartItems":

{ "items":

[
{ "positionId": "1",
"name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[{"value": "Metzeler ", "name": "brand" }, { "value": "17inch",
"name": "radius" }]}},
"quantity": { "value": 0.71, "measure": "" },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 11267
},

{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[{"value": "Noname", "name": "brand" }, { "value": "12mm", "name":
"diameter" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 8000
},
],
}
}

```

```
{ "positionId": "3",
  "name": "Warm Grips",
  "itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ] }, "quantity": { "value":
1.0, "measure": "" },
  "itemAmount": 8000,
  "itemCurrency": 643,
  "itemCode": "G-16",
  "discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
  "agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
  "tax": { "taxType": 1, "taxSum": 111 },
  "itemPrice": 8000
}
]
```

```
}  
  
}
```

Пример запроса POST:

```
amount=24000&  
currency=643&  
language=ru&  
orderNumber=04f04a87d6f45rg3r3d21&  
returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&  
jsonParams={"name1":"value1"}&  
sessionTimeoutSecs=5400&  
merchantLogin=merch_child&  
taxSystem=0&  
  
orderBundle=  
{  
  
"orderCreationDate":"2013-07-12T13:51:00",  
  
"customerDetails":{"email":"email@email.com", "phone":"79851231234", "contact": "Mega  
Tester","deliveryInfo":{"deliveryType":"courier", "country":"RU", "city":"Moscow",  
"postAddress":" 50 .2" }},  
  
"cartItems":  
  
{ "items":  
  
[  
{ "positionId": "1",  
"name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",  
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[{"value": "Metzeler ", "name": "brand" }, { "value": "17inch",  
"name": "radius" }]}},  
"quantity": { "value": 0.71, "measure": "" },  
"itemAmount": 8000,  
"itemCurrency": "643",  
"itemCode": "NM-15",  
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },  
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" },  
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},  
"itemPrice": 11267  
},  
  
{ "positionId": "2",  
"name": "Universal Mirror Enduro",  
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[{"value": "Noname", "name": "brand" }, { "value": "12mm", "name":  
"diameter" }]}},  
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },  
"itemAmount": 8000,  
"itemCurrency": "643",  
"itemCode": "NM-15",  
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },  
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },  
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},  
"itemPrice": 8000  
},  
  
{ "positionId": "3",  
"name": "Warm Grips",  
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[ { "value": "Noname", "name": "brand" }]}}, "quantity": { "value":  
1.0, "measure": "" },  
"itemAmount": 8000,  
"itemCurrency": 643,  
"itemCode": "G-16",  
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },  
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },  
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
```

```
"itemPrice": 8000  
}  
]
```



```
}  
  
}
```

Пример ответа:

```
{ "formUrl" : "https://web.rbsuat.com/ab/789/payment_ru.html?  
mdOrder=ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec", "orderId" : "ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec" }
```

5.1.2. Запрос отмены оплаты заказа

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

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Описание ошибки возвращается на этом языке. Если параметр отсутствует, используется язык по умолчанию, указанный в настройках мерчанта.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Операция невозможна для текущего состояния платежа
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита

7	Ошибка системы
---	----------------

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/reverse.do?language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852&password=ssword&userName=userName
```

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

5.1.3. Запрос полного возврата средств оплаты заказа

Для запроса полного возврата средств оплаты используется запрос `refund.do`. По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна быть равна сумме заказа в деньгах.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Не указан номер заказа
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии

7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма возврата не совпадает с полной суммой заказа. Для частичного возврата необходима Корзина

Пример запроса GET

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?language=ru&orderId=c84105aa-0713-44e1-ae3b-4c5e09d49a7d&password=": "value1" }&amount=24000
```

Пример запроса POST

```
language=ru&orderId=c84105aa-0713-44e1-ae3b-4c5e09d49a7d&jsonParams={"name1": "value1" }&amount=24000
```

Пример ответа:

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

5.1.4. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств оплаты заказа используется запрос `refund.do`.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

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

Раздел "[Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной](#)" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
<code>orderId</code>	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой всех возвращаемых товарных позиций.
<code>refundItems</code>			Корзина товаров заказа.
<code>language</code>	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено на этом языке
<code>jsonParams</code>	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

Параметр `refundItems`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>items</code>		нет	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Параметры блока `items`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции
quantity		да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара
tax		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания налога. Если для магазина указаны настройки фискализации, данный блок может передаваться, но не является обязательным (значения параметров данного блока проверяться не будут).
itemPrice	N..18	нет	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Если для магазина указаны настройки фискализации, данное поле может передаваться, но не является обязательным (значение данного поля проверяться не будет).

Параметры блока quantity:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	да	Количество товарных позиций одного positionId
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры блока itemDetails:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		нет	Массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Параметры блока, входящего в состав itemDetailsParams:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	да	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара

interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара
---------------	-------	----	-----------------------------------------------

Параметры блока tax:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118.
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language или языке по умолчанию.

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
5	Неверный формат параметра refundItems
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Доступ запрещён
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы
8	Неверный формат параметра refundItems
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity
8	Оригинальный заказ не содержит товарной позиции с указанным номером

Пример запроса GET

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?
```

```
language=ru&
orderId=830603cd-a886-483a-9a23-c37fb8018096&
password=password&
userName=login&
jsonParams={"name1":"value1"}&
amount=9000&
refundItems=
{"items":
[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails":{" itemDetailsParams": [{"value": "Noname", "name": "brand"}, {"value": "12mm", "name":
"diameter" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 6000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 6000
},
{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[ { "value": "Noname", "name": "brand" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 3000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 3000
}
]
}
```

Пример запроса POST

```

language=ru&
orderId=830603cd-a886-483a-9a23-c37fb8018096&
jsonParams={"name1":"value1"}&
amount=9000&
refundItems=
{"items":

[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails":{" itemDetailsParams": [{"value": "Noname", "name": "brand"}, {"value": "12mm", "name": "diam
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 6000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 6000
},

{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[ { "value": "Noname", "name": "brand" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 3000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 3000
}
}
]
}

```

Пример ответа

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

5.1.5. Запрос сведений о кассовом чеке

Для получения сведений о чеках по заказу используется запрос `getReceiptStatus.do`. В запросе могут передаваться следующие данные:

- идентификатор заказа - `orderId` `orderNumber`;
- идентификатор чека - `uuid`.

Если передан идентификатор заказа (`orderId` или `orderNumber`), ответ возвращает все чеки данного заказа. При передаче только идентификатора чека ответ возвращает сведения только о данном чеке. Если указаны и идентификатор заказа, и чека, ответ возвращает все чеки заказа.

Параметры запроса

Название

	Тип	Обязательность	Описание
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
<code>orderId</code>	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.
<code>orderNumber</code>	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.
<code>uuid</code>	ANS..32	нет	Идентификатор чека в фискализаторе. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.

language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
----------	----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры ответа

Некоторые возвращаемые параметры могут зависеть от используемого оператора фискальных данных.

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
orderNumber	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
receipt		нет	Блок с параметрами чека

Атрибуты блока Receipt представлены в таблице ниже.

Название

	Тип	Обязательность	Описание
receiptStatus	N2	да	По значению этого параметра определяется состояние чека. Поле может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Отправлен платёж; • 1 - Доставлен платёж; • 2 - Ошибка платежа; • 3 - Отправлен возврат; • 4 - Доставлен возврат; • 5 - Ошибка возврата.
uuid	ANS..32	нет	Идентификатор чека в фискализаторе.
shift_number	N	нет	Номер смены.
receipt_number	N	нет	Номер чека в смене.
receipt_datetime	S	нет	Дата и время чека в фискальном накопителе. Указывается как количество миллисекунд, прошедших с 00:00 1 января 1970 года.
fn_number	S..16	нет	Номер фискального накопителя.
ecr_registration_number	S..20	нет	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники.
device_number	S..20	нет	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники.
fiscal_document_number	N	нет	Фискальный номер документа.
fiscal_document_attribute	S..10	нет	Фискальный признак документа.
amount_total	NS..11	нет	Итоговая сумма чека в рублях.
serial_number	S..20	нет	Заводской номер контрольно-кассовой техники.
OFD		нет	Блок с параметрами оператора фискальных данных.

Атрибуты блока OFD представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательность	Описание
name	S..256	нет	Наименование оператора фискальных данных.
website	S..58	нет	Сайт оператора фискальных данных.
INN	S12	нет	Идентификационный номер налогоплательщика оператора фискальных данных.

Коды ошибок

В таблице ниже представлены коды и сообщения ошибок.

Код ошибки	Сообщение
1	Необходим хотя бы один из параметров: orderId, orderNumber, uuid.
5	Доступ запрещён.
6	Чек не найден.
7	Системная ошибка.

Пример запроса

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/getReceiptStatus.do?userName=login-api&password=password&orderId=abd60d0c-e06-42c3-8b17-6081c67db214
```

Пример ответа

```
{"errorCode": "0", "orderNumber": "220170606034051002_177", "orderId": "abd60d0c-e096-42c3-8b17-6081c67db214", "r
```

5.1.6. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

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

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Преавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.

errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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; • 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.

Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	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.
orderBundle	См. описание	нет	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое orderBundle

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
customerDetails	См. описание	нет	Блок данных о клиенте. См. описание ниже.	03 и выше.
cartItems	См. описание	нет	Блок с атрибутами товарных позиции к орзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое customerDetails

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
email	ANS..40	нет	Адрес электронной почты покупателя.	03 и выше.
phone	N.12	нет	Телефон покупателя.	03 и выше.

Содержимое cartItems

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	См. описание	нет	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине товаров. Описание параметров блоков представлено ниже. Информация по каждой товарной позиции корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items.	03 и выше.

Содержимое items

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
----------	-----	-------------	----------	----------------------------------

positionId	N..12	нет	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	03 и выше.
name	ANS..100	нет	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме.	03 и выше.
quantity	См. описание	нет	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.
itemAmount	N..18	нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты.	03 и выше.
depositedItemAmount	N..18	нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках) одного positionId, подтвержденная для списания с карты.	03 и выше.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	нет	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.	03 и выше.

Содержимое quantity

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

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=userName&password=password&orderId=b90544er=0784sse49d0s134567890
```

Пример запроса POST:

```
orderId=b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "", "orderNumber": "220170606034051002_28", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "ac
```

5.2. Запросы, используемые при двухстадийной оплате

5.2.1. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Для регистрации заказа с предавторизацией используется запрос `registerPreAuth.do` (см. раздел "[Координаты подключения](#)").

Товарная Корзина передаётся в параметре `orderBundle`.

Раздел "[Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной](#)" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

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. инструкцию по работе с личным кабинетом).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина

amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в Корзине.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной 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>.
failUrl	AN..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>.
description	ANS..512	нет	<p>Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</p> </div>
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESKTOP – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_<locale>.html и errors_<locale>.html); • MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_<locale>.html и mobile_errors_<locale>.html); • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения iphone в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями iphone_payment_<locale>.html и iphone_error_<locale>.html. <p>Где:</p> <p style="padding-left: 40px;">locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.</p>
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

jsonParams	AN..1024	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "<name1>" : "<value1>" , . . . , "<nameN>" : "<valueN>" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <hr/> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <hr/> <p>Дополнительный параметр <code>branch</code> позволяет передать номер или идентификатор филиала, подключённого к определённой группе контрольно-кассовой техники. Этот параметр используется для поэтапного подключения фискализации в крупных организациях. Чтобы обеспечить возможность обработки этого параметра, обратитесь в техническую поддержку.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre>{ "branch" : "339" }</pre> <p>В этом примере в платёжный шлюз передаётся номер/идентификатор филиала 339.</p>
sessionTimeoutSecs	N..9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTНН:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
bindingId	AN..255	по	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
orderBundle			Корзина товаров заказа
taxSystem	N..2	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	<p>Система налогообложения, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - общая; • 1 - упрощённая доход; • 2 - упрощённая доход минус расход; • 3 - единый налог на вменённый доход; • 4 - единый сельскохозяйственный налог; • 5 - патентная система налогообложения.

* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Если в заказе передать дополнительный параметр с именем `merchantOrderId`, то именно его значение будет передано в процессинг в качестве номера заказа (вместо значения поля `orderNumber`).

Параметр `orderBundle`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате <code>YYYY-MM-DDTНН:MM:SS</code>
<code>customerDetails</code>		нет	Блок с атрибутами данных о покупателе

cartItems		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины
-----------	--	----	--------------------------------------------

Параметры блока customerDetails:

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	Нет	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
phone	N.12	Нет	Номер телефона покупателя. Обязательно следует передать один из двух параметров: email или phone.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
deliveryInfo		Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки.

Параметры блока deliveryInfo:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Параметры блока cartItems:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента items:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции
quantity		да	Элемент описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения.
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара
tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный блок с атрибутами описания налога

itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции одного <code>positionId</code> в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией
-----------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Атрибуты элемента quantity:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	да	Количество товарных позиций данного <code>positionId</code> . Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры блока itemDetails:

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams		нет	Параметр описывающий дополнительную информацию по товарной позиции

Атрибуты параметра itemDetailsParams:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	да	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	ла	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока tax:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	<p>Ставка НДС, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. <p>Обязательно для мерчантов с фискализацией</p>

taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.
--------	-------	-----	---------------------------------------------------------------------------------

Параметры ответа:

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 <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан
3	Неизвестная валюта
4	Номер заказа не может быть пуст
4	Имя мерчанта не может быть пустым
4	Отсутствует сумма
4	URL возврата не может быть пуст
4	Пароль не может быть пуст
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь отключён
7	Системная ошибка
8	Отсутствие обязательного параметра Корзины
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Неверный формат Корзины
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/registerPreAuth.do?

amount=24000&
currency=643&
language=ru&
orderNumber=01a28722222299&
password=password&
userName=userName&
returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&
jsonParams={"name1":"value1"}&
merchantLogin=merch_child&
taxSystem=0&

orderBundle=
{

"orderCreationDate": "2013-07-12T13:51:00",

"customerDetails":{ "email":"email@email.com", "phone": "79851231234", "contact": "Mega Tester",
```

```
"deliveryInfo":{ "deliveryType":"courier", "country":"RU", "city":"Moscow",
"postAddress":" 50 .2" }},

"cartItems":

{ "items":

[

{ "positionId": "1",
"name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Metzeler ", "name": "brand" },
{ "value": "17inch", "name": "radius" }]},
"quantity": { "value": 0.71, "measure": " " },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 11267
},

{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Noname", "name": "brand" },
{ "value": "12mm", "name": "diameter" }]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": " " },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 8000
},

{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": " " },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 8000
}
]
}
```

```
}
```

```
}
```

Пример запроса POST:

```
amount=24000&
currency=643&
language=ru&
orderNumber=01a28722222299&
returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&
jsonParams={"name1":"value1"}&
merchantLogin=merch_child&
taxSystem=0&

orderBundle=
{

"orderCreationDate":"2013-07-12T13:51:00",

"customerDetails":{"email":"email@email.com", "phone": "79851231234","contact": "Mega Tester",
"deliveryInfo":{"deliveryType":"courier", "country":"RU", "city":"Moscow",
"postAddress":" 50 .2" }},

"cartItems":

{ "items":

[

{ "positionId": "1",
"name": "Metzeler Enduro 3 Sahara",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Metzeler ", "name": "brand" },
{ "value": "17inch", "name": "radius" } ]},
"quantity": { "value": 0.71, "measure": "" },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": "agentPercent", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 11267
},

{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Noname", "name": "brand" },
{ "value": "12mm", "name": "diameter" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 8000
},

{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 8000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 8000
}
]
}
}
}
```

Пример ответа:

```
{ "formUrl": "https://web.rbsuat.com/ab/merchants/789/payment_ru.html?mdOrder=fc122907-e237-440e-9f25-48bf612fc122907-e237-440e-9f25-48bf6120984b" }
```

5.2.2. Запрос завершения на полную сумму

Для запроса списания полной суммы предавторизации используется запрос `deposit.do`.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..5	да	Для завершения на полную сумму предавторизации в запросе необходимо передать полную сумму заказа в деньгах или 0.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Сумма депозита превышает захолдированную сумму
5	Сумма депозита должна быть больше нуля или не менее одного рубля
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Неверный номер заказа
6	[orderId] не задан
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма завершения не совпадает с полной суммой заказа. Необходима Корзина для завершения на неполную сумму предавторизации

Пример запроса GET

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do?language=ru&orderId=f57db9df-5885-483d-8d5e-8e592d60ec9d&password&userName=login&amount=0
```

Пример запроса POST

```
currency=643&language=ru&orderId=f57db9df-5885-483d-8d5e-8e592d60ec9d&amount=0
```

Пример ответа

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

5.2.3. Завершение на частичную сумму предавторизации

Для запроса списания частичной суммы предавторизации используется запрос `deposit.do`.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Раздел "Требования к формированию запросов завершения заказа с Корзиной" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..5	да	Сумма списания в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой списания по всем товарным позициям в Корзине завершения. Примечание: Сумма списания указывается только в деньгах.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
depositItems		да	Тэг с атрибутами товарных позиции Корзины

Параметры блока `depositItems`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		да	Элемент массива с атрибутами товарной позиции в Корзине

Атрибуты элемента `items`:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный тэг с параметрами описания товарной позиции
quantity		да	Блок параметров, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения.
itemAmount	N..18	нет (см. описание)	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.
itemCurrency	N..3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный тэг с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара

tax		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный блок с атрибутами описания налога.
itemPrice	N..18	да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией.

Параметры блока quantity:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
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

Параметры блока itemDetails:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams	ANS..255	нет	Массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Параметры блока, входящего в состав itemDetailsParams:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	AN..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока tax:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. Обязательно для мерчантов с фискализацией
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе. Отсутствует при errorCode=0

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Сумма депозита должна быть больше нуля или не менее одного рубля
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Неверный номер заказа
6	[orderId] не задан
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Системная ошибка
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины
8	Сумма депозита больше чем сумма при регистрации
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Оригинальный заказ не содержит товарной позиции с данным номером
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity

Пример запроса GET

https://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do?

```
userName=login&
password=password&
orderId=9659c922-f0fa-4b4f-9b09-8a754ad99c63&
amount=4441&
depositItems=
{"items":
[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Noname", "name": "brand" }, {"value": "12mm", "name":
"diameter" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 3330,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 3330
},
{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 1111,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 1111
}
]
}
```

Пример запроса POST

```

orderId=9659c922-f0fa-4b4f-9b09-8a754ad99c63&
amount=4441&
depositItems=
{"items":

[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [{ "value": "Noname", "name": "brand" }, {"value": "12mm", "name":
"diameter" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": " " },
"itemAmount": 3330,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": { "taxType": 1, "taxSum": 111},
"itemPrice": 3330
},

{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams": [ { "value": "Noname", "name": "brand" } ]},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": " " },
"itemAmount": 1111,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": { "taxType": 1, "taxSum": 111},
"itemPrice": 1111
}
]

}

```

Пример ответа

```

{"errorCode": "0", "errorMessage": "Success"}

```

5.2.4. Запрос отмены оплаты заказа

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

Операция отмены оплаты может быть совершена только один раз. Если она закончится ошибкой, то повторная операция отмены платежа не пройдет.

Данная функция доступна магазинам по согласованию с Банком. Для выполнения операции отмены пользователь должен обладать соответствующими правами.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Описание ошибки возвращается на этом языке. Если параметр отсутствует, используется язык по умолчанию, указанный в настройках мерчанта.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки.

errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке.
--------------	---------	-----	---------------------------

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не задан
6	Неверный номер заказа
7	Операция невозможна для текущего состояния платежа
7	Реверсал невозможен. Причина: неверные внутренние значения, проверьте суммы холда, депозита
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/reverse.do?language=ru&orderId=9231a838-ac68-4a3e-bddb-d9781433d852&password=ssword&userName=userName
```

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

5.2.5. Запрос полного возврата средств оплаты заказа

Для запроса полного возврата средств оплаты используется запрос `refund.do`. По этому запросу средства по указанному заказу будут возвращены плательщику. Запрос закончится ошибкой в случае, если средства по этому заказу не были списаны.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна быть равна сумме заказа в деньгах.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.
------------	----------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Возможные значения и их описание представлены в таблице ниже.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Не указан номер заказа
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка
8	Указанная сумма возврата не совпадает с полной суммой заказа. Для частичного возврата необходима Корзина

Пример запроса GET

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?language=ru&orderId=c84105aa-0713-44e1-ae3b-4c5e09d49a7d&password=":"value1"}&amount=24000
```

Пример запроса POST

```
language=ru&orderId=c84105aa-0713-44e1-ae3b-4c5e09d49a7d&jsonParams={"name1":"value1"}&amount=24000
```

Пример ответа

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

5.2.6. Запрос частичного возврата средств оплаты заказа

Для частичного возврата средств оплаты заказа используется запрос refund.do.

Данная операция доступна пользователям, обладающим соответствующими правами в системе.

Для безошибочной обработки запроса достаточно передать параметры quantity и positionId.

Раздел "[Требования к формированию запросов возврата заказа с Корзиной](#)" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении

orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма возврата в валюте заказа (в минимальных единицах). Должна совпадать с общей суммой всех возвращаемых товарных позиций.
refundItems			Корзина товаров заказа.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Сообщение ошибке будет возвращено на этом языке
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

Параметры блока refundItems:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
items		нет	Массив блоков, описывающих товарные позиции в Корзине. Описание параметров блоков представлено ниже. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items.

Параметры блока, входящего в состав items:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	N..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри Корзины Заказа
name	ANS..100	да	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме
itemDetails		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
quantity		да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..18	да	Возвращаемая сумма по данному positionId в минимальных единицах валюты. Может быть меньше суммы оплаты по данному positionId.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина
discount		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции
agentInterest		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара
tax		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания налога. Если для магазина указаны настройки фискализации, данный блок может передаваться, но не является обязательным (значения параметров данного блока проверяться не будут).
itemPrice	N..18	нет	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты. Если для магазина указаны настройки фискализации, данное поле может передаваться, но не является обязательным (значение данного поля проверяться не будет).

Параметры блока quantity:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	да	Количество товарных позиций одного positionId
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Параметры блока itemDetails:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
----------	-----	-------------	----------

itemDetailsParams		нет	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.
-------------------	--	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры блока, входящего в состав itemDetailsParams:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	да	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Параметры блока discount:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока agentInterest:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока tax:

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

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	Ставка НДС, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без НДС; • 1 – НДС по ставке 0%; • 2 – НДС чека по ставке 10%; • 3 – НДС чека по ставке 18%; • 4 – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • 5 – НДС чека по расчетной ставке 18/118. <p>Обязательно для мерчантов с фискализацией</p>
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language или языке по умолчанию.

Коды ошибок (поле errorCode):

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
5	Неверный формат параметра refunglItems

6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Доступ запрещён
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы
8	Неверный формат параметра refundItems
8	Отсутствует обязательный параметр Корзины
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение quantity
8	Оригинальный заказ не содержит товарной позиции с указанным номером

Пример запроса GET

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?
```

```
language=ru&
orderId=830603cd-a886-483a-9a23-c37fb8018096&
password=password&
userName=login&
jsonParams={"name1":"value1"}&
amount=9000&
refundItems=
{"items":
[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails":{" itemDetailsParams": [{"value": "Noname", "name": "brand"}, {"value": "12mm", "name":
"diameter" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 6000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 6000
},
{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[ { "value": "Noname", "name": "brand" }]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 3000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 3000
}
]
}
```

Пример запроса POST


```

language=ru&
orderId=830603cd-a886-483a-9a23-c37fb8018096&
jsonParams={"name1":"value1"}&
amount=9000&
refundItems=
{"items":

[
{ "positionId": "2",
"name": "Universal Mirror Enduro",
"itemDetails":{" itemDetailsParams": [{"value": "Noname", "name": "brand"}, {"value": "12mm", "name": "diam
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 6000,
"itemCurrency": "643",
"itemCode": "NM-15",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 6000
},
{ "positionId": "3",
"name": "Warm Grips",
"itemDetails": { "itemDetailsParams":[ { "value": "Noname", "name": "brand" ]}},
"quantity": { "value": 1.0, "measure": "" },
"itemAmount": 3000,
"itemCurrency": 643,
"itemCode": "G-16",
"discount": { "discountType": "percent", "discountValue": "5" },
"agentInterest": { "interestType": " agentPercent ", "interestValue": "7" },
"tax": {"taxType": 1,"taxSum": 111},
"itemPrice": 3000
}
}
]
}

```

Пример ответа

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

5.2.7. Запрос сведений о кассовом чеке

Для получения сведений о чеках по заказу используется запрос `getReceiptStatus.do`. В запросе могут передаваться следующие данные:

- идентификатор заказа - `orderId` `orderNumber`;
- идентификатор чека - `uuid`.

Если передан идентификатор заказа (`orderId` или `orderNumber`), ответ возвращает все чеки данного заказа. При передаче только идентификатора чека ответ возвращает сведения только о данном чеке. Если указаны и идентификатор заказа, и чека, ответ возвращает все чеки заказа.

Параметры запроса

Название

	Тип	Обязательность	Описание
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
<code>orderId</code>	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.
<code>orderNumber</code>	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.
<code>uuid</code>	ANS..32	нет	Идентификатор чека в фискализаторе. Для выполнения запроса должен быть указан либо номер заказа, либо идентификатор в фискализаторе.

language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
----------	----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры ответа

Некоторые возвращаемые параметры могут зависеть от используемого оператора фискальных данных.

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
orderNumber	AN..32	нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы
receipt		нет	Блок с параметрами чека

Атрибуты блока Receipt представлены в таблице ниже.

Название

	Тип	Обязательность	Описание
receiptStatus	N2	да	По значению этого параметра определяется состояние чека. Поле может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Отправлен платёж; • 1 - Доставлен платёж; • 2 - Ошибка платежа; • 3 - Отправлен возврат; • 4 - Доставлен возврат; • 5 - Ошибка возврата.
uuid	ANS..32	нет	Идентификатор чека в фискализаторе.
shift_number	N	нет	Номер смены.
receipt_number	N	нет	Номер чека в смене.
receipt_datetime	S	нет	Дата и время чека в фискальном накопителе. Указывается как количество миллисекунд, прошедших с 00:00 1 января 1970 года.
fn_number	S..16	нет	Номер фискального накопителя.
ecr_registration_number	S..20	нет	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники.
device_number	S..20	нет	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники.
fiscal_document_number	N	нет	Фискальный номер документа.
fiscal_document_attribute	S..10	нет	Фискальный признак документа.
amount_total	NS..11	нет	Итоговая сумма чека в рублях.
serial_number	S..20	нет	Заводской номер контрольно-кассовой техники.
OFD		нет	Блок с параметрами оператора фискальных данных.

Атрибуты блока OFD представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательность	Описание
name	S..256	нет	Наименование оператора фискальных данных.
website	S..58	нет	Сайт оператора фискальных данных.
INN	S12	нет	Идентификационный номер налогоплательщика оператора фискальных данных.

Коды ошибок

В таблице ниже представлены коды и сообщения ошибок.

Код ошибки	Сообщение
1	Необходим хотя бы один из параметров: orderId, orderNumber, uuid.
5	Доступ запрещён.
6	Чек не найден.
7	Системная ошибка.

Пример запроса

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/getReceiptStatus.do?userName=login-api&password=password&orderId=abd60d0c-e06-42c3-8b17-6081c67db214
```

Пример ответа

```
{"errorCode": "0", "orderNumber": "220170606034051002_177", "orderId": "abd60d0c-e096-42c3-8b17-6081c67db214", "r
```

5.2.8. Расширенный запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	ANS36	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
orderNumber	AN..32	да*	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

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

Существует несколько наборов параметров ответа. Какие именно наборы параметров будут возвращены, зависит от версии `getOrderStatusExtended`, указанной в настройках продавца.

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия <code>getOrderStatusExtended</code>
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.	Все версии.
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Список возможных значений приведён в списке ниже. Отсутствует, если заказ не был найден. <ul style="list-style-type: none"> 0 - Заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - Предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - Проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - Авторизация отменена; 4 - По транзакции была проведена операция возврата; 5 - Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - Авторизация отклонена. 	Все версии.
actionCode	N3	да	Код ответа.	Все версии.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.	Все версии.

errorCode	N3	нет	Код ошибки. Возможны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • 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; • 7 - Системная ошибка. 	Все версии.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.	Все версии.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)	Все версии.
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).	Все версии.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.	Все версии.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации	Все версии.
ip	AN..20	да	IP-адрес покупателя.	Все версии.
Элемент <i>merchantOrderParams</i> – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе <i>merchantOrderParams</i> .				
name	AN..20	нет	Название дополнительного параметра	Все версии.
value	AN..1024	нет	Значение дополнительного параметра	Все версии.
Элемент <i>cardAuthInfo</i> – в элементе лежит структура, состоящая из списка элемента <i>secureAuthInfo</i> и следующих параметров:				
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы. Указан только после оплаты заказа.	Все версии.
chargeback	A..5	нет	Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения. <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR. 	08 и выше.
product	AN..255	да	Дополнительные сведения о корпоративных картах. Эти сведения заполняются службой технической поддержки в консоли управления. Если такие сведения отсутствуют, возвращается пустое значение.	08 и выше.
paymentWay	AS..14	да	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.).	09 и выше.
Элемент <i>secureAuthInfo</i> (элемент состоит из элемента <i>eci</i> и элемента <i>threeDSInfo</i> , являющимся списком параметров <i>cavv</i> и <i>xid</i>):				
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	Все версии.

Элемент <i>bindingInfo</i> состоит из параметров:				
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.	Все версии.
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации.	02 и выше.
authRefNum	AN..24	нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, заходдриванная на карте (используется только при двухстадийных платежах).	03 и выше.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая для списания с карты.	03 и выше.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.	03 и выше.
paymentState	A..10	нет	Состояние заказа.	03 и выше.
feeAmount	N..20	нет	Сумма комиссии.	11 и выше.
Элемент <i>bankInfo</i> состоит из параметров:				
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента.	03 и выше.
bankCountryCode	AN..4	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.
orderBundle	См. описание	нет	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое orderBundle

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
customerDetails	См. описание	нет	Блок данных о клиенте. См. описание ниже.	03 и выше.
cartItems	См. описание	нет	Блок с атрибутами товарных позиции к орзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.

Содержимое customerDetails

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
email	ANS..40	нет	Адрес электронной почты покупателя.	03 и выше.
phone	N.12	нет	Телефон покупателя.	03 и выше.

Содержимое cartItems

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
items	См. описание	нет	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине товаров. Описание параметров блоков представлено ниже. Информация по каждой товарной позиции корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items.	03 и выше.

Содержимое items

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия getOrderStatusExtended
----------	-----	-------------	----------	----------------------------------

positionId	N..12	нет	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.	03 и выше.
name	ANS..100	нет	Наименование или описание товарной позиции в свободной форме.	03 и выше.
quantity	См. описание	нет	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.	03 и выше.
itemAmount	N..18	нет	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в деньгах в минимальных единицах валюты.	03 и выше.
depositedItemAmount	N..18	нет	Сумма в минимальных единицах валюты (например, в копейках) одного positionId, подтвержденная для списания с карты.	03 и выше.
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217.	03 и выше.
itemCode	ANS..100	нет	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.	03 и выше.

Содержимое quantity

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

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=userName&password=password&orderId=b90544er=0784sse49d0s134567890
```

Пример запроса POST:

```
orderId=b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "", "orderNumber": "220170606034051002_28", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "ac
```

6. Координаты подключения

При регистрации продавца, представителю предоставляется логин и пароль, который можно использовать в личном кабинете, а также нужно использовать в протоколах.

Описание тестового сервиса (WSDL) находится по адресу:

- <https://web.rbsuat.com/ab/webservices/merchant-ws?wsdl>

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do
Регистрация заказа с предавторизацией	https://web.rbsuat.com/ab/rest/registerPreAuth.do
Запрос завершения оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do

Запрос отмены оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/reverse.do
Запрос возврата средств оплаты заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do
Запрос сведений о кассовом чеке	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getReceiptStatus.do
Расширенный запрос состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.do

7. Учётные данные для тестирования фискализации (ОФД Orange Data)

Для тестирования функциональности фискализации через оператор фискальных данных Orange Data в личном кабинете платёжного шлюза используйте следующие учётные данные:

- ИНН - 7725327863;
- Группа - 1.

Данные для доступа в тестовый личный кабинет оператора фискальных данных:

- URL-адрес - <https://testlk.ofd-ya.ru/>;
- Логин - 001481597336;
- Пароль - Lht6UD7OE.