

Новый механизм связок (CoF, Installment, Recurring операции в шлюзе Банка)

Альфа Банк

Table of Contents

1	Введение	4
2	Основные термины	5
3	Описание запроса регистрации и/или оплаты заказа.....	6
3.1	Описание запросов - REST интерфейс	6
3.1.1	Особенности отправки запросов в интерфейсе REST (опционально)	6
3.1.2	Запрос регистрации заказа - register.do.....	6
3.1.3	Запрос на оплату в рассрочку - installmentPayment.do	15
3.1.4	Запрос на оплату рекуррентной связкой - recurrentPayment.do.....	25
3.1.5	Запрос на оплату заказа - paymentOrder.do	35
4	Описание запросов по связкам	43
4.1	Описание запросов - REST интерфейс	43
4.1.1	Особенности отправки запросов в интерфейсе REST (опционально)	43
4.1.2	Запрос на проведение платежа по связке - paymentOrderBinding.do.....	43
4.1.3	Запрос деактивации связки - unBindCard.do	46
4.1.4	Запрос активации связки - bindCard.do.....	47
4.1.5	Запрос изменения срока действия связки - extendBinding.do	48
4.1.6	Запрос списка связок по идентификатору клиента - getBindings.do.....	49
4.1.7	Запрос списка связок определенной банковской карты - getBindingsByCardOrId.do	54
4.1.8	Запрос создания связки без проведения платежа - createBindingNoPayment.do	58
5	Координаты подключения	62

- [Введение](#)
- [Основные термины](#)
- [Описание запроса регистрации и/или оплаты заказа](#)
 - [Описание запросов - REST интерфейс](#)
 - [Особенности отправки запросов в интерфейсе REST \(опционально\)](#)
 - [Запрос регистрации заказа - register.do](#)
 - [Запрос на оплату в рассрочку - installmentPayment.do](#)
 - [Запрос на оплату рекуррентной связкой - recurrentPayment.do](#)
 - [Запрос на оплату заказа - paymentOrder.do](#)
- [Описание запросов по связкам](#)
 - [Описание запросов - REST интерфейс](#)
 - [Особенности отправки запросов в интерфейсе REST \(опционально\)](#)
 - [Запрос на проведение платежа по связке - paymentOrderBinding.do](#)
 - [Запрос деактивации связки - unBindCard.do](#)
 - [Запрос активации связки - bindCard.do](#)
 - [Запрос изменения срока действия связки - extendBinding.do](#)
 - [Запрос списка связок по идентификатору клиента - getBindings.do](#)
 - [Запрос списка связок определенной банковской карты - getBindingsByCardOrId.do](#)
 - [Запрос создания связки без проведения платежа - createBindingNoPayment.do](#)
- [Координаты подключения](#)

1 Введение

Настоящий документ описывает функциональность таких типов связей, как обычные, рекуррентные и рассрочка. Также описывает возможность выполнения корректных запросов CIT/MIT со стороны Шлюза Банка для мерчантов, использующих собственные связи.

Функциональностью данных связей является то, что теперь под рекуррентные платежи и платежи в рассрочку будут создаваться отдельные связи. Это означает, что в рамках одного мерчанта и одного клиента теперь имеется возможность создавать более одной связи на одну и ту же банковскую карту. При этом связей для платежей в рассрочку может быть более одной по одной и той же банковской карте.

2 Основные термины

Термин	Описание
Первоначальный/Иницирующий платеж	Платёж с дополнительными параметрами, на основании которого создается подписка на периодическое списание или связка.
Рекуррентный / recurring (периодический) платеж	Списание денежных средств со счета банковской карты плательщика, не требующее подтверждения плательщика. Количество платежей и дата окончания для рекуррентного платежа не должны быть определены (платеж является платной подпиской).
Внеплановый / unscheduled платеж	Платеж, который выполняется по связке, но без взаимосвязи с какой-либо календарной периодичностью.
Credential-on-file (CoF) платеж	Платеж с использованием данных платежной карты клиента, которые были предварительно сохранены на ПШ по инициативе последнего (платеж по связке).
Installment платеж	Списание денежных средств со счета банковской карты плательщика, не требующее подтверждения плательщика. Количество платежей и/или дата окончания для installment платежа строго определена (платеж является оплатой в рассрочку).
Merchant-initiated Transaction (MIT)	Любая транзакция, взаимосвязанная с операцией, которую пользователь инициировал ранее (и сохранил данные карты в системе Банка), но выполняемая без его активного участия, а также дополнительных проверок таких, как 3DS.
Cardholder-initiated Transaction (CIT)	Любая транзакция, где держатель карты участвует в ходе ее выполнения. Это может быть, как обычный есотт платеж, так и платеж по связке, данные которой пользователь сохранил ранее.
*Pays	Обозначение множества систем мобильных платежей и электронных кошельков от корпораций Apple/Google/Samsung.
TII (Transaction Initiator Indicator)	Указание на тип проводимой операции со стороны инициатора.

3 Описание запроса регистрации и/или оплаты заказа

3.1 Описание запросов - REST интерфейс

3.1.1 Особенности отправки запросов в интерфейсе REST (опционально)

Опционально по запросу мерчанта, либо по запросу непосредственно самого банка может потребоваться подпись запросов, используемых в интерфейсе REST. В этих целях первоначально необходимо загрузить ключ для подписи в личном кабинете МПЗ портала. Функционал загрузки электронного сертификата, а также требуемые привилегии описаны в соответствующих разделах документации по работе с консолью МПЗ портала.

При наличии загруженного ключа подписи в процессе отправки запроса, используемого в интерфейсе REST, мерчанту необходимо сгенерировать хеш и подпись на своем секретном ключе. Таким образом, в заголовке запроса требуется передать корректный хеш (X-Hash) и значение подписи (X-Signature). Заголовок запроса будет иметь следующий вид:

```
X-Hash: GDrobAlCcpd00lVuqra7Oogl/4s3vToGOXGpf3t/wJ0=
X-Signature:
TJrm6jYAf2ssp/iYodb3B+nuPqQ572oe/3a2RQ4oG2BFbmeRcoiITvR6tybNsbRHvRRlJys/2x
FB
W9ilee9GCN9WwYJ9h/MDyUEktj6NLZOztBAWi+7S8LDaiEWd+MUDTqe0hdiqo/1Y2u1lEMTtkq
TB
7LsbEhrJ6NhJdpSxrstAnpyGIrGfldt0Vz+gz+YQ5XXrwhD6HyGShqV+tXzxcMdezWJJJ8vH5C
0s
4jiij2PuoauUSHkTrSc4vIJl/TPMliLJNsC5KCXka4/1hSr0exawFBekRldFv5YvFakWJUN3kE
c8 w3uauzTDh+CG0/Vxs/3gNun7e9ik9kCpwwdiSMw==
```

3.1.2 Запрос регистрации заказа - register.do

Регистрация не должна быть выполнена, если:

- При регистрации или проведении платежа присутствует лишь какой-то один из параметров заказа: `recurringFrequency` или `recurringExpiry` (независимо от наличия/отсутствия `installments`);
- При регистрации или проведении платежа присутствует `installments` и какой-либо из параметров `recurringFrequency` или `recurringExpiry`;
- При регистрации или проведении платежа присутствует `installments` и указаны оба параметра `recurringFrequency` и `recurringExpiry`.

Для регистрации заказа используется запрос `register.do`.

При проведении операций с использованием платёжной системы МИР с 25.10.2022 в запросах **обязательно** должны передаваться дополнительные параметры. Валидация этих параметров не проводится, и ответственность за их заполнение лежит на стороне мерчанта, кроме случая P2P, когда необходимые параметры могут быть заданы в настройках мерчанта.

Операция	Параметры запроса
Однотактный перевод P2P	<code>bic_number</code> – 9-значный БИК банка получателя перевода; <code>account_number</code> – 20-значный номер банковского счета получателя перевода.
Оплата мобильной связи	<code>mobile_number</code> – номер подвижной радиотелефонной связи, для которого производится увеличение остатка средств клиента, в формате +7{10 цифр}.
Пополнение кошелька	<code>wallet_number</code> – номер кошелька для пополнения; <code>wallet_operator_inn</code> – 10-значный ИНН оператора кошелька.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
<code>userName</code>	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>userName</code> передавать не нужно.
<code>password</code>	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр <code>token</code>), параметр <code>password</code> передавать не нужно.
<code>token</code>	ANS..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр <code>token</code> передавать не нужно.
<code>orderNumber</code>	ANS..36	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
<code>amount</code>	N..12	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
<code>currency</code>		нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
<code>returnUrl</code>	ANS..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> .

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>returnUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.
<code>failUrl</code>	ANS..5 12	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_п_одавца>. См. также блок 3DS-платёж - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>failUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.
<code>description</code>	ANS..5 98	нет	Описание заказа в свободной форме. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
<code>language</code>	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
<code>pageView</code>	ANS..2 0	нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения: <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>);

Название	Тип	Обязатель- но	Описание								
			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. Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.								
<code>merchantLogin</code>	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.								
<code>jsonParams</code>	AN..1024	нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта. В этом тэге могут быть переданы параметры, определяющие тип создаваемых в системе Банка связей: <table> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязатель- но</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td><code>installments</code></td><td>N...3</td><td>Условно</td><td> Максимальное количество разрешенных авторизаций для платежей в рассрочку. Указывается в случае создания связки для выполнения </td></tr> </table>	Название	Тип	Обязатель- но	Описание	<code>installments</code>	N...3	Условно	Максимальное количество разрешенных авторизаций для платежей в рассрочку. Указывается в случае создания связки для выполнения
Название	Тип	Обязатель- но	Описание								
<code>installments</code>	N...3	Условно	Максимальное количество разрешенных авторизаций для платежей в рассрочку. Указывается в случае создания связки для выполнения								

Название	Тип	Обязатель- но	Описание			
						платежей в рассрочку.
			recurringFrequency	N...4	Условно	Минимальное количество дней между авторизациями. Указывается в случае создания связки для выполнения рекуррентных платежей.
			recurringExpiry	N8	Условно	Дата, после которой дальнейшие авторизации не должны выполняться. Формат: YYYYMMDD, где YYYY - год, MM (01-12) - месяц, DD (01-31) - день обозначенной выше даты. Указывается в случае создания связки для выполнения рекуррентных платежей.
			Дополнительные параметры запроса. Формат вида: { "Имя1": "Значение1", "Имя2": "Значение2" }.			
			Тип данных			
		Название	Тип			
		name	ANS..255 байт			
		value	ANS..2000 байт			
		subscriptionPurpose	ANS..2000 байт			
		sbpTermNo*	N..10			
sessionTimeoutSeconds	N...9	нет	Продолжительность жизни заказа в секундах.			

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			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.
<code>expirationDate</code>	ANS	нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.
<code>bindingId</code>	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
<code>features</code>	ANS..255	нет	Возможно использование следующих значений. <code>AUTO_PAYMENT</code> - Платёж проводится без проверки подлинности владельца карты (без CVC и 3D-Secure). Чтобы проводить подобные платежи и продавца должны быть соответствующие разрешения. Значение <code>AUTO_PAYMENT</code> не применимо для нового механизма связок. <code>VERIFY</code> - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей. Особенности передачи значения VERIFY

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
			- Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. - После успешной регистрации заказа сразу переводится в статус REVERSED (отменён). FORCE_CREATE_BINDING - Принудительное создание связки. Значение должно передаваться вместе с <code>clientId</code>. FORCE_TDS - Принудительное проведение платежа с использованием 3-D Secure. Если карта не поддерживает 3-D Secure, транзакция не пройдёт. Если не удалось проверить вовлеченность карты в 3DS, оплата может пройти по SSL при наличии соответствующей пермиссии. FORCE_SSL - Принудительное проведение платежа через SSL (без использования 3-D Secure). FORCE_FULL_TDS - После проведения аутентификации с помощью 3-D Secure статус PaRes должен быть только Y, что гарантирует успешную аутентификацию пользователя. В противном случае транзакция не пройдёт.
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
phone	ANS.12	нет	Номер телефона покупателя. Если в телефон включён код страны, номер должен начинаться со знака плюс («+»). Если телефон передаётся без знака плюс («+»), то код страны указывать не следует. Таким образом, допустимы следующие варианты: +79998887766; 9998887766.
billingPayerData	См. описание	нет	Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV. Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта ("Разрешено использование AVS/AVV").

Ниже представлены параметры блока **billingPayerData** (данные об адресе регистрации клиента).

Название	Тип	Обязатель- но	Описание
Название	Тип	Обязательно	Описание
billingCity	AN...50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN...50	Нет	Страна, зарегистрированная по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-1, numeric)
billingAddressLine1	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1.
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingAddressLine2	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.
billingPostalCode	AN...9	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingState	AN...50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

* 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).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
formUrl	AN..512	нет	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан
1	Заказ с таким номером был зарегистрирован, но не был оплачен
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	Неверное значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Доступ запрещён

Значение	Описание
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса POST:

```
amount=10000&language=ru&returnUrl=https://yoursite.com&clientId=3221001x&
jsonParams={"recurringExpiry":"20241231", "recurringFrequency":"10"}
```

Пример ответа:

```
{
  "orderId": "55059184-3d50-7a57-878d-8f7d00aa97e1",
  "formUrl":
  "https://server/application_context//merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=55059184-3d50-7a57-878d-8f7d00aa97e1&language=ru"
}
```

3.1.3 Запрос на оплату в рассрочку - installmentPayment.do

Метод, который позволяет проводить оплату связками Банка платежей в рассрочку. Доступен при наличии соответствующей пермиссии.

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	Нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Логин магазина, полученный при подключении. Если вместо аутентификации по логину и паролю используется открытый токен (параметр token), параметр userName передавать не нужно.
password	AN..30	Нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Пароль магазина, полученный при подключении. Если для аутентификации при регистрации вместо логина и пароля используется открытый токен (параметр token), параметр password передавать не нужно.
token	ANS..30	Нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	Открытый ключ, который можно использовать для регистрации заказа. Если для аутентификации при регистрации заказа используются логин и пароль, параметр token передавать не нужно.
orderNumber	ANS..36	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение об ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметр	Тип	Обязатель но	Описание												
bindingId	AN..255	Да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.												
amount	N...20	Да	Сумма платежа в копейках (или центах).												
currency		Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.												
description	ANS	Нет	Описание заказа в свободной форме. Будет отправлено в ПЦ Банка при включении соответствующей пермиссии в ЛК.												
email	ANS..255	Нет	Адрес электронной почты покупателя.												
phone	N...10	Нет, см. описание	Номер телефона покупателя. Обязателен, если у мерчанта настроена фискализация и не указан адрес электронной почты.												
preAuth	boolean	Нет	Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения: • <code>true</code> (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • <code>false</code> (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.												
params	См. столбец с описание м.	Нет	Дополнительный тег с атрибутами для передачи дополнительных параметров. Поля дополнительной информации для последующего хранения. Данные поля могут быть переданы на обработку банком для последующего отображения в реестрах. Для передачи N параметров, в запросе должно находиться N тегов <code>params</code>, где атрибут <code>name</code> содержит название, а атрибут <code>value</code> содержит значение (см. таблицу ниже). <table> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательность</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>name</td><td>ANS..255 байт</td><td>Да</td><td>Название дополнительного параметра.</td></tr> <tr> <td>value</td><td>ANS..200 0 байт</td><td>Да</td><td>Значение дополнительного параметра.</td></tr> </table>	Название	Тип	Обязательность	Описание	name	ANS..255 байт	Да	Название дополнительного параметра.	value	ANS..200 0 байт	Да	Значение дополнительного параметра.
Название	Тип	Обязательность	Описание												
name	ANS..255 байт	Да	Название дополнительного параметра.												
value	ANS..200 0 байт	Да	Значение дополнительного параметра.												

Параметры ответа:

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательность	Описание
orderId	не актуально	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
errorCode	не актуально	N..2	Да	Код ошибки.
errorMessage	не актуально	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
orderStatus (содержит параметры состояния заказа и возвращается, только если платёж шлюзом признан всеми параметрами запроса верными)	errorCode	N..2	Нет	Код ошибки.
	orderId	ANS..36	Нет	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
	orderStatus		Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платёжной системе. Отсутствует, если заказ не был найден. Возможны следующие значения: 0 - заказ зарегистрирован, но не оплачен; 1 - предавторизованная сумма захолдирована (для двухстадийных платежей); 2 - проведена полная авторизация суммы заказа; 3 - авторизация отменена; 4 - по транзакции была проведена операция возврата; 5 - инициирована авторизация через ACS банка-эмитента; 6 - авторизация отклонена.
	actionCode	N..5	Нет	Коды ответа - цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя.
	actionCodeDescription	AN..512	Нет	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре запроса language.
	amount	N..12	Нет	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
	currency		Нет	Код валюты платежа ISO 4217.
	date	ANS	Нет	Дата регистрации заказа в формате UNIX-времени (POSIX-времени).
	ip	ANS..39	Нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ.

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательно	Описание												
				IPv6 поддерживается во всех запросах.												
	merchantOrderParams	См. описание	Нет	Блок с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr><tr><td>name</td><td>AN..20</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра мерчанта.</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..2000</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра мерчанта.</td></tr></table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	AN..20	да	Название дополнительного параметра мерчанта.	value	ANS..2000	да	Значение дополнительного параметра мерчанта.
Название	Тип	Обязательно	Описание													
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра мерчанта.													
value	ANS..2000	да	Значение дополнительного параметра мерчанта.													
	attributes	См. описание	Нет	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr><tr><td>name</td><td>ANS..255 байт</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра.</td></tr><tr><td>value</td><td>ANS..2000 байт</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr></table>	Название	Тип	Обязательно	Описание	name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.	value	ANS..2000 байт	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание													
name	ANS..255 байт	да	Название дополнительного параметра.													
value	ANS..2000 байт	да	Значение дополнительного параметра													
	cardAuthInfo	См. описание	Нет	Данные о платёжной карте покупателя: <code>maskedPan</code> (NS..19) Маскированный номер карты либо токена, которая использовалась для оплаты. <code>expiration</code> (ANS) Год и месяц истечения срока действия платёжной карты. <code>cardholderName</code> (AS..26) Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел). <code>approvalCode</code> (AN6) Код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы. <code>paymentSystem</code> (N..10) Наименование платёжной системы. Возможны следующие варианты. - VISA; - MASTERCARD; - AMEX; - JCB; - CUP; - MIR.												

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательность	Описание																														
				secureAuthInfo Элемент secureAuthInfo. <table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательность</th><th>Описание</th><th>Версия getOrderStatusExtended</th></tr><tr><td>eci</td><td>N..4</td><td>нет</td><td>Электронный коммерческий индикатор.</td><td>01 и выше</td></tr><tr><td>authTypeIndicator</td><td>N</td><td>нет</td><td>Тип 3DS аутентификации. Возможные значения:<table><tr><th>Значение</th><th>Расшифровка</th><th>Обязательность / правила автоматического определения</th></tr><tr><td>0</td><td>SSL Аутентификация по SSL</td><td>ECI = 07</td></tr><tr><td>1</td><td>THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1</td><td>ECI = 02, 05</td></tr><tr><td>2</td><td>THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1</td><td>ECI = 01, 06</td></tr><tr><td>3</td><td>THREE_DS2_FULL</td><td>Обязательно для</td></tr></table></td><td>01 и выше</td></tr></table>	Название	Тип	Обязательность	Описание	Версия getOrderStatusExtended	eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор.	01 и выше	authTypeIndicator	N	нет	Тип 3DS аутентификации. Возможные значения: <table><tr><th>Значение</th><th>Расшифровка</th><th>Обязательность / правила автоматического определения</th></tr><tr><td>0</td><td>SSL Аутентификация по SSL</td><td>ECI = 07</td></tr><tr><td>1</td><td>THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1</td><td>ECI = 02, 05</td></tr><tr><td>2</td><td>THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1</td><td>ECI = 01, 06</td></tr><tr><td>3</td><td>THREE_DS2_FULL</td><td>Обязательно для</td></tr></table>	Значение	Расшифровка	Обязательность / правила автоматического определения	0	SSL Аутентификация по SSL	ECI = 07	1	THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1	ECI = 02, 05	2	THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1	ECI = 01, 06	3	THREE_DS2_FULL	Обязательно для	01 и выше
Название	Тип	Обязательность	Описание	Версия getOrderStatusExtended																														
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор.	01 и выше																														
authTypeIndicator	N	нет	Тип 3DS аутентификации. Возможные значения: <table><tr><th>Значение</th><th>Расшифровка</th><th>Обязательность / правила автоматического определения</th></tr><tr><td>0</td><td>SSL Аутентификация по SSL</td><td>ECI = 07</td></tr><tr><td>1</td><td>THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1</td><td>ECI = 02, 05</td></tr><tr><td>2</td><td>THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1</td><td>ECI = 01, 06</td></tr><tr><td>3</td><td>THREE_DS2_FULL</td><td>Обязательно для</td></tr></table>	Значение	Расшифровка	Обязательность / правила автоматического определения	0	SSL Аутентификация по SSL	ECI = 07	1	THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1	ECI = 02, 05	2	THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1	ECI = 01, 06	3	THREE_DS2_FULL	Обязательно для	01 и выше															
Значение	Расшифровка	Обязательность / правила автоматического определения																																
0	SSL Аутентификация по SSL	ECI = 07																																
1	THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1	ECI = 02, 05																																
2	THREE_DS1_ATT_EMPTY Попытка аутентификации 3DS 1	ECI = 01, 06																																
3	THREE_DS2_FULL	Обязательно для																																

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательно	Описание													
							<table><tr><td></td><td>Строгая аутентификация (SCA)</td><td>3DS 2.0.</td></tr><tr><td>4</td><td>THREE_DS2_FRICTIONLESS Аутентификация на основе риска (RBA)</td><td>Обязательно для 3DS 2.0.</td></tr><tr><td>5</td><td>THREE_DS2_ATTEMPT Попытка аутентификации (3DS 2.0)</td><td>Обязательно для 3DS 2.0.</td></tr></table>		Строгая аутентификация (SCA)	3DS 2.0.	4	THREE_DS2_FRICTIONLESS Аутентификация на основе риска (RBA)	Обязательно для 3DS 2.0.	5	THREE_DS2_ATTEMPT Попытка аутентификации (3DS 2.0)	Обязательно для 3DS 2.0.	
	Строгая аутентификация (SCA)	3DS 2.0.															
4	THREE_DS2_FRICTIONLESS Аутентификация на основе риска (RBA)	Обязательно для 3DS 2.0.															
5	THREE_DS2_ATTEMPT Попытка аутентификации (3DS 2.0)	Обязательно для 3DS 2.0.															
				threeDsProtocolVersion	N..12	нет	Версия протокола 3DS. Возможные значения: "1.0.2" для 3DS1; "2.1.0" для 3DS2.; "2.2.0" для 3DS2.	30 и выше									
				rreqTransStatus	A1	нет	Статус транзакции из запроса для передачи результатов аутентификации пользователя от ACS (RReq). Передается при использовании 3DS 2.	30 и выше									
				aresTransStatus	A1	нет	Статус транзакции из ответа от ACS на запрос аутентификации (ARes). Передается при использовании 3DS 2.	30 и выше									
				Элемент threeDSInfo					01 и выше								

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательность	Описание												
				<table><tr><td>cavv</td><td>ANS..200</td><td>нет</td><td>Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.</td><td>01 и выше</td></tr><tr><td>xid</td><td>ANS..80</td><td>нет</td><td>Электронный коммерческий идентификатор транзакции.</td><td>01 и выше</td></tr></table> pan (NS..19) Маскированный DPAN: номер, привязанный к мобильному устройству покупателя и выполняющий функции номера платёжной карты в системе Apple Pay.	cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	01 и выше	xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции.	01 и выше		
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения.	01 и выше												
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции.	01 и выше												
bindingInfo	См. описание	Нет	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr><tr><td>clientId</td><td>ANS..255</td><td>нет</td><td>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.</td></tr><tr><td>bindingId</td><td>AN..255</td><td>нет</td><td>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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).</td></tr></table>		Название	Тип	Обязательно	Описание	clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.	bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
Название	Тип	Обязательно	Описание													
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.													
bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).													
authDate	ANS	Нет	Дата и время авторизации в формате UNIX-времени (POSIX-времени).													
terminalId	AN..10	Нет	Идентификатор терминала в процессинге, через который осуществлялась оплата.													
authRefNum	AN..24	Нет	Учётный номер авторизации платежа, который присваивается при регистрации платежа.													

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательно	Описание
	paymentAmountInfo	См. описание	Нет	Параметр, содержащий вложенные параметры с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата: - paymentState (A..10) Состояние платежа. - approvedAmount (N..12) Сумма, подтверждённая к списанию. - depositedAmount (N..12) Сумма списания с карты. - refundedAmount (N..12) Сумма возврата. - totalAmount (N..12) Общая сумма платежа с учётом наценки за рассрочку.
	bankInfo	См. описание	Нет	Параметр, содержащий вложенные параметры с информацией о банке-эмитенте: - bankName (ANS..50) Наименование банка-эмитента карты клиента. - bankCountryCode (AN..7) Код страны банка-эмитента. - bankCountryName (AN..160) Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.
	chargeback	A..5	Нет	Были ли средства принудительно возвращены клиенту банком. Возможны следующие значения. - true (истина); - false (ложь).
	operations	См. Описание	Нет	- amount (N..12) Сумма платежа в минимальных единицах валюты. - cardHolder (A..200) Имя держателя карты, если доступно. - authCode (AN6) Код авторизации платежа, может содержать цифры и латинские буквы.

Пример запроса:

```
HTTP Method = POST
Request URI = /payment/installmentPayment.do
Parameters = {}
Headers = [Content-Type:"application/json;charset=UTF-8",
Accept:"application/json;charset=UTF-8", Content-Length:"219", Accept-
Language:"en"]
Body =
{"password":"testPwd","amount":"1000","currency":"643","additionalParamete
rs":{"param1":"value1","param2":"value2"},"bindingId":"00829039-9079-7a18-
a40b-68340000d9e1","preAuth":false,"userName":"newBindingMerchant_api"}
```

Пример ответа:

```
{
  "errorCode": 0,
  "errorMessage": "Success",
  "orderId": "0082903a-d5d7-7b2c-bb28-122a0000d9e1",
  "orderStatus": {
    "errorCode": "0",
    "orderNumber": "E043F6589B284FA483077FFB39C97E9F",
    "orderStatus": 2,
    "actionCode": 0,
    "actionCodeDescription": "",
    "amount": 1000,
    "currency": "643",
    "date": 1605173643981,
    "merchantOrderParams": [{
      "name": "param1",
      "value": "value1"
    }, {
      "name": "param2",
      "value": "value2"
    }
  ],
  "transactionAttributes": [],
  "attributes": [{
    "name": "mdOrder",
    "value": "0082903a-d5d7-7b2c-bb28-122a0000d9e1"
  }
  ],
  "cardAuthInfo": {
    "maskedPan": "411111**1111",
    "expiration": "202912",
    "cardholderName": "Test User",
    "approvalCode": "123456",
    "paymentSystem": "VISA",
    "secureAuthInfo": {
      "eci": 7
    },
    "pan": "411111**1111"
  },
  "bindingInfo": {
    "clientId": "1725273649",
    "bindingId": "00829039-9079-7a18-a40b-68340000d9e1"
  },
  "authDateTime": 1605173644037,
  "authRefNum": "111111111111",
  "paymentAmountInfo": {
    "paymentState": "DEPOSITED",
    "approvedAmount": 1000,
    "depositedAmount": 1000,
    "refundedAmount": 0
  },
  "bankInfo": {
    "bankName": "TEST CARD",
    "bankCountryCode": "RU",
    "bankCountryName": "Россия"
  },
  "chargeback": false,
  "operations": [{
    "amount": 1000,
    "cardHolder": "Test User",
    "authCode": "123456"
  }
  ],
  "error": false
}
```

Коды ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка прошла без системных ошибок.
1	Недостаточно средств на карте.
1	Невозможно использовать связку для повторяющихся платежей.
1	Неверные параметры платежа.
1	Неверный номер заказа.
2	Связка не найдена
4	Неверный идентификатор связки.
5	Возможность использования связок отключена.
5	Неверная сумма [amount]
5	Неверное имя пользователя.
5	Неверный пароль.
5	Ошибка аутентификации.
7	Системная ошибка
10	Заказ с таким номером уже зарегистрирован.
10	Некорректное значение параметра [currency]
10	Некорректное значение параметра [language]
10	Повторяющийся номер заказа
10	Некорректное значение параметра [orderNumber]
10	Некорректное значение параметра [orderDescription]. Ссылки в описании заказа не допускаются

3.1.4 Запрос на оплату рекуррентной связкой - recurrentPayment.do

Для оплаты заказа рекуррентной связкой, хранящейся на стороне шлюза, используется запрос `recurrentPayment.do` (см. раздел [Координаты подключения](#)).

Параметры запроса:

Название	Обязательность	Описание	
userName	Да	Логин магазина, полученный при подключении.	
password	Да	Пароль магазина, полученный при подключении.	
orderNumber	Да	Номер (идентификатор)	

		заказа в системе магазина.	
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.	
feeInput	Нет (см. описание)	Сумма комиссии в минимальных единицах валюты. Параметр передается только при включении соответствующей пермиссии: Разрешена передача комиссии Мерчанта.	
bindingId	Да	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).	

amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.									
currency	Нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.									
description	Нет	Описание заказа в свободной форме. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.									
billingPayerData	нет	Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV. Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта ("Разрешено использование AVS/AVV").									
Ниже представлены параметры блока billingPayerData (данные об адресе регистрации клиента). <table> <tr> <th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr> <tr> <td>billingCity</td><td>AN...50</td><td>Нет</td><td>Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента</td></tr> </table>				Название	Тип	Обязательно	Описание	billingCity	AN...50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
Название	Тип	Обязательно	Описание								
billingCity	AN...50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента								

billingCountry	AN...50	Нет	Страна, зарегистрированная по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-1, numeric)
billingAddressLine1	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1.
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingAddressLine2	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.
billingPostalCode	AN...9	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingState	AN...50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)
additionalParameters		Нет	Дополнительные параметры заказа,

		которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате: <pre>"имя_параметра": "значение_параметра"</pre> Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой. Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.	
shippingPayerData	См. описание	нет	Блок с данными доставки клиента. Используется для дальнейшей

			3DS аутентификации клиента.
orderPayerData	См. описание	нет	Блок с данными о плательщике заказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
preOrderPayerData	См. описание	нет	Блок с данными предзаказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
billingAndShippingAddressMatchIndicator	A1	нет	Индикатор совпадения адреса держателя карты для выставления счета и адреса доставки. Возможные значения: • Y - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки совпадают; • N - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки не совпадают. Этот параметр используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Ниже представлены параметры блока **shippingPayerData** (данные доставки клиента). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
shippingCity	ANS...50	Нет	Город клиента (из адреса доставки).
shippingCountry	ANS...50	Нет	Страна клиента.
shippingAddressLine1	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).

Название	Тип	Обязательность	Описание
shippingAddressLine2	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingAddressLine3	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingPostalCode	ANS...16	Нет	ZIP или иной почтовый индекс клиента для доставки.
shippingState	ANS...50	Нет	Штат/регион клиента (из адреса доставки).
shippingMethodIndicator	N2	Нет	Индикатор способа доставки. Перечень возможных значений: • 01 - доставка на адрес держателя карты для выставления счета; • 02 - доставка на другой адрес, проверенный Мерчантом; • 03 - доставка на адрес, отличный от основного адреса держателя карты (расчетного); • 04 - отправка в магазин/самовывоз (адрес магазина должен быть указан в соответствующих параметрах доставки); • 05 - цифровая дистрибуция (включает онлайн сервисы и электронные подарочные карты); • 06 - путешествия и билеты на события, не подлежащие доставке; • 07 - иное (например, игры, цифровые товары, не подлежащие доставке, цифровые подписки и т.д.).
deliveryTimeframe	N2	Нет	Сроки доставки товара.

Название	Тип	Обязательность	Описание
			Перечень возможных значений: • 01 - цифровая дистрибуция; • 02 - доставка в день оплаты; • 03 - ночная доставка; • 04 - доставка в интервал 2 дня после оплаты и позже.
deliveryEmail	ANS...254	Нет	Целевой адрес электронной почты для доставки цифровой дистрибуции.

Ниже представлены параметры блока **orderPayerData** (данные о плательщике заказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
homePhone	ANS...19	Нет	Домашний телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
workPhone	ANS...19	Нет	Рабочий телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
mobilePhone	ANS...19	Нет	Мобильный телефон держателя карты, с обязательным символом "+".

Ниже представлены параметры блока **preOrderPayerData** (данные предзаказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
preOrderDate	ANS8	Нет	Ожидаемая дата, когда будет доступна доставка (для предварительно заказанных покупок), в формате YYYYMMDD.
preOrderPurchaseInd	N2	Нет	Индикатор размещения клиентом заказа на доступную или будущую доставку. Перечень возможных значений: • 01 - доставка доступна; • 02 - будущая доставка.

Название	Тип	Обязательность	Описание
reorderItemsInd	N2	Нет	Индикатор того, что клиент выполняет переоформляет ранее оплаченную доставку в рамках нового заказа. Перечень возможных значений: • 01 - заказ оформляет впервые; • 02 - повторный заказ.

Параметры ответа:

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность запроса. Доступны следующие значения: • true (истина) - запрос обработан успешно; • false (ложь) - запрос не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Техническое описание ошибки.
	message	Да	Сообщение об ошибке.

Коды ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка прошла без системных ошибок.
1	Недостаточно средств на карте.
1	Невозможно использовать связку для повторяющихся платежей.
1	Неверные параметры платежа.
1	Неверный номер заказа.
2	Связка не найдена
4	Неверный идентификатор связки.
5	Возможность использования связок отключена.
5	Неверная сумма [amount]

5	Неверное имя пользователя.
5	Неверный пароль.
5	Ошибка аутентификации.
7	Системная ошибка
10	Заказ с таким номером уже зарегистрирован.
10	Некорректное значение параметра [currency]
10	Некорректное значение параметра [language]
10	Повторяющийся номер заказа
10	Некорректное значение параметра [orderNumber]
10	Некорректное значение параметра [orderDescription]. Ссылки в описании заказа не допускаются

Пример запроса POST

```
{
  "userName": "userName",
  "password": "password",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE-12",
  "language": "RU",
  "bindingId": "binding_id",
  "amount": 12300,
  "currency": "810",
  "description": "Test description",
  "additionalParameters": {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  }
}
```

Примеры ответа

Ниже представлен пример успешной оплаты.

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "f7beebe4-7c9a-43cf-8e26-67ab741f9b9e"
  },
  "orderStatus": {
    "errorCode": "0",
    "orderNumber": "UAF-203974-DE-12",
    "orderStatus": 2,
    "actionCode": 0,
    "actionCodeDescription": "",
    "amount": 12300,
    "currency": "810",
    "date": 1491333938243,
    "orderDescription": "Test description",
    "merchantOrderParams": [
      {
        "name": "firstParamName",
        "value": "firstParamValue"
      },
      {
        "name": "secondParamName",
```

```

        "value": "secondParamValue"
      },
    ],
    "attributes": [],
    "cardAuthInfo": {
      "expiration": "201912",
      "cardholderName": "sdf sdf",
      "approvalCode": "123456",
      "paymentSystem": "VISA",
      "pan": "411111**1111"
    },
    "authDateTime": 1491333939454,
    "terminalId": "11111",
    "authRefNum": "111111111111",
    "paymentAmountInfo": {
      "paymentState": "DEPOSITED",
      "approvedAmount": 12300,
      "depositedAmount": 12300,
      "refundedAmount": 0
    },
    "bankInfo": {
      "bankCountryName": "<Неизвестно>"
    },
    "chargeback": false,
    "operations": [
      {
        "amount": 12300,
        "cardHolder": "sdf sdf",
        "authCode": "123456"
      }
    ]
  }
}

```

Ниже представлен пример неуспешной оплаты.

```

{
  "error": {
    "code": "10",
    "description": "Заказ с таким номером уже зарегистрирован.",
    "message": "Заказ с таким номером уже зарегистрирован."
  },
  "success": false
}

```

3.1.5 Запрос на оплату заказа - paymentOrder.do

В настоящее время крупные Мерчанты, которые хранят связи на своей стороне, могут использовать метод `paymentOrder.do` для выполнения как простых оплат, так и иницирующих / рекуррентных платежей и платежей в рассрочку.

В таком случае должны передаваться указанные ниже параметры для определения типа последующей операции:

- `tii`
- `originalPaymentNetRefNum`
- `originalPaymentDate`

Если значение параметра `tii = R`, то в запросе должны быть переданы и `originalPaymentNetRefNum` и `originalPaymentDate`.

Если данные параметры не были переданы в запросе, значит, что будет происходить простая оплата `есомм`.

Возможные значения параметра `tii` :

Значение параметра <code>tii</code>	Тип транзакции	Инициатор транзакции	Карточные данные для операции	Сохранение карточных данных после операции	Примечание
Пустое	Обычная	Клиент	Введены клиентом	Нет	Транзакция электронной коммерции без сохранения связи.
CI (инициирующая операция с сохранением связи для внеплановых платежей)	Иницирующая	Клиент	Введены клиентом	Да	Транзакция электронной коммерции с сохранением связи.
II (инициирующая операция с сохранением связи для платежей в рассрочку)	Иницирующая	Клиент	Введены клиентом	Да	Транзакция электронной коммерции с сохранением связи.
RI (инициирующая операция с сохранением связи для рекуррентных платежей)	Иницирующая	Клиент	Введены клиентом	Да	Транзакция электронной коммерции с сохранением связи.
F (последующая CIT CoF операция)	Последующая	Клиент	Не введены, выбраны клиентом	Нет	транзакция электронной коммерции с использованием ранее сохраненных данных из связи.
U (внеплановая MIT CoF операция)	Последующая	Мерчант	Не введены, переданы мерчантом	Нет	транзакция электронной коммерции с использованием ранее сохраненных данных из связи.

Значение параметра tii	Тип транзакции	Инициатор транзакции	Карточные данные для операции	Сохранение карточных данных после операции	Примечание
R (рекуррентная операция)	Последующая	Мерчант	Не введены, переданы мерчантом	Нет	Рекуррент с использованием ранее сохраненных данных из связки.
I (платеж в рассрочку)	Последующая	Мерчант	Не введены, переданы мерчантом	Нет	Рассрочка с использованием ранее сохраненных данных из связки.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
MDORDER	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
\$PAN	N..19	да	Номер платёжной карты.
\$CVC	N...3	да	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение Может проводить оплату без подтверждения CVC .
YYYY	N..4	да	Год истечения срока действия карты.
MM	N..2	да	Месяц истечения срока действия карты.
TEXT	A..512	да	Имя держателя карты.
language	A..2	да	Язык ответа.
ip	ANS..39	нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. IPv6 поддерживается во всех запросах.
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
bindingNotNeeded	boolean	нет	Возможные значения:

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<code>true</code> – запрет на создание связки после платежа (идентификатор клиента, переданный при регистрации заказа, после совершения платежа будет удалён из деталей заказа); <code>false</code> – в результате успешной оплаты может быть создана связка (при выполнении соответствующих условий). Это значение является значением по умолчанию.
<code>jsonParams</code>	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида <code>{"param": "value", "param2": "value2"}</code>. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа <code>orderNumber</code> и его описание <code>description</code> (не более 99 символов, запрещены к использованию <code>%</code>, <code>+</code>, конец строки <code>\r</code> и перенос строки <code>\n</code>). Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции. В случае использования внешнего MPI, платежный шлюз ожидает, что в <u>каждом</u> запросе на оплату заказа будет приходить параметр <code>eci</code>, и в случае, если его значение отличается от используемых для SSL-авторизаций, также <u>необходимо</u> присылать параметры <code>xid</code> и <code>cavv</code>. Параметр <code>authenticationTypeIndicator</code> (тип аутентификации платежа) обязателен для заполнения при проведении платежа через внешний MPI с использованием протокола 3DS 2.0. Если во внешнем MPI используется 3DS 1 или SSL, то параметр <code>authenticationTypeIndicator</code> не является обязательным и будет определен автоматически на основе значения ECI. Возможные значения:

Название	Тип	Обязательно	Описание		
			Значение	Расшифровка	Обязательность / правила автоматического определения
			0	SSL Аутентификация по SSL	ECI = 07
			1	THREE_DS1_FULL Аутентификация по 3DS 1	ECI = 02, 05
			2	THREE_DS1_ATTEMPT Попытка аутентификации 3DS 1	ECI = 01, 06
			3	THREE_DS2_FULL Строгая аутентификация (SCA)	Обязательно для 3DS 2.0.
			4	THREE_DS2_FRICTIONLESS Аутентификация на основе риска (RBA)	Обязательно для 3DS 2.0.
			5	THREE_DS2_ATTEMPT Попытка аутентификации (3DS 2.0)	Обязательно для 3DS 2.0.
			В запросе также может быть передан параметр <code>threeDSProtocolVersion</code> (версия 3DS протокола). Он может принимать следующие значения: • 1.0.2 - для 3DS 1 • 2.1.0 - для 3DS 2 • 2.2.0 - для 3DS 2 Если параметр <code>threeDSProtocolVersion</code> не задан, для 3DS -авторизации будет использоваться его значение по умолчанию (1.0.2 - для 3DS 1 или 2.2.0 - для 3DS 2).		
<code>tii</code>	A2	нет	Параметр, указывающий на то, какой тип операции будет проводиться со стороны инициатора (мерчанта).		

Название	Тип	Обязательно	Описание
originalPaymentDate	timestamp	нет	Дата иницирующей транзакции.
originalPaymentNetRefNum	ANS..99	нет	Идентификатор оригинальной или предыдущей успешной транзакции в платежной системе по отношению к выполняемой операции по связке - TRN ID. Должен быть передан Мерчантом в случае использования им собственных связок при проведении внеплановых CoF платежей, платежей в рассрочку и рекуррентных платежей для соответствия требованиям МПС.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.
info	AN..512	нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже. - Ваш платёж обработан, происходит переадресация... - Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... - Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... - Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация... - Операция невозможна. Аутентификация

Название	Тип	Обязательно	Описание
			держателя карты завершена unsuccessfully. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
redirect	AN..512	нет	Адрес возврата после оплаты.
originalPaymentDate	timestamp	нет	Дата иницирующей транзакции.
originalPaymentNetRefNum	ANS..99	нет	Идентификатор оригинальной или предыдущей успешной транзакции в платежной системе по отношению к выполняемой операции по связке - TRN ID. Должен быть передан Мерчантом в случае использования им собственных связок при проведении внеплановых CoF платежей, платежей в рассрочку и рекуррентных платежей для соответствия требованиям МПС.

Если **errorCode** = 0 и **info** = "Your order is proceeded, redirecting" - оплата прошла успешно. В других случаях с ошибкой, см. сообщение об ошибке **errorMessage**.

Коды ошибок (поле **errorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Использованы все попытки оплаты
5	Системная или внутренняя ошибка

Пример запроса с **tii** = R:

```
https://twsego.ru/api/ab/rest/paymentorder.do?userName=jcc_dev_test 3-  
api&password=123&MDORDER=bd6c0ea3-216a-7e7f-af90-  
a3e90743bdc0&$PAN=5555555555555599&$CVC=123&YYYY=2024&MM=12&TEXT=MASLOVA  
MARINA&language=en&$EXPIRY=202412&tii=R&originalPaymentNetRefNum=12&origin  
alPaymentDate=1643826085000
```

Пример ответа:

```
{"redirect":"https://twsego.ru/api/ab/merchants/ecom/finish.html?or  
derId=bd6c0ea3-216a-7e7f-af90-a3e90743bdc0&lang=en","info":"Your order is  
proceeded, redirecting...","errorCode":0,"is3DSVer2":false}
```

4 Описание запросов по связкам

4.1 Описание запросов - REST интерфейс

4.1.1 Особенности отправки запросов в интерфейсе REST (опционально)

Опционально по запросу мерчанта, либо по запросу непосредственно самого банка может потребоваться подпись запросов, используемых в интерфейсе REST. В этих целях первоначально необходимо загрузить ключ для подписи в личном кабинете МПЗ портала. Функционал загрузки электронного сертификата, а также требуемые привилегии описаны в соответствующих разделах документации по работе с консолью МПЗ портала.

При наличии загруженного ключа подписи в процессе отправки запроса, используемого в интерфейсе REST, мерчанту необходимо сгенерировать хеш и подпись на своем секретном ключе. Таким образом, в заголовке запроса требуется передать корректный хеш (X-Hash) и значение подписи (X-Signature). Заголовок запроса будет иметь следующий вид:

```
X-Hash: GDrobAlCcpd00lVuqra7Oogl/4s3vToGOXGpf3t/wJ0=
X-Signature:
TJrm6jYAf2ssp/iYoDb3B+nuPqQ572oe/3a2RQ4oG2BFbmeRcoiITvR6tybNsbRHvRRlJys/2x
FB
W9ilee9GCN9WwYJ9h/MDyUEktj6NLZOztBAWi+7S8LDaiEWd+MUdTqe0hdiqo/1Y2uIlEMTtkq
TB
7LsbEhrJ6NhJdpSxrstAnpyGIrGfldt0Vz+gz+YQ5XXrwhD6HyGShqV+tXzxcMdezWJJJ8vH5C
0s
4jij2PuouaUSHkTrSc4vIJl/TPMliLJNsC5KCXka4/1hSr0exawFBekRldFv5YvFakWJUN3kE
c8 w3uauzTDh+CG0/Vxs/3gNun7e9ik9kCpwwdiSMw==
```

4.1.2 Запрос на проведение платежа по связке - paymentOrderBinding.do

Для проведения платежа по связкам используется запрос `paymentOrderBinding.do`. При оплате по связке необходимо передавать параметр `tii`, который является индикатором того, какой тип операции мерчант намеревается произвести. `tii` нужен только для последующих операций.

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>mdOrder</code>	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.
<code>bindingId</code>	AN..255	да	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 следующее:

Название	Тип	Обязательно	Описание
			1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
ip	ANS..39	да	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ. IPv6 поддерживается во всех запросах.
cvc	N...3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение Может проводить оплату без подтверждения CVC .
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя.
tii	A2	нет	Параметр, указывающий на то, какой тип операции будет проводиться со стороны инициатора (мерчанта). Возможные значения: • U - внеплановая MIT CoF операция • F - последующая CIT CoF операция

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	AN..512	нет	Адрес возврата после оплаты.
info	См. описание	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: • Ваш платёж обработан, происходит переадресация... • Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация... • Извините, платеж не может быть совершен. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация... • Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...

Название	Тип	Обязательно	Описание
			- Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена unsuccessfully. Происходит переадресация... - Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация... - Истек срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация... - Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
errorTypeName	String	нет	Параметр, необходимый фронтальной странице для определения текста ошибки. Обязателен в случае неуспешной оплаты.
displayErrorMessage	String	нет	Сообщение об ошибке.
processingErrorType	ANS..*	нет	Тип ошибки процессинга. Передаётся, когда ошибка происходит на стороне процессинга, а не в платёжном шлюзе, при том что попытки проведения платежа ещё не исчерпаны и переадресации на финальную страницу не происходит.
acsUrl	AN..512	нет	Адрес перенаправления на адрес сервера ACS.
paReq	AN..512	нет	Запрос аутентификации плательщика.
termUrl	AN..512	нет	Ссылка перенаправления плательщика после аутентификации.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CCV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
1	[bindingId] не задан
1	[mdOrder] не задан

Значение	Описание
1	Срок действия карты истёк
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
3	Заказ не может быть оплачен, обратитесь к продавцу
5	Доступ запрещен
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
mdOrder={{orderId}}&ip=1.1.1.1&bindingId=54f7ed8d-67af-7d48-a3c8-508600aa97e1&tii=U&cvc=123
```

Пример ответа:

```
{
  "info": "Ваш платёж обработан, происходит переадресация...",
  "errorCode": 0,
  "acsUrl": "https://tw.egopay.ru/api/ab/acs/auth/start.do",
  "paReq":
    "eJxVU11z2jAQ/CsevxTJtjGGOcQkMS2kY4Zp6LSvsN0xTrAMspxiFn0lPpLydru627vbE8yO9
    c75QNVWjZy6bEBdB2XeFJUsp+6vzTcvdmccNluFmLxg3inkkGLbihKdqpI6mGNRBHhsjYavmRc
    WQngxHcXeOMjiKBtFNMheXQ7rh5944HBtxE2fgQ/kBo2iyrdCag4iPzWuVzz0TSkFcoVQolomn
    PlBOIxGMZALBilq5N+bptyhsxb9BlsN5ExC3nRSq55HYQDkBgBTO77Vet9OCHk/SW0KBqoDYnk
    gX2OsOxulRudYFTxN5n16StngNPfTTd6nSdmv3uZ/V0k6BWIZoBAauU99RoOAOSyaBGxCGZAzD
    6K2A3BG6XmpC4K9bfJw9/Q/BcZtZY5x2+GGAI/7RqLJMBZ+xkC+Zn5aWCNzbSzKhqc/h3BYCtk
    tmvb3eHt41nQRhT+6urH2npOsYmXs8UN2kbQAiJUhl8uR69FNdPcZ/gHPGL2u",
  "termUrl": "https://all.test.com/do01/rest/finish3ds.do?lang=ru"
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "error": "Access denied",
  "errorCode": 5,
  "errorMessage": "Access denied",
  "errorTypeName": "INSUFFICIENT_FUNDS",
  "displayErrorMessage": "",
  "processingErrorType": "INSUFFICIENT_FUNDS"
}
```

4.1.3 Запрос деактивации связки - unBindCard.do

Для того, чтобы сделать существующую связку неактивной, используется запрос unBindCard.do (см. раздел [Координаты подключения](#)).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке деактивировать неактивную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
POST
/payment/rest/unBindCard.do?userName={username}&password={password}&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc HTTP/1.1
Host: {bankdomain}:443
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "errorCode": "2",
  "errorMessage": "Binging isn't active"
}
```

4.1.4 Запрос активации связки - bindCard.do

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос `bindCard.do` (см. раздел ["Координаты подключения"](#)).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Неверное состояние связки (при попытке активировать активную связку)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Активировать ранее токенизированную связку нельзя
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
POST
/payment/rest/bindCard.do?userName={username}&password={password}&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc HTTP/1.1
Host: {bankdomain}:443
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Binding is active"
}
```

4.1.5 Запрос изменения срока действия связки - extendBinding.do

Для продления срока действия связки используется запрос `extendBinding.do` (см. раздел ["Координаты подключения"](#)).

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия связки в формате YYYYMM.
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).

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан или неверно указан один или несколько обязательных параметров
1	[bindingId] не указан
1	[newExpiry] не указан
1	Неверный [newExpiry]
2	Связка не найдена
2	Связка существует
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Для токенизированных связок изменение срока действия невозможно
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
bindingId=1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec&newExpiry=201612&language=ru
```

Пример ответа:

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

4.1.6 Запрос списка связок по идентификатору клиента - `getBindings.do`

Для получения списка связок по идентификатору клиента используется запрос `getBindings.do`.

По истечении срока действия карты связка становится недоступна для использования в оплате.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
clientId	ANS..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
bindingType	ENUM (A1 на элемент)	нет	Тип связок, данные по которым ожидаются к получению в ответе на запрос <code>getBindings.do</code> . Перечень возможных значений: • С - обычная связка для платежей вне определенного платежного графика или расписания; • I - связка для платежей в рассрочку; • R - связка для рекуррентных платежей.
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связки с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: <code>true</code> , <code>false</code> . По умолчанию параметр принимает значение <code>false</code> .
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы получить связки дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки.

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorMessage	AN..512	(при ошибке)	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.
<i>Элемент binding (состав из bindingId, maskedPan и expiryDate):</i>			
bindingCategory	String	нет	Тип связки по назначению(COMMON, INSTALLMENT, RECURRENT)
bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
displayLabel	NS..16	нет	Последние 4 цифры оригинального пана до токенизации.
expiryDate	N6	нет	Год и месяц окончания срока действия карты в формате YYYYMM.
maskedPan	NS..19	нет	Маскированный номер карты либо токена, которая использовалась для оплаты.
paymentSystem	N..10	нет	Наименование платёжной системы. Возможны следующие варианты. • VISA; • MASTERCARD; • AMEX; • JCB; • CUP; • MIR.
paymentWay	AS..14	нет	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.). В этом параметре передаётся способ оплаты. Может принимать следующие значения: • CARD - оплата с вводом карточных данных; • CARD_BINDING - оплата связкой; • ALFA_ALFAClick – для оплаты с помощью "Альфа-Клик" (через систему PayByClick);

Название	Тип	Обязательно	Описание
			• ALFAPAY - оплата платежной системой AlfaPay; • FILE_BINDING - оплата через файл; • FILE_SBP_C2B_BINDING - СБП оплата через файл; • P2P - перевод с карты на карту; • P2P_BINDING - перевод связкой; • PAYPAL - оплата со счёта PayPal; • APPLE_PAY - Apple Pay; • APPLE_PAY_BINDING - оплата связкой Apple Pay; • GOOGLE_PAY_CARD - Google Pay нетокенизированная; • GOOGLE_PAY_RAW - оплата Google Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • GOOGLE_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой GooglePay; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED - Google Pay токенизированная; • GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой GooglePay; • SAMSUNG_PAY - Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_BINDING - оплата связкой Samsung Pay; • SAMSUNG_PAY_RAW - оплата Samsung Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • SENDY - оплата Sendy; • SBP_C2B - Оплата СБП (Сервис Быстрых платежей) для C2B; • SBP_C2B_BINDING - оплата связкой СБП (Сервис Быстрых Платежей) для C2B; • SBP_B2C - выплаты СБП; • ALFA_SBP - оплата СБП (Сервис Быстрых Платежей) для Alfa; • TOKEN_PAY - оплата токеном напрямую;

Название	Тип	Обязательно	Описание
			- TOKEN_PAY_BINDING - оплата токенизированной связкой; - YANDEX_PAY_CARD - YandexPay нетокенизированная; - YANDEX_PAY_TOKENIZED - YandexPay токенизированная; - YANDEX_PAY_CARD_BINDING - оплата связкой с не токенизированной картой YandexPay; - YANDEX_PAY_TOKENIZED_BINDING - оплата связкой с токенизированной картой YandexPay; - MIR_PAY - оплата платежной системой Mir; - MIR_PAY_BINDING - оплата платежной системой Мир по связке; - PODELI - оплата через сервис Альфа-банка "Подели" BNPL (Buy Now Pay Later).

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
1	Должен быть указан один из параметров: [pan] или [bindingId]
1	[bindingId] не задан
2	Информация не найдена
2	Недопустимый статус транзакции
2	[clientId] отсутствует у транзакции
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
POST
/payment/rest/getBindings.do?userName={username}&password={password}&clientId={clientId} HTTP/1.1
Host: {bankdomain}:443
```

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "bindings": [
    {
      "bindingCategory": "I",
      "bindingId": "a666174b-efce-7e73-83a2-f35d00aa97e1",
      "clientId": "12563hdbb",
      "displayLabel": "",
      "expiryDate": "202412",
      "maskedPan": "411*****111",
      "paymentSystem": "",
      "paymentWay": "GOOGLE_PAY_TOKENIZED"
    },
    {
      "bindingCategory": "I",
      "bindingId": "a7aaa22a-949a-7d04-85a3-2ffd00aa97e1",
      "clientId": "12563hdbb",
      "displayLabel": "",
      "expiryDate": "202412",
      "maskedPan": "411*****111",
      "paymentSystem": "",
      "paymentWay": "GOOGLE_PAY_CARD"
    }
  ]
}

```

4.1.7 Запрос списка связей определенной банковской карты - getBindingsByCardOrId.do

Для получения списка связей по номеру карты банковской карты используется запрос `/rest/getBindingsByCardOrId.do`

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
pan	NS..19	нет	Номер платёжной карты. Необходимо передавать или pan или bindingId
bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой). Необходимо передавать или pan или bindingId

Название	Тип	Обязательно	Описание
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связи с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: true, false. По умолчанию параметр принимает значение false.
bindingType	ENUM (A1 на элемент)	нет	Тип связей, данные по которым ожидаются к получению в ответе на запрос. Перечень возможных значений: - С - обычная связь для платежей вне определенного платежного графика или расписания; - I - связь для платежей в рассрочку; - R - связь для рекуррентных платежей. В случае, если bindingType отсутствует в исходном запросе, то ответ содержит данные по всем типам связей.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	да	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.
bindings	array of objects	нет	Массив объектов с описанием связей.
bindings.bindingCategory	String	нет	Тип связи по назначению(COMMON, INSTALLMENT, RECURRENT)
bindings.bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
bindings.clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.

Название	Тип	Обязатель но	Описание
<code>bindings.expiryDate</code>	N6	нет	Год и месяц окончания срока действия карты в формате YYYYMM.
<code>bindings.maskedPan</code>	NS..19	нет	Маскированный номер карты либо токена, которая использовалась для оплаты.
<code>bindings.paymentWay</code>	AS..14	нет	Способ совершения платежа (платёж в с вводом карточных данных, оплата по связке и т. п.). В этом параметре передаётся способ оплаты. Может принимать следующие значения: • <code>CARD</code> - оплата с вводом карточных данных; • <code>CARD_BINDING</code> - оплата связкой; • <code>ALFA_ALFAClick</code> – для оплаты с помощью "Альфа-Клик" (через систему PayByClick); • <code>ALFAPAY</code> - оплата платежной системой AlfaPay; • <code>FILE_BINDING</code> - оплата через файл; • <code>FILE_SBP_C2B_BINDING</code> - СБП оплата через файл; • <code>P2P</code> - перевод с карты на карту; • <code>P2P_BINDING</code> - перевод связкой; • <code>PAYPAL</code> - оплата со счёта PayPal; • <code>APPLE_PAY</code> - Apple Pay; • <code>APPLE_PAY_BINDING</code> - оплата связкой Apple Pay; • <code>GOOGLE_PAY_CARD</code> - Google Pay нетокенизированная; • <code>GOOGLE_PAY_RAW</code> - оплата Google Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • <code>GOOGLE_PAY_CARD_BINDING</code> - оплата связкой с не токенизированной картой GooglePay; • <code>GOOGLE_PAY_TOKENIZED</code> - Google Pay токенизированная;

Название	Тип	Обязатель но	Описание
			• <code>GOOGLE_PAY_TOKENIZED_BINDING</code> - оплата связкой с токенизированной картой GooglePay; • <code>SAMSUNG_PAY</code> - Samsung Pay; • <code>SAMSUNG_PAY_BINDING</code> - оплата связкой Samsung Pay; • <code>SAMSUNG_PAY_RAW</code> - оплата Samsung Pay с данными по связке на стороне мерчанта (инициирующие и последующие платежи); • <code>SENDY</code> - оплата Sendy; • <code>SBP_C2B</code> - Оплата СБП (Сервис Быстрых платежей) для C2B; • <code>SBP_C2B_BINDING</code> - оплата связкой СБП (Сервис Быстрых Платежей) для C2B; • <code>SBP_B2C</code> - выплаты СБП; • <code>ALFA_SBP</code> - оплата СБП (Сервис Быстрых Платежей) для Alfa; • <code>TOKEN_PAY</code> - оплата токеном напрямую; • <code>TOKEN_PAY_BINDING</code> - оплата токенизированной связкой; • <code>YANDEX_PAY_CARD</code> - YandexPay нетокенизированная; • <code>YANDEX_PAY_TOKENIZED</code> - YandexPay токенизированная; • <code>YANDEX_PAY_CARD_BINDING</code> - оплата связкой с не токенизированной картой YandexPay; • <code>YANDEX_PAY_TOKENIZED_BINDING</code> - оплата связкой с токенизированной картой YandexPay; • <code>MIR_PAY</code> - оплата платежной системой Mir; • <code>MIR_PAY_BINDING</code> - оплата платежной системой Мир по связке;

Название	Тип	Обязатель но	Описание
			PODELI - оплата через сервис Альфа-банка "Подели" BNPL (Buy Now Pay Later).

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Не указан ни номер карты, ни идентификатор связки.
2	Информация не найдена.
5	Доступ запрещен.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.

Пример запроса:

```
POST
/rest/getBindingsByCardOrId.do?userName={username}&password={password}&pan
={pan}&bindingType=R HTTP/1.1
Host: {bankdomain}:443
```

Параметры ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "bindings": [
    {
      "bindingCategory": "R",
      "bindingId": "5be345c5-c6ca-7795-8968-3fd500aa97e1",
      "clientId": "33330022",
      "expiryDate": "202412",
      "maskedPan": "411111**1111",
      "paymentWay": "GOOGLE_PAY_TOKENIZED"
    },
    {
      "bindingCategory": "R",
      "bindingId": "5be345c5-c6ca-7795-8968-3fd500aa97e1",
      "clientId": "33330022",
      "expiryDate": "202412",
      "maskedPan": "411111**1111",
      "paymentWay": "GOOGLE_PAY_TOKENIZED"
    }
  ]
}
```

4.1.8 Запрос создания связки без проведения платежа - `createBindingNoPayment.do`

Для создания связки без проведения платежа используется запрос `createBindingNoPayment.do`.

Для использования этого метода у вас должны быть соответствующие права 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.
clientId	ANS..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
cardholderName	AS..26	да	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).
expiryDate	N6	да	Год и месяц окончания срока действия карты в формате <code>YYYYMM</code> .
pan	N..19	да	Номер платёжной карты.
additionalParameters	См. описание	нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате: <pre>"имя_параметра": "значение_параметра"</pre> Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой. Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
error	N..2	нет	Код ошибки.

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.
bindingId	AN..255	нет	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 следующее: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC (при оплате картой).
cardholderName	AS..26	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа. Длина поля ограничена 26 символами (латинские буквы, точка, пробел).
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
expiryDate	N6	нет	Год и месяц окончания срока действия карты в формате <code>YYMM</code> .
maskedPan	NS..19	нет	Маскированный номер карты либо токена, которая использовалась для оплаты.

Коды ошибок

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	В запросе не передан обязательный параметр или передан некорректный обязательный параметр.
1	Запрещён доступ к данной функции.
1	Карты платёжной системы CUP не поддерживаются при создании связок
1	У продавца отсутствует разрешение на использование карт JCB
1	У продавца отсутствует разрешение на использование карт AMEX
1	У продавца отсутствует разрешение на использование карт Diners Club
1	У продавца отсутствует разрешение на использование карт Discover
1	Неверный номер карты
1	Срок действия карты неверен
1	имя держателя карты неверно
1	Идентификатор клиента неверен
1	Недопустимая длина ключей дополнительных параметров
1	Недопустимая длина значений дополнительных параметров
1	Системная ошибка

Значение	Описание
1	Связка уже создана

Пример запроса

```
pan=5555555555555599&expiryDate=201912&cardholderName=ANTHONY
HOPKINS&clientId=159753456
```

Пример ответа

```
{
  "maskedPan": "555555**5599",
  "expiryDate": "201912",
  "cardholderName": "ANTHONY HOPKINS",
  "clientId": "159753456",
  "bindingId": "47dbe208-e531-4997-9c36-25a5707d3cb9",
  "errorCode": 0,
  "error": false
}
```

5 Координаты подключения

При регистрации магазина представителю предоставляется пара логин/пароль, которая должна использоваться в протоколах.

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/register.do
Запрос проведения платежа по связке	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/paymentOrderBinding.do
Запрос деактивации связки	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/unBindCard.do
Запрос активации связки	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/bindCard.do
Запрос изменения срока действия связки	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/extendBinding.do
Запрос списка связок клиента	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/getBindings.do
Запрос списка связок определённой банковской карты	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/getBindingsByCardOrId.do
Запрос создания связки без оплаты	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/createBindingNoPayment.do
Запрос на оплату заказа	https://tws.egopay.ru/api/ab/rest/paymentorder.do
Запрос на регулярный платёж	https://tws.egopay.ru/api/ab/recurrentPayment.do
Запрос на оплату в рассрочку	https://tws.egopay.ru/api/ab/installmentPayment.do