

Merchant Manual (RU) New

- 1. Ознакомьтесь перед прочтением документации
- 2. Терминология
- 3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу
- 4. Общее описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.1. Механизм оплаты (однотайный и двухстадийный)
 - 4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом
 - 4.4. Координаты подключения
- 5. Описание схем взаимодействия
 - 5.1. Однотайная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице
 - 5.1.1. Сценарий оплаты заказа
 - 5.1.2. Отмена оплаты заказа
 - 5.1.3. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.1.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.1.5. Добавление в заказ дополнительных параметров
 - 5.1.6. Статистика по платежам за определённый период
 - 5.2. Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице
 - 5.2.1. Сценарий оплаты заказа
 - 5.2.2. Отмена оплаты заказа
 - 5.2.3. Возврат средств оплаты заказа
 - 5.2.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS
 - 5.2.5. Добавление в заказ дополнительных параметров
 - 5.2.6. Статистика по платежам за определённый период
 - 5.3. Оплата с помощью связи на платёжной странице
 - 5.3.1. Общее описание функционала и дополнение на платёжной странице
 - 5.3.2. Сценарий оплаты заказа
 - 5.3.3. Получение списка связей клиента
 - 5.3.4. Получение списка связей банковской карты
 - 5.3.5. Деактивация/активация существующей связи
 - 5.3.6. Изменение срока действия связи
 - 5.4. Однотайные автоплатежи
 - 5.4.1. Сценарий проведения первоначального платежа
 - 5.4.2. Сценарий проведения автоплатежа
 - 5.4.3. Получение списка связей клиента
 - 5.4.4. Деактивация/активация существующей связи
 - 5.4.5. Изменение срока действия связи
 - 5.5. Двухстадийные автоплатежи
 - 5.5.1. Сценарий проведения первоначального платежа
 - 5.5.2. Сценарий проведения автоплатежа
 - 5.5.3. Получение списка связей клиента
 - 5.5.4. Деактивация/активация существующей связи
 - 5.5.5. Изменение срока действия связи
 - 5.6. Использование "Альфа-клик" для оплаты заказа
 - 5.6.1. Краткое описание системы PayByClick
 - 5.6.2. Сценарии оплаты заказа
 - 5.6.2.1. Использование "Альфа-Клик" и электронной коммерции
 - 5.6.2.2. Использование только "Альфа-Клик"
 - 5.6.3. Тестирование оплаты через "Альфа-Клик"
 - 5.7. Использование UPOP для оплаты заказа
 - 5.7.1. Краткое описание системы CUP
 - 5.7.2. Сценарии оплаты заказа
 - 5.7.2.1. Использование UPOP и электронной коммерции
 - 5.7.2.2. Использование только UPOP
 - 5.7.3. Тестирование оплаты через UPOP
 - 5.7.3.1. Процесс тестирования
 - 5.7.3.2. Тестовые карты China UnionPay
 - 5.7.4. Возврат средств оплаты заказов, оплаченных с помощью UPOP
 - 5.8. Оплата с использованием Apple Pay
 - 5.8.1. Действия продавца, необходимые для подключения к Apple Pay
 - 5.8.1.1. Действия в личном кабинете платёжного шлюза
 - 5.8.1.2. Создание Merchant ID
 - 5.8.1.3. Создание сертификата для Merchant ID
 - 5.8.2. Схема взаимодействия при оплате с помощью Apple Pay
 - 5.8.3. Проведение рекуррентных платежей через Apple Pay
 - 5.8.4. Apple Pay - ссылки на справочную информацию
 - 5.9. Оплата с использованием Android Pay
 - 5.9.1. Предварительные действия
 - 5.9.2. Схемы взаимодействия при оплате с помощью Android Pay
 - 5.9.2.1. Схема с использованием мобильного приложения

- 5.9.2.2. Схема с использованием сайта, адаптированного для мобильных приложений
- 5.10. Оплата с использованием Samsung Pay
 - 5.10.1. Предварительные действия
 - 5.10.2. Схема с использованием мобильного приложения
- 5.11. Платёж на свободную сумму
- 6. Платёжная страница
 - 6.1. Использование стандартной платёжной страницы
 - 6.2. Использование собственной платёжной страницы
 - 6.3. Требования к файлам страниц платёжного интерфейса
 - 6.3.1. Общие требования к файлу со страницами платёжного интерфейса
 - 6.3.2. Требования к платёжной странице
 - 6.3.2.1. Название страницы
 - 6.3.2.2. Заголовок страницы
 - 6.3.2.3. Тело страницы
 - 6.3.2.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице
 - 6.3.2.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице
 - 6.3.2.3.2.1. Отображение параметров платежа
 - 6.3.2.3.2.2. Отображение дополнительных параметров заказа
 - 6.3.2.3.2.3. Уведомление клиента о совершении операции
 - 6.3.2.3.2.4. Отображение суммы комиссии
 - 6.3.2.3.2.5. Чекбокс сохранения карточных данных платежа
 - 6.3.2.3.3. Валидация карточных данных
 - 6.3.3. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связи в запросе регистрации
 - 6.3.3.1. Название страницы.
 - 6.3.3.2. Заголовок страницы.
 - 6.3.3.3. Тело страницы.
 - 6.3.4. Требования к странице ошибок
 - 6.3.4.1. Название страницы
 - 6.3.4.2. Заголовок страницы
 - 6.3.4.3. Тело страницы
 - 6.3.5. Требования к финальной странице
 - 6.3.5.1. Название страницы
 - 6.3.5.2. Заголовок страницы
 - 6.3.5.3. Тело страницы
 - 6.3.6. Требования к странице чека
 - 6.3.6.1. Название страницы
 - 6.3.6.2. Требования созданию к странице
- 7. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом
- 8. Спецификации запросов
 - 8.1. Интерфейс на Web-Service
 - 8.1.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.1.3. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.1.4. Запрос состояния заказа
 - 8.1.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.1.6. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 8.1.10. Запрос статистики по платежам за период
 - 8.1.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему
 - 8.1.12. Запрос проведения платежа по связи
 - 8.1.13. Запрос деактивации связи
 - 8.1.14. Запрос активации связи
 - 8.1.15. Запрос изменения срока действия связи
 - 8.1.16. Запрос списка связей клиента
 - 8.1.17. Запрос списка связей банковской карты
 - 8.1.18. Запрос на оплату через Apple Pay
 - 8.1.19. Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay
 - 8.1.20. Запрос на оплату через Android Pay
 - 8.1.21. Запрос на оплату через Samsung Pay
 - 8.2. Интерфейс REST
 - 8.2.1. Запрос регистрации заказа
 - 8.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией
 - 8.2.3. Запрос завершения оплаты заказа
 - 8.2.4. Запрос состояния заказа
 - 8.2.5. Расширенный запрос состояния заказа
 - 8.2.6. Запрос отмены оплаты заказа
 - 8.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа
 - 8.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS
 - 8.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу
 - 8.2.10. Запрос статистики по платежам за период

- 8.2.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему
- 8.2.12. Запрос проведения платежа по связке
- 8.2.13. Запрос деактивации связки
- 8.2.14. Запрос активации связки
- 8.2.15. Запрос изменения срока действия связки
- 8.2.16. Запрос списка связок клиента
- 8.2.17. Запрос списка связок банковской карты
- 8.2.18. Запрос на оплату через Apple Pay
- 8.2.19. Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay
- 8.2.20. Запрос на оплату через Android Pay
- 8.2.21. Запрос на оплату через Samsung Pay
- 9. Тестовые карты
- Приложение 1. Внешняя комиссия за платежи
 - Дополнение к описанию платежной страницы
 - Тестирование
- Приложение 2. Спецификация дополнительных полей для платежей в авиакоммерции и бронировании отелей
 - Дополнительная информация передаваемая при авиакоммерции
 - Дополнительная информация передаваемая при бронировании и оплате отелей
- Приложение 3. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

1. Ознакомьтесь перед прочтением документации

Любое использование функций или функциональности системы, не описанных в настоящем документе, может быть использовано только на свой страх и риск.

2. Терминология

- 3-D Secure – технология МПС Visa, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента.
- ACS – Access Control Server, элемент инфраструктуры 3-D Secure, обеспечивающий валидацию плательщика на стороне банка-эмитента.
- Merchant Plugin Interface (MPI) – технологический компонент 3-D Secure и SecureCode, который может быть размещен на стороне ПС или на стороне магазина
- SecureCode – технология МПС MasterCard, позволяющая дополнительно авторизовать пользователя средствами банка-эмитента. Технологически равносильна 3-D Secure. В тексте ниже при упоминании 3-D Secure имеется в виду и SecureCode.
- Возврат средств (Refund) - частичный или полный возврат денежных средств на карту покупателя в случае его отказа от получения товара/услуги или его возврата. Операция возврата денежных средств выполняется после списания денежных средств со счета покупателя.
- Банковская карта – карта международных платежных систем Visa и MasterCard.
- Банк-эквайер – банк, который реализует и эксплуатирует платежный шлюз.
- Банк-эмитент – банк, выпустивший банковскую карту клиента.
- Двухстадийный платёж – операция по оплате товаров/услуг, совершенная через интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс проверки платежеспособности банковской карты (авторизация) и снятие денег (финансовое подтверждение). На первой стадии двухстадийного платежа происходит проверка платежеспособности банковской карты и блокирование средств на счету клиента.
- Заказ – элементарная сущность системы, описывает заказ в некотором интернет-магазине или его аналоге. У любого заказа есть сумма.
- Магазин (Мерчант) – торгово-сервисное предприятие (ТСП), продающее товары или оказывающее услуги через интернет-сайт.
- МПС – Международная платежная система (например, Visa или MasterCard).
- Одностадийный платёж – операция по оплате товаров/услуг, совершенная через интернет с использованием банковских карт, которая не требует дополнительного подтверждения.
- Отмена операции оплаты (Reversal) – снятие блокировки с денежных средств на карте покупателя. Данная функция доступна ограниченное время, точные сроки необходимо уточнять в банке.

- Платательщик – физическое лицо совершающее платеж по своей карте за услуги Мерчанта в интернет-магазине Мерчанта.
- Платёжная форма – HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.
- Платёжные реквизиты – реквизиты, используемые пользователем для оплаты заказа. Обычно, это номер карты, `expiration date`, `CVC`.
- Платёжный шлюз Банка-эквайера (ПШ) – автоматическая система, предоставляющая магазину принимать, а Клиенту отправлять платежи через интернет с использованием банковских карт.
- Связка – соответствие между Платательщиком и платёжными реквизитами карты (номер карты, срок действия карты).

3. Алгоритм подключения к платёжному шлюзу

Для подключения к платёжному шлюзу магазину необходимо:

1. Получить логины и пароли для доступа на тестовый сервер у сотрудников Банка:
 - i. Логин с суффиксом "`-api`" – для подключения по программному интерфейсу (API);
 - ii. Логин с суффиксом "`-operator`" – для работы в Личном Кабинете через веб-интерфейс.
2. Разместить платёжную страницу на тестовом сервере. Возможны следующие варианты:
 - Магазин может использовать стандартную страницу https://web.rbsuat.com/ab/merchants/rbs/payment_ru.html.
 - Магазин может использовать стандартную страницу, разместив на ней свой логотип и/или футер. Описание представлено в разделе "5.1. Использование стандартной платёжной страницы".
 - Магазин может создать собственную страницу. Подробное описание создания страницы приведено в разделе "5.2. Использование собственной платёжной страницы".
3. Выполнить интеграцию по Настоящему документу. Для упрощения проводимых работ могут быть использованы плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом. См. раздел "6. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом".
4. Проверить работу решения с использованием тестовых карт (перечислены в разделе "8. Тестовые карты") через:
 - i. интерфейс REST \ интерфейс на Web-Service;
 - ii. личный кабинет в административной консоли.

Для проверки необходимо:

- i. провести несколько успешно и неуспешно оплаченных заказов;
 - ii. проверить отображения корректного статуса на странице с результатом платежа и сравнить его со статусом в ЛК;
 - iii. провести завершение платежа (в случае использования двухстадийной схемы работы), отмену и возврат заказа.
5. После тестирования необходимо связаться с банком и сообщить о готовности к работе на боевой среде. Желательно при этом сообщить адрес тестового ресурса, через который сотрудники Банка могли бы провести проверочные платежи.
 6. После успешной проверки интеграции и платёжной страницы (в случае, если она была создана магазином), при условии заключенного Договора магазину предоставляются реквизиты для подключения к продуктиву.

Примечание: В дальнейшем поменять платёжную страницу на боевом сервере можно в любой момент. Для этого потребуется загрузить новую страницу на тестовый сервер, проверить её работоспособность и отправить запрос с службу сопровождения на изменение страницы на боевом сервере (обычно процесс занимает не более суток).
 7. После получения логинов и паролей на боевой сервер необходимо выполнить проверочные платежи по настоящей карте: провести оплату заказа, затем выполнить его отмену и/или возврат.

4. Общее описание способов взаимодействия с платёжным шлюзом

Оплата банковской картой товаров и услуг через интернет может осуществляться с передачей полных карточных реквизитов в платёжный шлюз, с помощью связок, а также с использованием внешних платёжных систем.

4.1. Механизм оплаты (одностадийный и двухстадийный)

Магазин может использовать одностадийный или двухстадийный механизм принятия платежа:

- Одностадийный платеж – операция по оплате товаров/услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, не требующая дополнительного подтверждения (один запрос инициирует сразу блокирование и списание денежных средств с карты).
- Двухстадийный платеж – операция по оплате товаров/услуг, совершённая через интернет с использованием банковских карт, требующая дополнительного подтверждения. Двухстадийный механизм работы позволяет разделить процесс на проверку платежеспособности банковской карты (авторизация) и списание денежных средств (финансовое подтверждение). Первый запрос инициирует проверку платежеспособности банковской карты и блокирование денежных средств на счету клиента, второй запрос инициирует списание.

4.2. Схемы взаимодействия с платёжным шлюзом

Магазину для интеграции с платёжным шлюзом доступны различные схемы подключения в зависимости от механизма (одностадийный или двухстадийный) и инструмента оплаты. В текущем документе представлено описание следующих схем подключения:

- Раздел «[Одностадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице](#)» описывает схему, при которой клиент для оплаты заказа вводит реквизиты своей карты на платёжной странице, откуда карточные данные передаются в шлюз для проведения одностадийной оплаты.
- Раздел «[Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице](#)» описывает схему, при которой клиент для оплаты заказа вводит реквизиты своей карты на платёжной странице, откуда карточные данные передаются в шлюз для проведения двухстадийной оплаты.
- Раздел «[Оплата с помощью связки на платежной странице](#)» описывает схему, при которой карта клиента привязывается к идентификатору клиента в системе магазина, что позволяет предлагать для авторизованных пользователей автозаполнение полей карточных данных на платёжной странице.
- Схема, описанная в разделе «[Одностадийные автоплатежи](#)» предполагает совершение клиентом первоначальной оплаты на платёжной странице с согласием на подключение услуги "Автоплатежа". После этого магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной платёж, и инициирует оплату без дополнительного ввода карточных данных (без участия клиента).
- Схема, описанная в разделе «[Двухстадийные автоплатежи](#)» предполагает совершение клиентом первоначальной оплаты на платёжной странице с согласием на подключение услуги "Автоплатежа". После этого магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной платёж, и инициирует оплату без дополнительного ввода карточных данных (без участия клиента).
- Раздел «[Использование "Альфа-клик" для оплаты заказа](#)» описывает схему оплаты, которая доступна только для клиентов интернет-банка "Альфа-Клик". При этой схеме ввода платёжных реквизитов происходит на стороне внешней системы PayByClick.
- Раздел «[Использование UPOP для оплаты заказа](#)» описывает схему оплаты, которая доступна только для держателей карт China UnionPay. При этой схеме ввод платёжных реквизитов происходит на стороне внешней системы China UnionPay.
- Раздел «[Оплата с использованием Apple Pay](#)» описывает схему оплаты, доступную владельцам мобильных устройств Apple через систему Apple Pay.
- Раздел «[Платёж на свободную сумму](#)» описывает сценарий оплаты с использованием страницы платежа на свободную сумму, размещённой в платёжном шлюзе.

В зависимости от схемы взаимодействия, по которой работает магазин, требуется использовать определённый набор запросов. В описаниях перечисленных выше сценариев указано на каком шаге сценария какой запрос должен использоваться, а также дана ссылка на раздел со спецификацией запроса.

Возможные интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом представлены в следующем разделе.

4.3. Интерфейсы взаимодействия с платёжным шлюзом

Магазин для взаимодействия с платёжным шлюзом может использовать один из интерфейсов – интерфейс на WebService-ax или REST.

Для авторизации обращения магазина к системе платёжного шлюза в любом запросе со стороны магазина должны быть приведены имя и пароль магазина, полученные при регистрации магазина в системе. Подробная информация об авторизации обращений представлена ниже:

- Реализация взаимодействия через интерфейс на Web-Service:

Описание (WSDL) сервиса находится на тестовом сервере, который доступен без ограничений.

Значения имени и пароля передаются в формате, описанном в рамках спецификации WS-Security, тип авторизации userName token. Заголовок при такой авторизации будет выглядеть примерно так:

```
<wsse:Security
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
%20wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-87">
    <wsse:Username>aa</wsse:Username>
    <wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText">123456</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

Если в ответе на запрос `errorCode` (Код ошибки) = 0, это означает, что запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок. При этом `errorCode` не отображает статус заказа.

Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatus` или `getOrderStatusExtended` (один из этих методов обязательно должен быть реализован при интеграции ТСП с платёжным шлюзом).

- **Реализация взаимодействия через интерфейс REST**

Взаимодействия реализуются как HTTP обращения методами GET или POST на определенные URL. Параметры передаются как параметры GET или POST запросов, значения которых должны быть совместимы с URL (т.е. url encoded).

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например: `{ "errorCode": "12", "errorMessage": "Empty amount" }`

Значения имени и пароля передаются в следующих параметрах:

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

Все текстовые поля должны иметь кодировку Юникод (UTF-8).

Спец-символы в REST запросе должны быть экранированы в соответствии с URL-кодом. Таблица символов расположена по следующему адресу: <http://web-developer.name/urlcode/>. Например, пароль "qwe?rt%y" должен передаваться в виде "qwe%0Frt%25y".

Если в ответе на запрос `errorCode` (Код ошибки) = 0, это означает, что запрос был обработан платежным шлюзом без системных ошибок. При этом `errorCode` не отображает статус заказа.

Для получения статуса заказа следует использовать запрос `getOrderStatus.do` или `getOrderStatusExtended.do` (один из этих методов обязательно должен быть реализован при интеграции ТСП с платёжным шлюзом).

Координаты подключения для интерфейсов WebService и REST представлены в следующем разделе.

4.4. Координаты подключения

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

Описание тестового сервиса (WSDL) находится по адресу:

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

URL для доступа к методам REST:

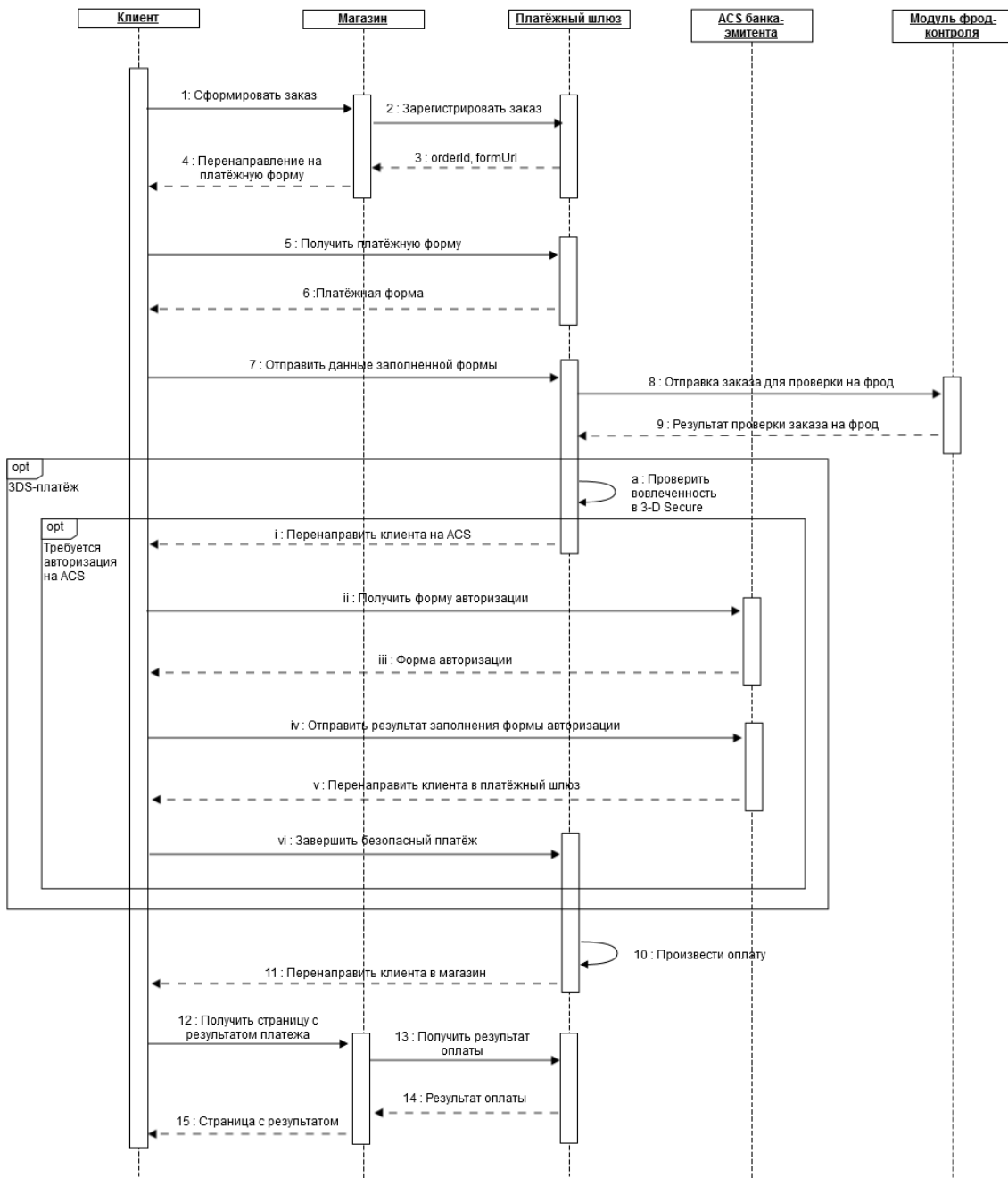
Название метода	URL
Регистрация заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do

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 состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatus.do
Расширенный запрос состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.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 проверки вовлеченности карты в 3DS	https://web.rbsuat.com/ab/rest/verifyEnrollment.do
Запрос добавления дополнительных параметров к заказу	https://web.rbsuat.com/ab/rest/addParams.do
Запрос статистики по платежам за период	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getLastOrdersForMerchants.do
Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему	https://web.rbsuat.com/ab/rest/paymenttotherway.do
Запрос проведения платежа по связке	https://web.rbsuat.com/ab/rest/paymentOrderBinding.do
Запрос деактивации связи	https://web.rbsuat.com/ab/rest/unBindCard.do
Запрос активации связки	https://web.rbsuat.com/ab/rest/bindCard.do
Запрос изменения срока действия связки	https://web.rbsuat.com/ab/rest/extendBinding.do
Запрос списка связок клиента	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindings.do
Запрос списка связок определённой банковской карты	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindingsByCardOrId.do
Запрос на оплату через Apple Pay	https://web.rbsuat.com/ab/applepay/payment.do
Запрос на регулярный платёж	https://web.rbsuat.com/ab/recurrentPayment.do
Запрос на оплату через Android Pay	https://web.rbsuat.com/ab/android/payment.do
Запрос на оплату через Samsung Pay	https://web.rbsuat.com/ab/samsung/payment.do

5. Описание схем взаимодействия

5.1. Одностадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

5.1.1. Сценарий оплаты заказа



Одностадийная схема оплаты картой:

1. Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
2. После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP) ,
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .
3. В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре `formUrl`).
4. Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
5. Браузер клиента открывает полученный URL.
6. Клиент получает платёжную форму.
7. Пользователь заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платежного шлюза.
8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при

помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)

9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

В том случае, если в соответствии с настройками магазина платёж должен идти по SSL, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если в соответствии с настройками магазина платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- а. Платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS для данной карты не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платежного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платежного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента)
11. После проведения оплаты платежный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
13. Система магазина запрашивает у платежного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платежной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
- Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
- "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).
- Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
- "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
14. Платежный шлюз возвращает статус оплаты.
15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.

5.1.2. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При одностадийных платежах отмена платежа возможна для заказов в состоянии "Завершён" / "Deposited".

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.6. Запрос отмены оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.6. Запрос отмены оплаты заказа" (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния "Завершён"/"Deposited" в состояние "Отменён"/"Reversed".

5.1.3. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (в состоянии "Завершён"/"Deposited") осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

5.1.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" (SOAP),
- "7.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" (REST).

5.1.5. Добавление в заказ дополнительных параметров

Система позволяет в случае необходимости добавить в заказ дополнительные параметры. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" (SOAP),
- "7.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" (REST).

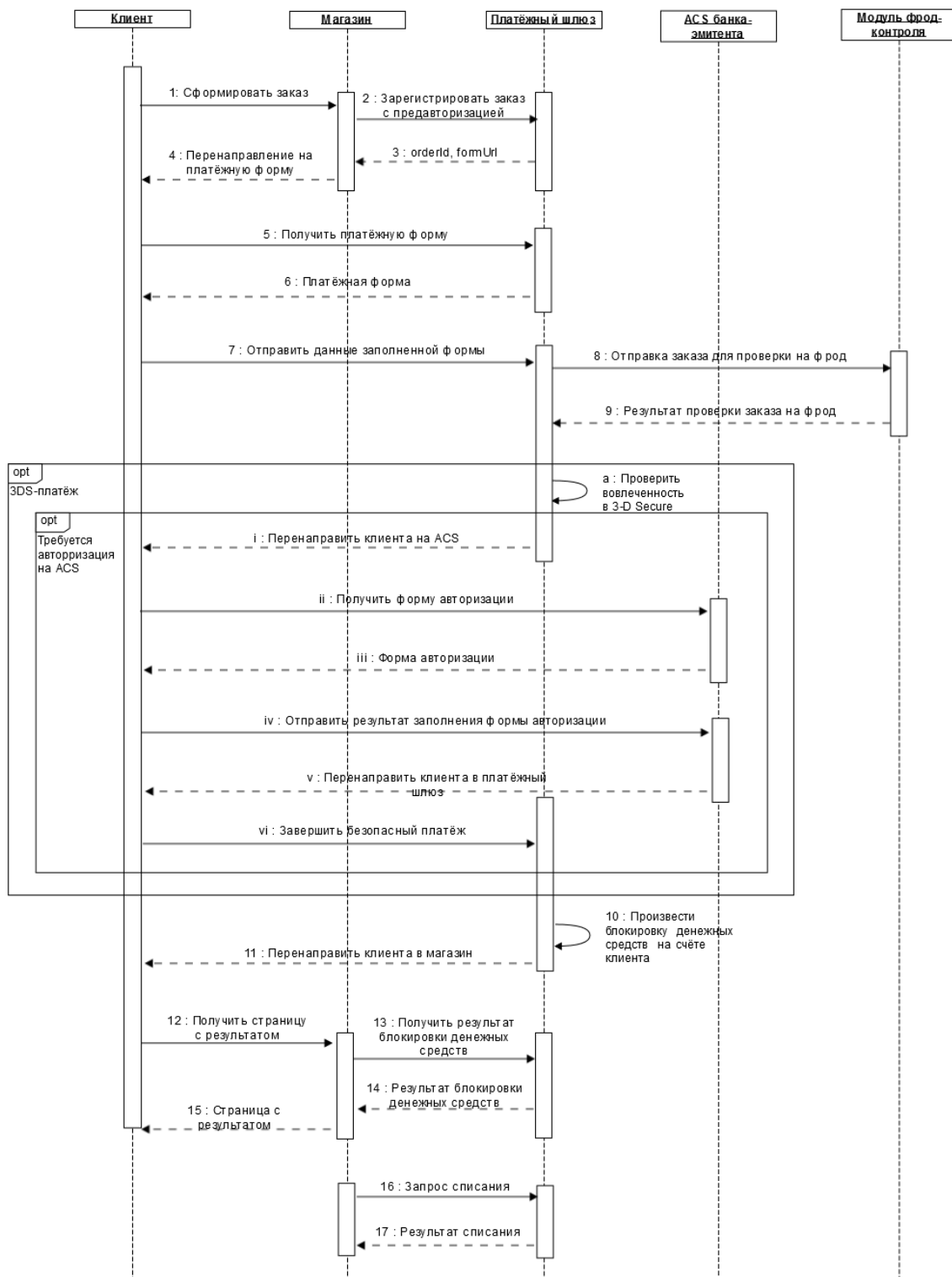
5.1.6. Статистика по платежам за определённый период

Система позволяет формировать статистику по платежам за определенный период с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.10. Запрос статистики по платежам за период" (SOAP),
- "7.2.10. Запрос статистики по платежам за период" (REST).

5.2. Двухстадийная оплата с указанием карточных данных на платёжной странице

5.2.1. Сценарий оплаты заказа



Двухстадийная схема оплаты картой:

- Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платёжного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с предавторизацией. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (SOAP) ,
 - "7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре orderId) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платёжной формы (в параметре formUrl).

4. Система магазина должна передать браузеру клиента redirect на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
5. Браузер клиента открывает полученный URL.
6. Клиент получает платёжную форму.
7. Пользователь заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.
8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

В том случае, если в соответствии с настройками магазина платёж должен идти по SSL, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если в соответствии с настройками магазина платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- a. Платёжный шлюз производит проверку по номеру карты, чтобы определить, требуется ли применение технологии 3-D Secure при проведении платежа.

Если авторизации на ACS для данной карты не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит авторизацию платежа (холдирование средств на карточном счёте клиента).
 11. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 13. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4 Запрос состояния заказа" (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 14. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты.
 15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.
 16. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
 17. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 13.

5.2.2. Отмена оплаты заказа

Отмена оплаты заказа доступна магазинам при наличии соответствующих прав (по согласованию с банком). При двухстадийных платежах отмену платежа можно выполнить для заказа в состоянии "Подтверждён"/"Approved".

Отмена оплаты заказа осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.6. Запрос отмены оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.6. Запрос отмены оплаты заказа" (REST).

В случае успешной операции отмены заказ будет переведён из состояния "Подтверждён"/"Approved" в состояние "Отменён"/"Reversed".

5.2.3. Возврат средств оплаты заказа

Полный или частичный возврат по оплаченным заказам (заказам в состоянии "Завершён"/"Deposited") осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС осуществляет возврат указанной суммы на счёт клиента.

5.2.4. Проверка вовлечённости карты в 3DS

Система позволяет магазину при необходимости самостоятельно проверить вовлечённость банковской карты в 3-D Secure. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" (SOAP),
- "7.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS" (REST).

5.2.5. Добавление в заказ дополнительных параметров

Система позволяет в случае необходимости добавить в заказ дополнительные параметры. Это можно сделать с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" (SOAP),
- "7.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу" (REST).

5.2.6. Статистика по платежам за определённый период

Система позволяет формировать статистику по платежам за определённый период с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.10. Запрос статистики по платежам за период" (SOAP),
- "7.2.10. Запрос статистики по платежам за период" (REST).

5.3. Оплата с помощью связки на платёжной странице

5.3.1. Общее описание функционала и дополнение на платёжной странице

Данный функционал используется для привязки номера карты к id покупателя в системе магазина (например, к логину).

Если после авторизации на сайте магазина и успешной оплаты заказа по карте клиент повторно на данном сайте оформит заказ под тем же id, то при перенаправлении на платёжную страницу ему будет предложено автозаполнение всех данных по карте, исключая CVC/CVV.

Если для мерчанта предполагается использование функционала связок, платёжная страница может содержать форму выбора связки для оплаты заказа. Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

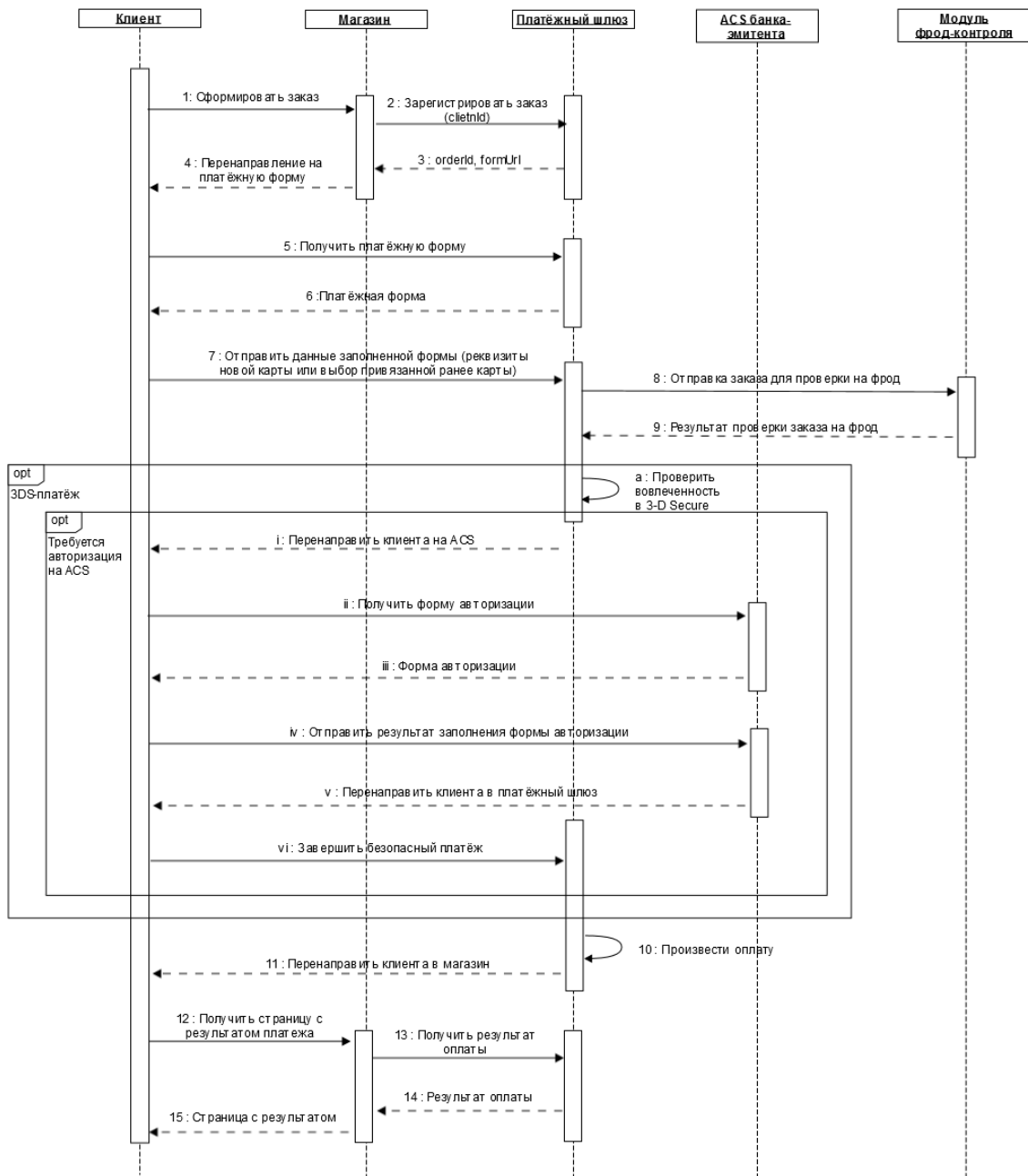
- Форма должна иметь идентификатор `id="formBinding"`.
- Форма должна быть скрыта по умолчанию при помощи CSS свойства `display: none;`.
- Форма должна содержать выпадающий список выбора связки с именем `name="bindingId"`.
- Выпадающий список должен содержать один вариант выбора: `<option value="" selected="selected"></option>`, при выборе которого пользователь осуществляет обычную оплату по карте, без использования функционала связок.
- Форма должна содержать поле ввода CVC/CVV с именем `name="cvc"`.
- Форма должна содержать кнопку "Оплатить": `<input value="" type="button" id="buttonBindingPayment">` с идентификатором `id="buttonBindingPayment"`.

- Поле ввода CVC/CVV и кнопка "Оплатить" должны быть обрамлены элементами с классом `class="rbs_hidden"`. При выборе варианта оплаты без использования функционала связей, эти элементы будут скрыты путем установки свойства CSS `"display: none;"`.

Пример формы:

```
<form action="" id="formBinding" style="display: none;">
  <table cellpadding="10">
    <tbody>
      <tr valign="TOP">
        <td valign="top" width="50%" align="right">
          <span> :</span>
        </td>
        <td valign="top">
          <select name="bindingId">
            <option value="" selected="selected"></option>
          </select>
        </td>
      </tr>
      <tr class="rbs_hidden">
        <td align="right">
          <span> CVC2/CVV2/CID :</span><br>(    )
        </td>
        <td>
          <input name="cvc" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
        </td>
      </tr>
      <tr class="rbs_hidden">
        <td> </td>
        <td valign="top" >
          <input value="" type="button" id="buttonBindingPayment">
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</form>
```

5.3.2. Сценарий оплаты заказа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL.
- Клиент получает платёжную форму.
- В том случае, если для данного `clientId` ещё не создано связки, клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и ставит галочку "Запомнить данные этой карты". Затем клиент отправляет данные на сервер платежного шлюза.

Если для данного `clientId` существуют одна или несколько привязанных карт, то они отображаются в выпадающем списке в

поле для ввода PAN. Клиент выбирает нужную карту (также есть возможность внести реквизиты новой карты). Затем клиент отправляет данные на сервер платежного шлюза.

8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.

Если настройки магазина требуют проведения SSL-платежа, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если платёж в соответствии с настройками магазина должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- a. Получив платежные реквизиты, платёжный шлюз производит проверку по номеру карты, чтобы определить, требуется ли применение технологии 3-D Secure при проведении платежа.

Если применение 3DS-технологии не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (10).

Если платёж должен быть 3DS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет авторизацию и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платежного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платежного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
10. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента)
 11. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 12. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 13. Система магазина запрашивает у платежного шлюза статус оплаты заказа (по уникальному идентификатору заказа в платежной системе, который был получен при регистрации заказа в параметре `orderId`).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 14. Платежный шлюз возвращает статус оплаты.
 15. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.

5.3.3. Получение списка связей клиента

Если на Шаге 5 сценария клиент на платёжной странице ввёл реквизиты новой карты и поставил галочку "Запомнить данные этой карты", то в случае успешной оплаты на стороне платёжного шлюза создаётся уникальный идентификатор связи. Магазин может получить список идентификаторов существующих связей для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.16. Запрос списка связей клиента" (SOAP)
- "7.2.16. Запрос списка связей клиента" (REST)

5.3.4. Получение списка связей банковской карты

При наличии соответствующих разрешений магазин может запросить список всех связей, относящихся к определённой банковской карте. Сделать это можно по номеру карты или по известному идентификатору связи. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.17. Запрос списка связей банковской карты" (SOAP),
- "7.2.17. Запрос списка связей банковской карты" (REST).

5.3.5. Деактивация/активация существующей связи

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связи с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.13. Запрос деактивации связи" (SOAP),
- "7.2.13. Запрос деактивации связи" (REST).

В дальнейшем деактивированная связь может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.14. Запрос активации связи" (SOAP),
- "7.2.14. Запрос активации связи" (REST) .

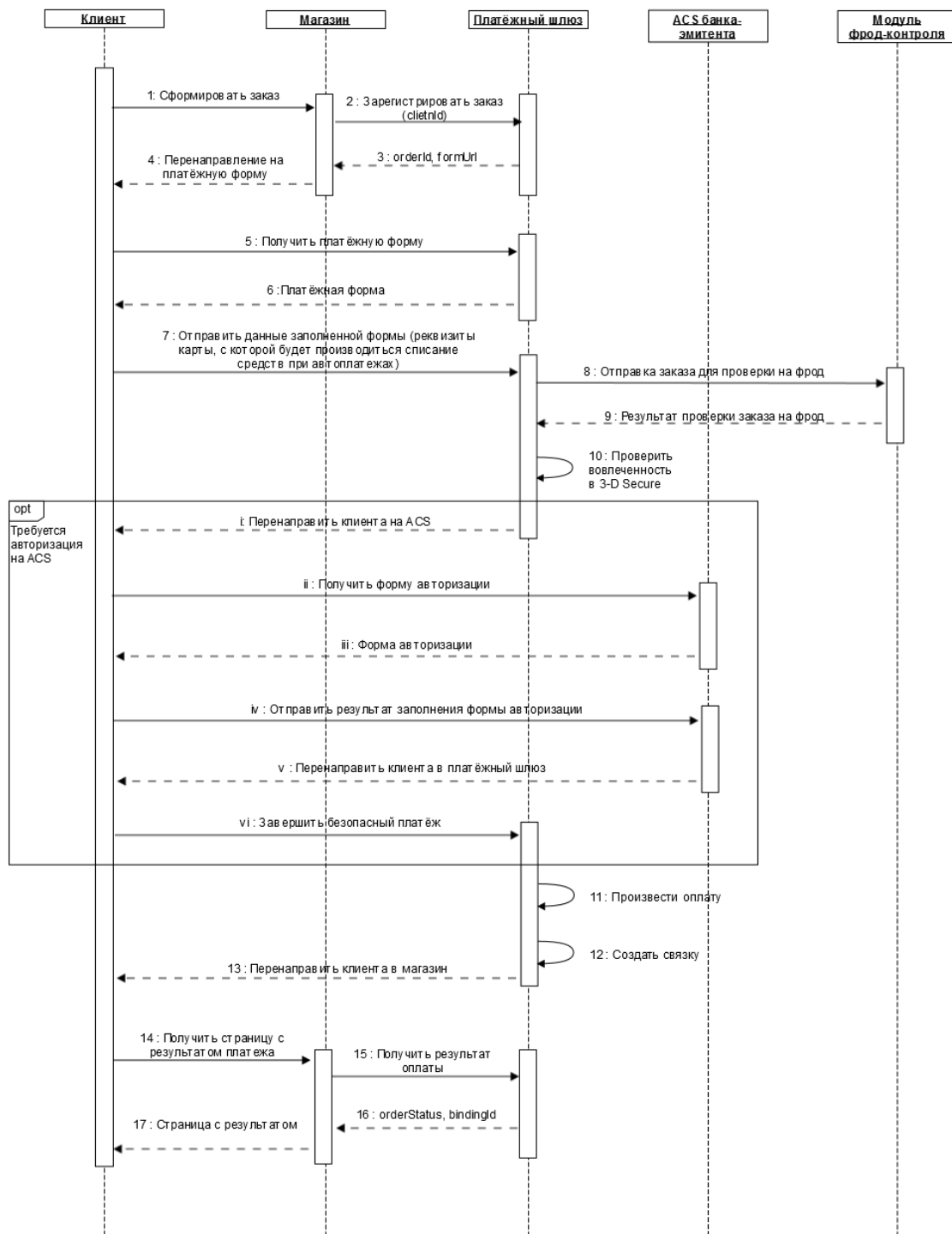
5.3.6. Изменение срока действия связи

Изменение срока действия связи может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.15. Запрос изменения срока действия связи" (SOAP),
- "7.2.15. Запрос изменения срока действия связи" (REST).

5.4. Одностадийные автоплатежи

5.4.1. Сценарий проведения первоначального платежа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе магазина и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST).
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL.

6. Клиент получает платёжную форму.
7. Клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.
8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.
10. Платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (11).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему).
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
11. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента).
 12. В случае успешной оплаты в платёжном шлюзе будет создана связка (данные карты, которая использовалась для оплаты, привязываются к идентификатору клиента, переданному на шаге 2 в параметре `clientId`).
 13. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 14. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен на шаге 3 в параметре `orderId`).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 16. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты заказа (в параметре `orderStatus`), а также уникальный идентификатор связки (в параметре `bindingId`).
 17. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платёж или неуспешный.

После успешного проведения первоначального платежа магазин на своей стороне подключает клиенту услугу "Автоплатеж" (определяет дату и сумму списания для данного клиента). В дальнейшем магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной автоплатёж, и инициирует оплату по идентификатору связки.

5.4.2. Сценарий проведения автоплатежа

Когда наступает дата очередного автоплатежа, магазин инициирует оплату по следующему сценарию:

1. В сторону платёжного шлюза должен быть отправлен запрос регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST).
2. В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре `orderId`).
3. Магазин отправляет запрос оплаты заказа с помощью связки, передавая номер заказа в платёжной системе, полученный на предыдущем шаге, и идентификатор связки, полученный после совершения первоначального платежа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.12. Запрос проведения платежа по связке" (SOAP),
 - "7.2.12. Запрос проведения платежа по связке" (REST).
4. Платёжный шлюз производит оплату (списание денежных средств со счёта клиента).
5. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен на шаге 2 в параметре `orderId`).
Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:

- "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
6. Платежный шлюз возвращает статус оплаты (в параметре `orderStatus`).

5.4.3. Получение списка связок клиента

Магазин может получить список идентификаторов существующих связок для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.16. Запрос списка связок клиента" (SOAP)
- "7.2.16. Запрос списка связок клиента" (REST)

5.4.4. Деактивация/активация существующей связки

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связки с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.13. Запрос деактивации связки" (SOAP),
- "7.2.13. Запрос деактивации связки" (REST).

В дальнейшем деактивированная связка может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.14. Запрос активации связки" (SOAP),
- "7.2.14. Запрос активации связки" (REST) .

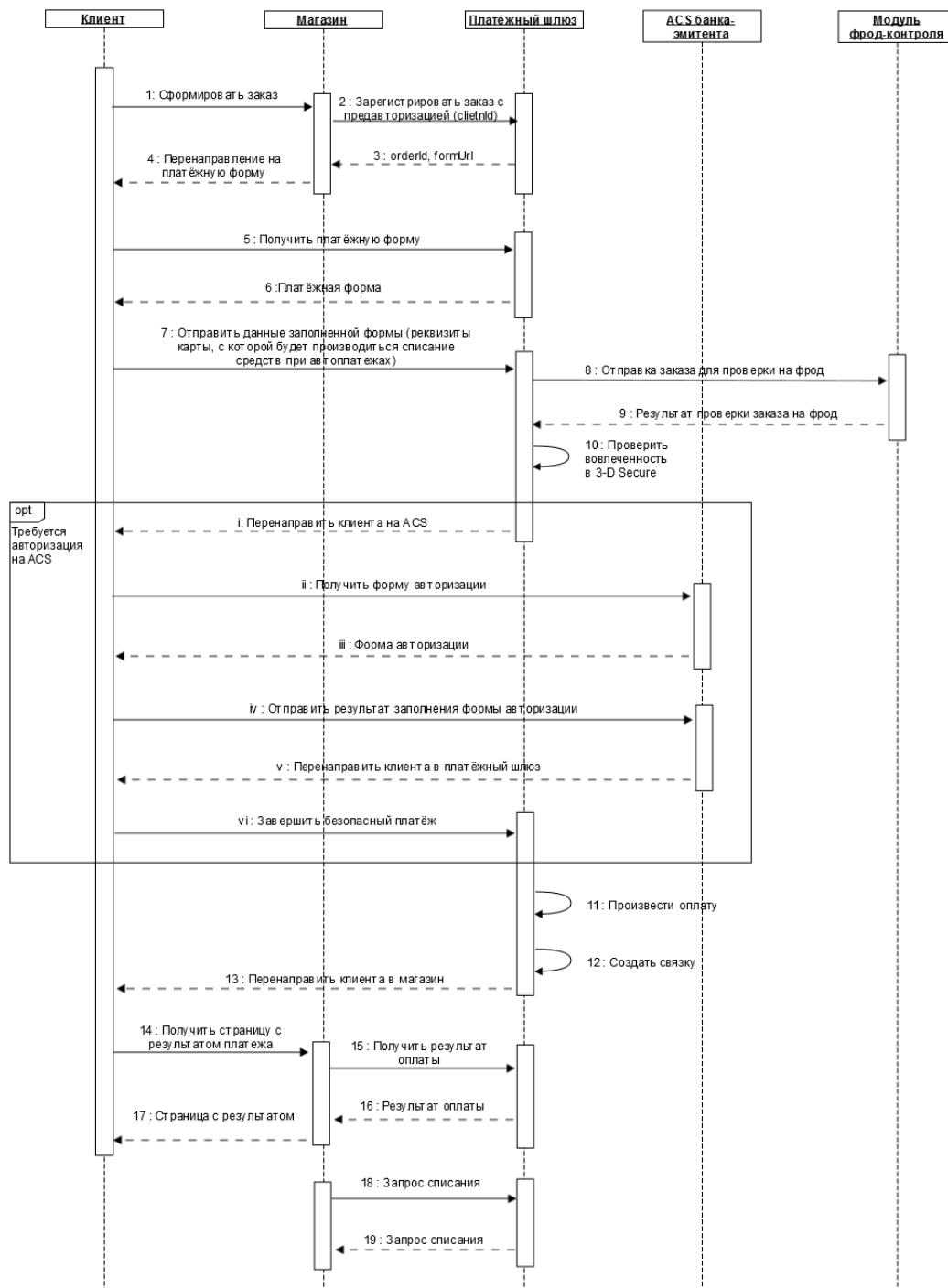
5.4.5. Изменение срока действия связки

Изменение срока действия связки может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.15. Запрос изменения срока действия связки" (SOAP),
- "7.2.15. Запрос изменения срока действия связки" (REST).

5.5. Двухстадийные автоплатежи

5.5.1. Сценарий проведения первоначального платежа



- Клиент оформляет заказ на ресурсе мерчанта и выбирает способ оплаты банковской картой.
- После того как выбран способ оплаты банковской картой, в сторону платежного шлюза должен быть отправлен запрос предварительной регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (SOAP) ,
 - "7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (REST) .
- В ответе на запрос регистрации платежный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платежной системе (в параметре `orderId`) и URL, на который необходимо перенаправить пользователя для получения платежной формы (в параметре ответа `formUrl`).
- Система магазина должна передать браузеру клиента `redirect` на URL, полученный от платежного шлюза в параметре `formUrl` в ответ на запрос регистрации заказа.
- Браузер клиента открывает полученный URL

6. Клиент получает платёжную форму.
7. Клиент заполняет полученную форму реквизитами карты и отправляет данные на сервер платёжного шлюза.
8. Детали заказа передаются в систему фрод-контроля для определения вероятности мошенничества. Проверка проводится при помощи набора автоматических правил. Результатом применения правила является добавление к заказу коэффициента вероятности мошенничества (фрод-веса). Каждое правило имеет свой фрод-вес, который представляет собой число в диапазоне от 0 до 100. (Если суммарный фрод-вес заказа по всем применённым к заказу правилам превышает 100, такой заказ считается фродовым и оплата по нему будет отклонена.)
9. В платёжный шлюз возвращаются результаты проверки заказа на мошенничество.
10. Получив платежные реквизиты, платёжный шлюз производит проверку вовлечённости карты в 3-D Secure.

Если авторизации на ACS не требуется, то выполняется следующий шаг сценария (11).

Если необходима авторизация на ACS, то будут выполнены следующие действия:

- i. Шлюз отправляет браузеру клиента redirect на страницу ACS банка эмитента.
 - ii. Браузер клиента запрашивает у ACS форму авторизации пользователя (у каждого эмитента это делается по-своему)
 - iii. ACS отправляет в браузер клиента форму авторизации.
 - iv. Клиент заполняет форму авторизации и отправляет её в ACS.
 - v. ACS обрабатывает заполненную форму и вне зависимости от результата передает браузеру redirect на URL страницы платёжного шлюза. Вместе с этим URL передаются зашифрованные параметры результата авторизации.
 - vi. Браузер клиента запрашивает страницу платёжного шлюза, передавая зашифрованные параметры результата авторизации. Если авторизация прошла успешно, то выполняется следующий шаг сценария.
11. Платёжный шлюз производит оплату (холдирование средств на карточном счёте клиента).
 12. В случае успешного холдирования суммы на карте в платёжном шлюзе будет создана связка (данные карты, которая использовалась для оплаты, привязываются к идентификатору клиента, переданному на шаге 2 в параметре `clientId`).
 13. После проведения оплаты платёжный шлюз передает браузеру клиента URL возврата на страницу магазина (указанный ранее магазином при регистрации заказа, см. шаг 2).
 14. Браузер клиента запрашивает страницу с результатами оплаты у магазина.
 15. Система магазина запрашивает у платёжного шлюза статус заказа (по уникальному идентификатору заказа в платёжной системе, который был получен на шаге 3 в параметре `orderId`).
 Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).
 Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:
 - "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
 - "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).
 16. Платёжный шлюз возвращает статус оплаты заказа (в параметре `orderStatus`), а также уникальный идентификатор связки (в параметре `bindingId`).
 17. Система магазина передает в браузер клиента страницу с результатами оплаты – успешный платеж или неуспешный.
 18. Для списания захолдированных средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
 19. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 15.

После успешного проведения первоначального платежа магазин на своей стороне подключает клиенту услугу "Автоплатеж" (определяет дату и сумму списания для данного клиента). В дальнейшем магазин самостоятельно отслеживает дату, когда необходимо провести очередной автоплатеж, и инициирует оплату по идентификатору связки.

5.5.2. Сценарий проведения автоплатежа

Когда наступает дата очередного автоплатежа, магазин инициирует оплату по следующему сценарию:

1. В сторону платёжного шлюза должен быть отправлен запрос предварительной регистрации заказа с обязательной передачей уникального идентификатора клиента в параметре `clientId`. Для регистрации также используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (SOAP),
 - "7.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией" (REST).
2. В ответе на запрос регистрации платёжный шлюз возвращает уникальный идентификатор заказа в платёжной системе (в параметре `orderId`).
3. Магазин отправляет запрос оплаты заказа с помощью связки, передавая номер заказа в платёжной системе, полученный на предыдущем шаге, и идентификатор связки, полученный после совершения первоначального платежа. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.12. Запрос проведения платежа по связке" (SOAP),
 - "7.2.12. Запрос проведения платежа по связке" (REST).
4. Платёжный шлюз производит оплату (холдирование средств на карточном счёте клиента) и возвращает результат обработки

запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос.

Спецификация обычного запроса состояния заказа представлена в разделах:

- "7.1.4. Запрос состояния заказа" (SOAP),
- "7.2.4. Запрос состояния заказа" (REST).

Спецификация расширенного запроса состояния заказа представлена в разделах:

- "7.1.5. Расширенный запрос состояния заказа" (SOAP),
- "7.2.5. Расширенный запрос состояния заказа" (REST).

5. Платёжный шлюз возвращает статус заказа (в параметре `orderStatus`).
6. Для списания средств со счёта клиента магазин должен направить в платёжный шлюз запрос завершения оплаты. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.3. Запрос завершения оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.3. Запрос завершения оплаты заказа" (REST).
7. Платёжный шлюз возвращает результат обработки запроса. Статус заказа не возвращается. Для получения заказа необходимо отправить в шлюз соответствующий запрос, как описано на шаге 4.

5.5.3. Получение списка связей клиента

Магазин может получить список идентификаторов существующих связей для определённого `clientId`, отправив в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.16. Запрос списка связей клиента" (SOAP)
- "7.2.16. Запрос списка связей клиента" (REST)

5.5.4. Деактивация/активация существующей связи

Система позволяет магазинам при необходимости деактивировать существующие связи с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.13. Запрос деактивации связи" (SOAP),
- "7.2.13. Запрос деактивации связи" (REST).

В дальнейшем деактивированная связь может быть снова активирована. Для этого магазин должен направить в платёжный шлюз соответствующий запрос. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.14. Запрос активации связи" (SOAP),
- "7.2.14. Запрос активации связи" (REST).

5.5.5. Изменение срока действия связи

Изменение срока действия связи может потребоваться в случае перевыпуска карты клиента. Сделать это можно с помощью API, посредством интерфейсов SOAP / REST. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.15. Запрос изменения срока действия связи" (SOAP),
- "7.2.15. Запрос изменения срока действия связи" (REST).

5.6. Использование "Альфа-клик" для оплаты заказа

5.6.1. Краткое описание системы PayByClick

Система PayByClick является еще одним платежным средством платежного шлюза наравне с оплатой банковскими картами. При этом схема взаимодействия интернет-магазина и платежного шлюза не изменяется.

Оплата через PayByClick предназначена для клиентов интернет-банка "Альфа-Клик".

Схема интеграции зависит от способа использования платёжного средства "Альфа-Клик".

1. Продавец принимает платежи через "Альфа-Клик" наряду с использованием электронной коммерции. В этом случае кнопка перехода в систему PayByClick располагается на платёжной странице, куда перенаправляется клиент для оплаты заказа. Описание процесса оплаты представлено в разделе "4.6.2.1. Использование "Альфа-Клик" и электронной коммерции".
2. Продавец принимает платежи только через "Альфа-Клик". В этом случае для перенаправления клиента в систему PayByClick создаётся запрос оплаты через "Альфа-Клик". Описание процесса оплаты представлен в разделе "4.6.2.2. Использование только "Альфа-Клик"".

Система PayByClick не предусматривает возможность частичного списания предавторизованного заказа (при двухстадийном процессе), частичной оплаты, частичного или полного возврата средств (reversal или refund). Оплата возможна только в рублях. Отсутствует возможность размещения страницы ввода данных для платежа на стороне сайта магазина.

Для сверки используются существующие реестры платежей e-invoicing.

5.6.2. Сценарии оплаты заказа

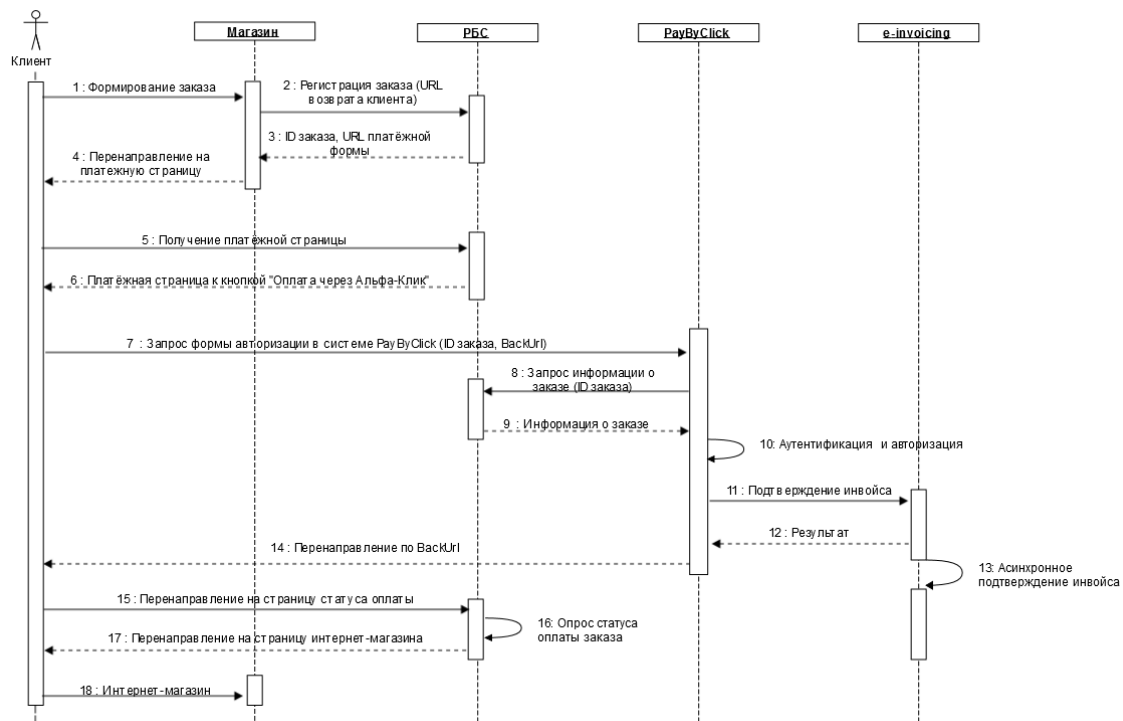
5.6.2.1. Использование "Альфа-Клик" и электронной коммерции

Если магазин использует "Альфа-Клик" наряду с электронной коммерцией, то при создании платёжной страницы помимо стандартных требований, описанных в документе "Оформление платёжной страницы", добавляется требование разместить на странице элемент-кнопку:

```
<input type="button" class="alfaclick" id="buttonPaymentAlfa" value=" - "
/>
```

Также существует возможность загрузки магазину стандартной платёжной страницы, где уже размещена кнопка для перехода к оплате через Альфа-Клик.

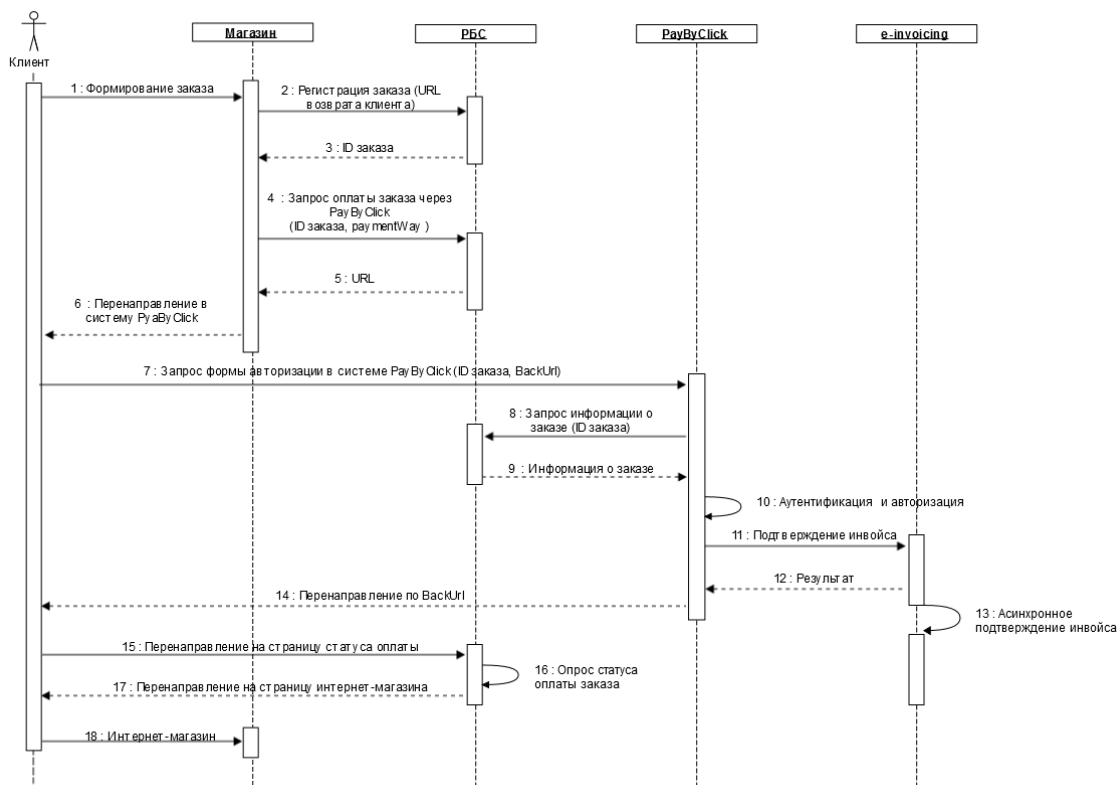
Ниже описан основной процесс оплаты через систему PayByClick (не учитываются негативные сценарии):



1. Клиент формирует заказ на сайте магазина.
2. После подтверждения заказа клиентом магазин регистрирует заказ в РБС. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP) ,
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST).
3. РБС возвращает ID заказа и URL перенаправления клиента на платежную форму. В случае реализации выбора способа оплаты на стороне платежной страницы, выполняются шаги 4-6. В случае выбора оплаты на стороне магазина, на данном шаге передается URL для продолжения на шаге 7.
4. Магазин передает клиенту redirect на URL, полученный на шаге 3.
5. Клиент открывает полученный URL, запрашивая платежную форму.
6. Клиенту отображается форма выбора типа оплаты. При выборе "Оплатить через Альфа-Клик" происходит перенаправление клиента на PayByClick.
7. Браузер клиента запрашивает форму авторизации с передачей параметров:
 - ID заказа (получен на шаге 3);
 - BackURL для возврата на страницу запроса статуса заказа (переданный в запросе регистрации заказа на шаге 2).
8. PayByClick запрашивает данные заказа по его ID.
9. РБС возвращает данные заказа.
- 10-13. Операции аутентификации клиента "Альфа-Клик" и авторизации оплаты через "Альфа-Клик".
14. PayByClick передает клиенту редирект на URL РБС, полученный на шаге 7 и завершает работу. При этом статус платежа не передается, передается только ID заказа.
15. Браузер клиента открывает полученный BackURL страницы запроса статуса оплаты.
16. На странице проверяется статус оплаты заказа.
17. После того, как статус заказа получает необходимое значение (DEPOSITED), происходит редирект на страницу магазина для отображения статуса оплаты заказа.
18. Пользователь получает страницу со статусом оплаты.

5.6.2.2. Использование только "Альфа-Клик"

Ниже описан основной процесс оплаты через систему PayByClick (без негативных сценариев) в случае, если магазин принимает оплату только через систему PayByClick:



1. Клиент формирует заказ на сайте магазина.

2. После подтверждения заказа клиентом магазин регистрирует заказ в РБС. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина, а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP),
- "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST) .

3. РБС возвращает ID заказа.

4. Магазин отправляет в РБС запрос оплаты заказа через "Альфа-Клик", передавая ID заказа, полученный на шаге 3. Для этого используется запрос оплаты альтернативным способом с обязательной передачей значения ALFA_ALFAClick в параметре paymentWay, а также ID заказа. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" (SOAP),
- "7.2.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" (REST).

5. В ответ платёжный шлюз присылает URL для перенаправления клиента в систему PayByClick.

6. Браузеру клиента передаётся редирект в систему PayByClick.

7. Браузер клиента запрашивает форму авторизации с передачей параметров:

- ID заказа (получен на шаге 3);
- BackURL для возврата на страницу запроса статуса заказа (переданный в запросе регистрации заказа на шаге 2).

8. PayByClick запрашивает данные заказа по его ID.

9. РБС возвращает данные заказа.

10-13. Операции аутентификации клиента "Альфа-Клик" и авторизации оплаты через "Альфа-Клик".

14. PayByClick передает клиенту редирект на URL РБС, полученный на шаге 7 и завершает работу. При этом статус платежа не передаётся, передаётся только ID заказа.

15. Браузер клиента открывает полученный BackURL страницы запроса статуса оплаты.

16. На странице проверяется статус оплаты заказа.

17. После того, как статус заказа получает необходимое значение (DEPOSITED), происходит редирект на страницу магазина для отображения статуса оплаты заказа.

18. Пользователь получает страницу со статусом оплаты.

5.6.3. Тестирование оплаты через "Альфа-Клик"

1. Зарегистрируйте заказ в платёжном шлюзе. Регистрацию заказа можно осуществить с помощью REST / SOAP.

2. Переход в систему PayByClick осуществляется:

- После нажатия кнопки "Можно оплатить через Альфа-Клик" на платёжной странице, если клиент был на неё перенаправлен после регистрации заказа,
- После отправки запроса проведения оплаты через "Альфа-Клик" (REST / SOAP).

3. Откроется страница оплаты через "Альфа-Клик" по адресу <http://217.12.96.193/PayByClick/login.xhtml?faces-redirect=true>:

Оплата заказа через PayByClick → Авторизация → Выбор счета

Информация о заказе:

Продавец:	Фиктивное юр лицо для теста PayByClick
Номер заказа:	01asd12345
Сумма заказа:	1.00 RUR
Описание заказа:	

Логин Альфа-Клик:

Пароль Альфа-Клик:

Продолжить

4. Введите логин и пароль "Альфа-Клик", а затем нажмите кнопку "Продолжить". Тестовые реквизиты:

- Логин "Альфа-Клик": 6819507
- Пароль "Альфа-Клик": 000000

5. Откроется страница "Авторизация":

Оплата заказа через PayByClick → **Авторизация** → Выбор счета

Информация о заказе:

Продавец:	Фиктивное юр лицо для теста PayByClick
Номер заказа:	32asdafaf
Сумма заказа:	7,897.89 RUR
Описание заказа:	Тестовый заказ

*Для доступа к списку счетов и подтверждения оплаты заказа Вам необходимо ввести разовый пароль.
SMS сообщение с паролем направлено на Ваш мобильный телефон.

Одноразовый пароль:

6. Введите одноразовый пароль и нажмите кнопку "Продолжить". Тестовый одноразовый пароль: 0000.

7. Откроется страница выбора счёта списания:

Оплата заказа через PayByClick → Авторизация → **Выбор счета**

Информация о заказе:

Продавец:	Фиктивное юр лицо для теста PayByClick
Номер заказа:	35asdafaf
Сумма заказа:	7,897.89 RUR
Описание заказа:	Тестовый заказ

Со счета

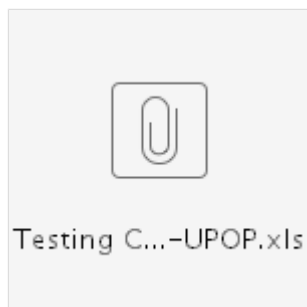
Выберите счет и нажмите кнопку 'Оплатить'.

8. Из выпадающего списка выберите счет счёта списания и нажмите кнопку "Оплатить". Произойдёт перенаправление на страницу магазина, указанную при регистрации заказа.

9. После этого оплата считается формально завершённой. При возврате на сайт магазина после оплаты в системе "Альфа-Клик" не

передается статус платежа. Поэтому магазину для уточнения статуса оплаты необходимо опрашивать систему РБС через стандартный запрос состояния заказа (`getOrderStatus`) и ожидать, когда заказ перейдет в состояние DEPOSITED (средства списаны).

5.7. Использование UPOP для оплаты заказа



Актуальная информация от UPOP с рабочими картами тут

5.7.1. Краткое описание системы CUP

Инструмент UPOP является платежным средством платежного шлюза, который позволяет совершать оплату через систему China UnionPay (CUP). При этом схема взаимодействия интернет-магазина и платежного шлюза не изменяется.

Оплата через UPOP доступна для держателей карт China UnionPay.

Схема интеграции зависит от способа использования платёжного средства UPOP.

- Продавец принимает платежи через UPOP наряду с использованием электронной коммерции. В этом случае кнопка перехода в систему CUP располагается на платёжной странице, куда перенаправляется клиент для оплаты заказа. Описание процесса оплаты представлено в разделе ["4.7.2.1. Использование UPOP и электронной коммерции"](#).
- Продавец принимает платежи только через UPOP. В этом случае для перенаправления клиента в систему CUP создаётся запрос оплаты через UPOP. Описание процесса оплаты представлен в разделе ["4.7.2.2. Использование только UPOP"](#).

Система CUP не предусматривает возможность двухстадийной оплаты.

5.7.2. Сценарии оплаты заказа

5.7.2.1. Использование UPOP и электронной коммерции

Если магазин использует "UPOP" наряду с электронной коммерцией, то при создании платёжной страницы помимо стандартных требований, описанных в документе "Оформление платежной страницы", добавляется требование разместить на странице элемент-кнопку:

```
<input type="button" class="alfaclick" id="buttonPaymentUpop" value="
UPOP" />
```

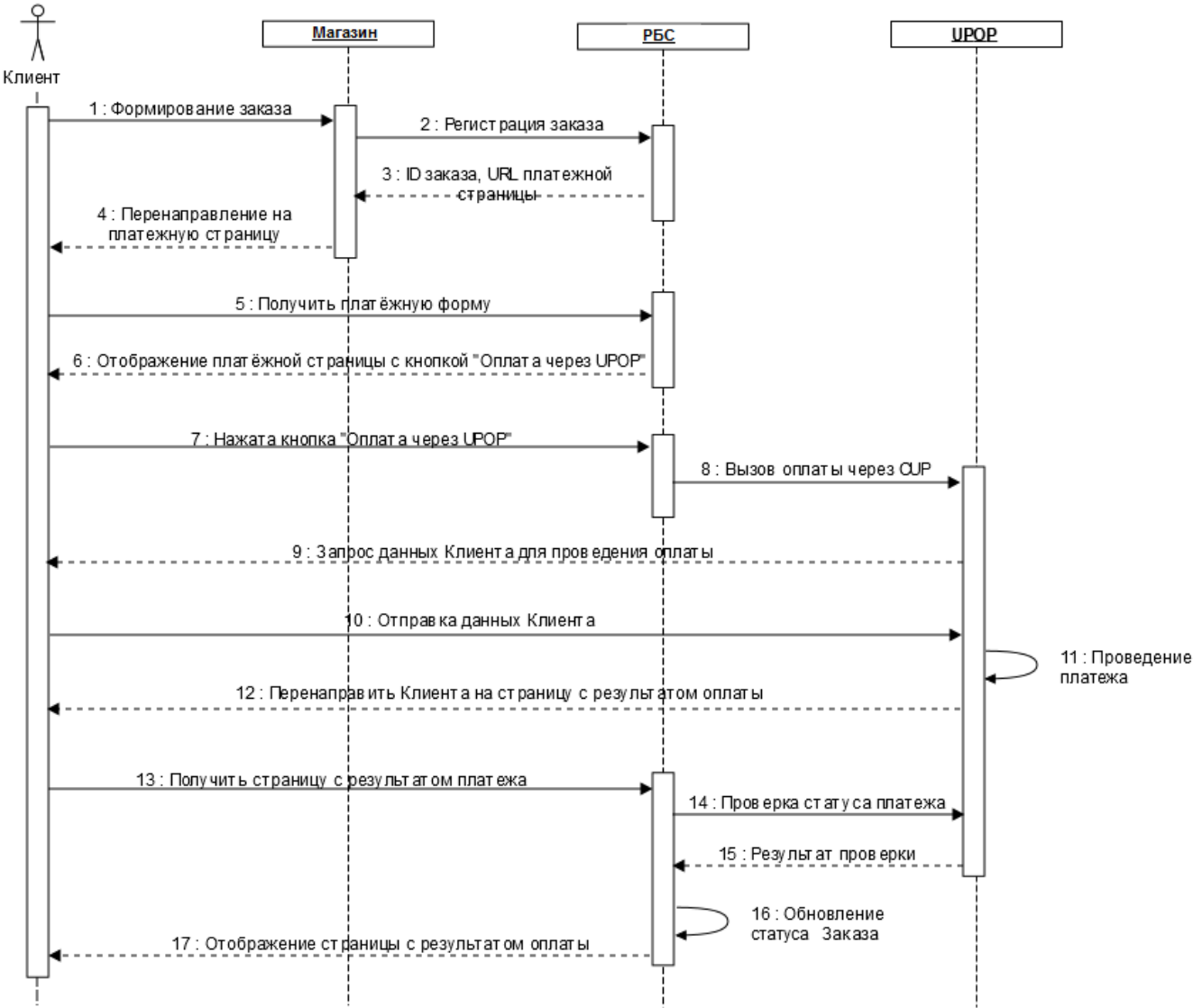
По нажатию кнопки выполняется запрос проведения оплаты с помощью UPOP. Описание запроса представлено в разделах:

- ["7.1.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" \(SOAP\)](#),
- ["7.2.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" \(REST\)](#).

Также существует возможность загрузки магазину стандартной платежной страницы, где уже размещена кнопка для перехода к оплате через UPOP.

Ниже описан основной процесс оплаты через систему CUP (не учитываются негативные сценарии):

Оплата заказов ТСП через China Union Pay

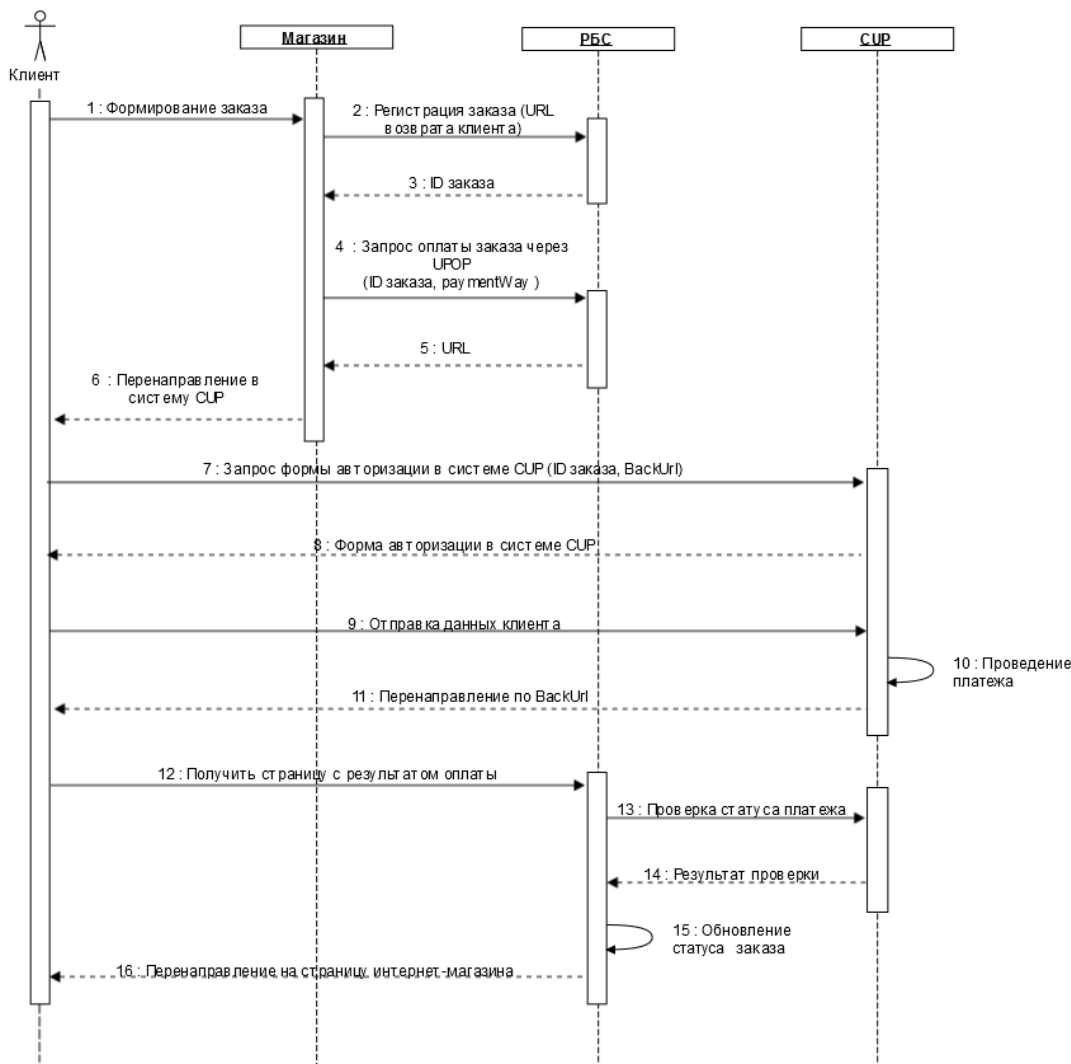


1. Клиент формирует заказ и подтверждает его;
2. После подтверждения заказа клиентом магазин регистрирует заказ в РБС. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина (буквенно-цифровое значение длиной от 8-ми до 32-х символов), а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP), (в случае оплаты через UPOP номер заказа в системе магазина должен быть буквенно-цифровым значением длиной от 8-ми до 32-х символов);
 - "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST), (в случае оплаты через UPOP номер заказа в системе магазина должен быть буквенно-цифровым значением длиной от 8-ми до 32-х символов).
3. РБС возвращает ID заказа и URL перенаправления клиента на платежную форму.
4. Магазин передает клиенту redirect на URL, полученный на шаге 3.

5. Клиент открывает полученный URL, запрашивая платежную форму.
6. Клиент перенаправляется на платёжную страницу, принадлежащую Банку. На платёжной странице отображается доступный способ оплаты через UPOP (кнопка "Оплата через UPOP").
7. Клиент выбирает оплату через UPOP (нажимает кнопку).
8. Система РБС запрашивает оплату заказа в платёжном шлюзе UPOP.
9. Система UPOP запрашивает у клиента данные для проведения оплаты.
10. Клиент отправляет свои данные.
11. Система UPOP проводит платёж.
- 12-13. Клиент перенаправляется на страницу с результатом платежа.
14. Система РБС вызывает систему UPOP для проверки статуса оплаты.
15. Система UPOP проверяет результат оплаты и возвращает его в систему РБС.
16. Обновляется статус Заказа в системе РБС.
17. Результат отображается Клиенту.

5.7.2.2. Использование только UPOP

Ниже описан основной процесс оплаты через систему CUP (без негативных сценариев) в случае, если магазин принимает оплату только через систему CUP:



1. Клиент формирует заказ на сайте магазина.

2. После подтверждения заказа клиентом магазин регистрирует заказ в РБС. Для регистрации используются такие параметры как сумма списания, номер заказа в системе магазина (буквенно-цифровое значение длиной от 8-ми до 32-х символов), а также URL возврата клиента. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.1. Запрос регистрации заказа" (SOAP), (в случае оплаты через UPOP номер заказа в системе магазина должен быть буквенно-цифровым значением длиной от 8-ми до 32-х символов);
- "7.2.1. Запрос регистрации заказа" (REST), (в случае оплаты через UPOP номер заказа в системе магазина должен быть буквенно-цифровым значением длиной от 8-ми до 32-х символов).

3. РБС возвращает ID заказа.

4. Магазин отправляет в РБС запрос оплаты заказа через UPOP, передавая ID заказа, полученный на шаге 3. Для этого используется запрос оплаты альтернативным способом с обязательной передачей значения `UPOP` в параметре `paymentWay`, а также ID заказа. Спецификация запроса представлена в разделах:

- "7.1.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" (SOAP),
- "7.2.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему" (REST).

5. В ответ платёжный шлюз присылает URL для перенаправления клиента в систему CUP.

6. Браузеру клиента передаётся редирект в систему CUP.

7. Браузер клиента запрашивает форму авторизации с передачей параметров:

- ID заказа (получен на шаге 3);

- BackURL для возврата на страницу запроса статуса заказа (переданный в запросе регистрации заказа на шаге 2).

8. Клиент получает форму авторизации в системе CUP.
9. Клиент заполняет и отправляет форму в систему CUP.
10. Система UPOP проводит платёж.
- 11-12. Клиент перенаправляется на страницу с результатом платежа.
13. Система РБС вызывает систему UPOP для проверки статуса оплаты.
14. Система UPOP проверяет результат оплаты и возвращает его в систему РБС.
15. Обновляется статус заказа в системе РБС.
16. Результат отображается клиенту.

5.7.3. Тестирование оплаты через UPOP

5.7.3.1. Процесс тестирования

Чтобы протестировать проведение оплаты через UPOP:

1. Зарегистрируйте заказ в платёжном шлюзе. Регистрацию заказа можно осуществить с помощью REST / SOAP (номер заказа в системе магазина, передаваемый в запросе регистрации заказа, должен быть буквенно-цифровым значением длиной от 8-ми до 32-х символов).

2. Переход в систему CUP осуществляется:

- После нажатия кнопки "Оплатить через UPOP" на платёжной странице, если клиент был на неё перенаправлен после регистрации заказа,
- После отправки запроса проведения оплаты через UPOP (REST / SOAP).

3. Откроется страница авторизации в системе CUP по адресу <http://202.101.25.184/beta/index.action?transNumber=201311062352028710592>:

Order Amount: 1.00 RUB Order Number: 2013106193544780 Merchant Name: ТСП [Order details\[+\]](#)

UnionPay Card Payment eBank Payment

Enter card number:

1. Enter card NO. → 2. Verify card Info. → 3. Complete

Next

Sign in before you pay, for a faster checkout!

User name: [Register faster](#)

Password: [Retrieve password?](#)

Sign in and pay


4. Введите номер карты и нажмите "Next". Реквизиты [тестовых карт](#) приведены в следующем разделе.

5. Откроется страница подтверждения:

Order Amount: **1.00** RUB
Order Number: 2013106193544780
Merchant Name: TCP
[Order details\[+\]](#)

UnionPay Card Payment
eBank Payment

Card Number:




[Choose other card](#)

PIN:
Please enter the cash withdrawal PIN of your bank card
Mobile Phone Number: 139****496
[Is it changed?](#)
SMS Code:
[Free SMS](#)
Please enter the SMS verification code you received

Confirm and Pay

6. Введите PIN-код и SMS-код подтверждения.

7. Нажмите "Confirm and Pay". Откроется страница с результатом оплаты:


Payment Succeed **1.00** RUB !

To view merchant order status, please click

Return Merchant

You also can: [Inquiry transaction records](#)

По нажатию кнопки Return Merchant происходит перенаправление обратно на страницу магазина, указанную при регистрации заказа в параметре returnUrl (если регистрация делалась посредством REST/ SOAP), либо в параметре адрес возврата (при регистрации через форму).

8. После этого оплата считается формально завершённой. При возврате на сайт магазина после оплаты в системе CUP не передается статус платежа. Поэтому магазину для уточнения статуса оплаты необходимо опрашивать систему РБС через стандартный запрос состояния заказа (getOrderStatus) и ожидать, когда заказ перейдёт в состояние DEPOSITED (средства списаны).

5.7.3.2. Тестовые карты China UnionPay

Карты, представленные в данном разделе, предназначены только для тестирования оплаты через UPOP:

Дебетовые карты:

Card number	6222 9888 1234 0000
Mobile phone number	13552535506
PIN	123456

SMS Code on PC	111111
SMS Code on Mobile	123456

Card number	6216261000000000018
Mobile phone number	13552535506
PIN	123456
SMS Code on PC	111111
SMS Code on Mobile	123456

Card number	6222988812340000
Mobile phone number	13552535506
PIN	123456
Name	
Personal ID	341126197709218366
OTP	111111

Card number	6221558812340000
Mobile phone number	13552535506
cvn2	123
Name	
Personal ID	341126197709218366
Expiry Date	1711
OPT	111111

Card number	6216261000000000018
Mobile phone number	13552535506
PIN	123456
Name	
Personal ID	341126197709218366

Card number	5200831111111113
Mobile phone number	13552535506
cvn2	123
Name	
Personal ID	341126197709218366
Expiry Date	1911

Кредитные карты:

Card number	6221 5588 1234 0000
Mobile phone number	13552535506
CVN2	123
Expiration Date	month 11 year 17
SMS Code on PC	111111
SMS Code on Mobile	123456

Card number	6226388000000095
Mobile phone number	18100000000
CVN2	248
Expiration Date	month 12 year 1
SMS Code on PC	111111
SMS Code on Mobile	123456

Карта, выпущенная за пределами Китая:

Card number	4938 8112 3456 2006
Mobile phone number	11112222
CVN2	123
Expiration Date	month 11 year22
SMS Code on PC	111111

5.7.4. Возврат средств оплаты заказов, оплаченных с помощью UPOP

Полный или частичный возврат по заказам, оплаченным через UPOP, осуществляется стандартными средствами:

- Через административную консоль (описание представлено в документе "Инструкция по работе с консолью", раздел "Работа с заказами");
- С помощью API, посредством интерфейсов REST / SOAP. Спецификация запроса представлена в разделах:
 - "7.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (SOAP),
 - "7.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа" (REST).

После того, как в РБС приходит запрос на возврат средств, отправленный одним из указанных выше способов, РБС отправляет запрос возврата в систему UPOP. В случае успешного ответа указанная сумма возвращается на счёт Клиента.

5.8. Оплата с использованием Apple Pay

В настоящее время осуществляется поддержка платежей с помощью мобильных приложений. Также, продавец может разместить на своём сайте специальную кнопку, позволяющую принимать платежи через систему Apple Pay. Описание подготовки сайта продавца к приёму платежей Apple Pay не входит в задачи настоящего документа.

5.8.1. Действия продавца, необходимые для подключения к Apple Pay

5.8.1.1. Действия в личном кабинете платёжного шлюза

Перед тем, как принимать платежи с помощью Apple Pay, выполните следующие действия.

1. В личном кабинете сформируйте ключевую пару и выгрузите запрос подписи сертификата открытого ключа.

Процедура описана в инструкции администратора по работе с консолью.

5.8.1.2. Создание Merchant ID

Чтобы создать свой Merchant ID (Идентификатор продавца), выполните следующие действия.

Для завершения этой процедуры у вас должна быть учётная запись Apple Developer (Разработчик Apple).

1. В личном кабинете Member Center (Партнёрский центр) Apple перейдите в раздел Certificates, Identifiers & Profiles (Сертификаты, идентификаторы и профили).
2. На отобразившейся странице в секции Identifiers (Идентификаторы) слева выберите Merchant IDs (Идентификаторы продавцов).
3. На отобразившейся странице щёлкните на значке + (Add (Добавить)) в правом верхнем углу.
4. В полях Merchant ID Description (Описание идентификатора продавца) и Identifier (Идентификатор) введите описание своего идентификатора продавца Apple и сам идентификатор соответственно.

Идентификатор следует начать со слова merchant, указав при этом адрес вашего основного сайта в обратном порядке. Например, для сайта sale.test.ru идентификатор будет иметь значение merchant.ru.test.sale.

5. Нажмите Continue (Продолжить).
6. На отобразившейся странице проверьте введенные данные и нажмите Register (Зарегистрировать).
7. На отобразившейся странице нажмите Done (Готово).

5.8.1.3. Создание сертификата для Merchant ID

Чтобы создать сертификат для своего Merchant ID (Идентификатора продавца), выполните следующие действия.

1. В личном кабинете Member Center (Партнёрский центр) Apple перейдите в раздел Certificates, Identifiers & Profiles (Сертификаты, идентификаторы и профили).
2. На отобразившейся странице в секции Identifiers (Идентификаторы) слева выберите Merchant IDs (Идентификаторы продавцов).
3. Выберите свой Merchant ID (Идентификатор продавца) из списка и нажмите Edit (Редактировать).
4. Нажмите Create Certificate (Создать сертификат), после чего нажмите Continue (Продолжить).
5. Нажмите Choose File (Выбрать файл), укажите путь к файлу запросу подписи сертификата, выгруженному из личного кабинета платёжного шлюза.

Процедура создания файла запроса подписи сертификата представлена в документе «Инструкция администратора по работе с консолью».

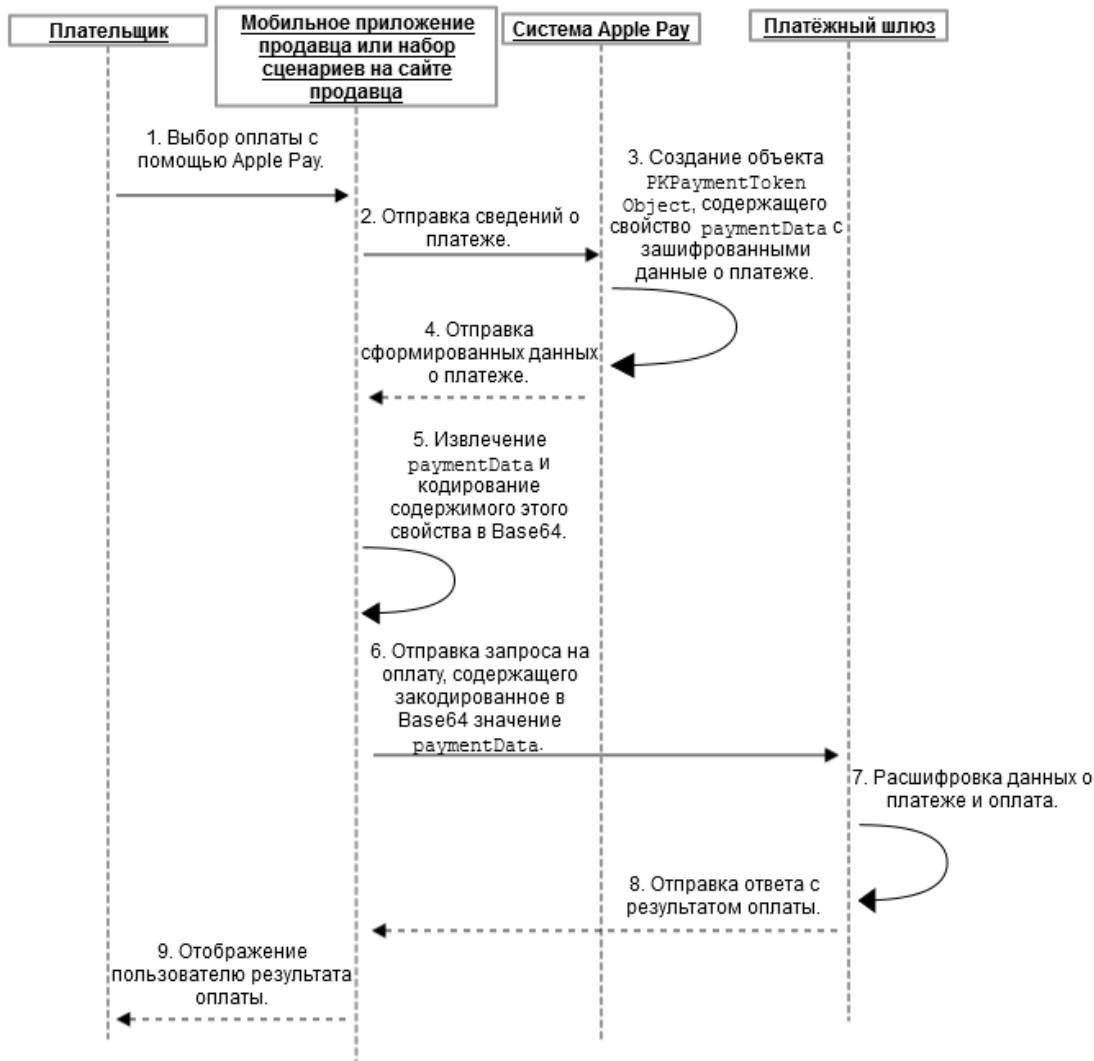
6. Нажмите Generate (Сгенерировать).
7. Нажмите Download (Загрузить), чтобы загрузить созданный сертификат на компьютер.
8. После загрузки сертификата нажмите Done (Готово).

Если вы выполнили указанные выше действия, вы можете приступить к разработке взаимодействия вашего мобильного приложения или сайта с платёжным шлюзом.

5.8.2. Схема взаимодействия при оплате с помощью Apple Pay

При оплате с использованием Apple Pay взаимодействие происходит по следующей схеме.

Схема оплаты



Описание схемы приведено ниже.

1. Пользователь выбирает вариант оплаты с помощью Apple Pay.
2. Сведения о платеже направляются на обработку в систему Apple Pay.
3. Для обработки данных о платеже в системе Apple Pay создается объект `PKPaymentToken` Object, который содержит свойство `paymentData` (здесь и далее подробнее см. [документацию Apple Pay](#) - на английском языке).
4. Apple Pay направляет продавцу (мобильному приложению или сайту) ответ.
5. Продавец извлекает из полученного объекта `PKPaymentToken` Object свойство `paymentData` и кодирует его содержимое в Base64.
6. Продавец создает запрос на оплату, содержащий в том числе свойство `paymentData`, полученное из ответа системы Apple Pay и закодированное в Base64, и отправляет его на обработку в платёжный шлюз - см. [секции Запрос на оплату через Apple Pay \(Web-Service\)](#) и [Запрос на оплату через Apple Pay \(REST\)](#).
7. Платёжный шлюз обрабатывает запрос.
8. Платёжный шлюз возвращает ответ с результатом.
9. Мобильное приложение или сайт отображает пользователю результат оплаты.

5.8.3. Проведение рекуррентных платежей через Apple Pay

Чтобы инициировать рекуррентные платежи, необходимо создать соответствующую связь. Для этого необходимо сделать запрос на

проведение платежа и указать в запросе значение `clientId`:

- Запрос на проведение платежа Apple Pay (WS);
- Запрос на проведение платежа Apple Pay (REST).

Для последующих запросов на проведение рекуррентных платежей используется запрос `recurrentPayment`:

- Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay (WS);
- Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay (REST).

При использовании запроса `recurrentPayment` не используется процедура зашифрования и расшифрования данных о платеже.

5.8.4. Apple Pay - ссылки на справочную информацию

В таблице ниже представлены ссылки на справочную информацию об Apple Pay.

Ссылка
https://www.apple.com/apple-pay/
https://developer.apple.com/apple-pay/
https://developer.apple.com/support/apple-pay-sandbox/
https://developer.apple.com/apple-pay/Getting-Started-with-Apple-Pay.pdf
https://developer.apple.com/apple-pay/Apple-Pay-Identity-Guidelines.pdf
https://developer.apple.com/library/ios/ApplePay_Guide/

<https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/#apple-pay>

https://developer.apple.com/library/ios/documentation/UserExperience/Reference/PassKit_Framework/index.html#//apple_ref/doc/uid/TP4001215

https://developer.apple.com/library/ios/documentation/PassKit/Reference/PaymentTokenJSON/PaymentTokenJSON.html#//apple_ref/doc/uid/

<https://devforums.apple.com/community/ios/connected/applepay/>

5.9. Оплата с использованием Android Pay

- Предварительные действия
- Схемы взаимодействия при оплате с помощью Android Pay
 - Схема с использованием мобильного приложения
 - Схема с использованием сайта, адаптированного для мобильных приложений

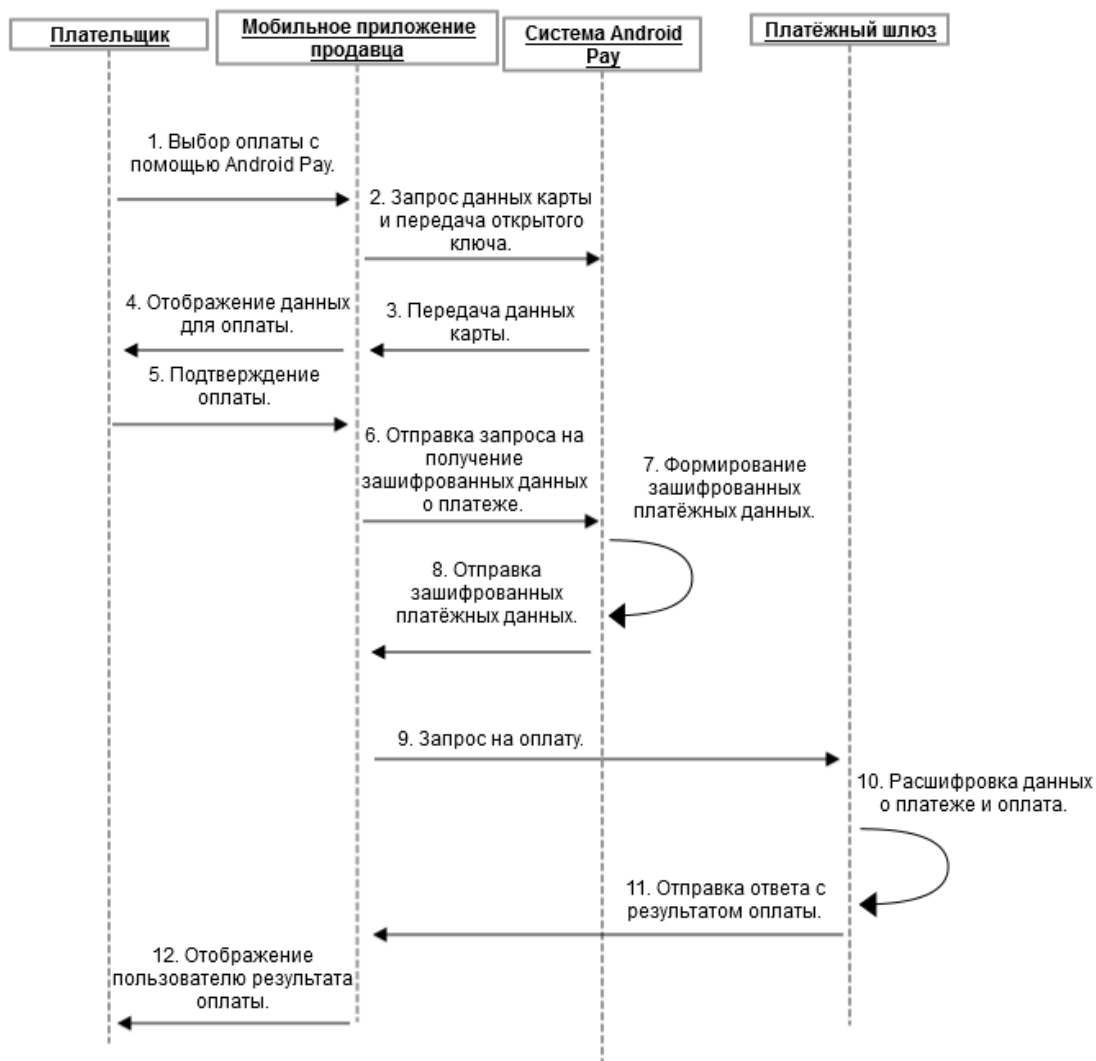
5.9.1. Предварительные действия

Перед тем как получать платежи через Android Pay продавец должен в личном кабинете платёжного шлюза сформировать ключевую пару. Также что при подключении Android Pay продавцы должны заполнить форму по ссылке: <https://developers.google.com/android-pay>.

5.9.2. Схемы взаимодействия при оплате с помощью Android Pay

5.9.2.1. Схема с использованием мобильного приложения

Схема оплаты



1. Плательщик выбирает способ оплаты Android Pay.
2. Приложение запрашивает Android Pay информацию о маскированных карточных данных.
3. Android Pay возвращает в приложение маскированные карточные данные.
4. Приложение отображает плателъщику маскированные данные карты, добавленной в Android Pay.
5. Плателъщик подтверждает оплату с помощью добавленной в Android Pay карты.
6. Приложение запрашивает Android Pay зашифрованные карточные данные.
7. Android Pay шифрует данные, используя открытый ключ.
8. Android Pay возвращает продавцу зашифрованные данные о платеже.
9. Приложение отправляет в плателъный шлюз запрос на оплату Android Pay, указывая полученный от Android токен:
 - [запрос на оплату - интерфейс REST](#);
 - [запрос на оплату - интерфейс WS](#).
10. Плателъный шлюз расшифровывает полученный токен и производит оплату.
11. Плателъный шлюз возвращает результат оплаты в приложение.
12. Приложение отображает результат покупки плателъщику.

5.9.2.2. Схема с использованием сайта, адаптированного для мобильных приложений

Схема оплаты



1. Платательщик выбирает способ оплаты Android Pay.
2. Приложение запрашивает Android Pay зашифрованные карточные данные.
3. Android Pay шифрует данные, используя публичный ключ.
4. Android Pay возвращает продавцу зашифрованные данные о платеже.
5. Приложение отправляет в платёжный шлюз запрос на оплату Android Pay, указывая полученный от Android Pay токен:
 - [запрос на оплату - интерфейс REST](#);
 - [запрос на оплату - интерфейс WS](#).
6. Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен.
7. Платёжный шлюз производит оплату.
8. Платёжный шлюз возвращает результат оплаты в приложение.
9. Приложение отображает результат покупки плателльщику.

5.10. Оплата с использованием Samsung Pay

Функциональность в настоящее время находится в стадии тестирования.

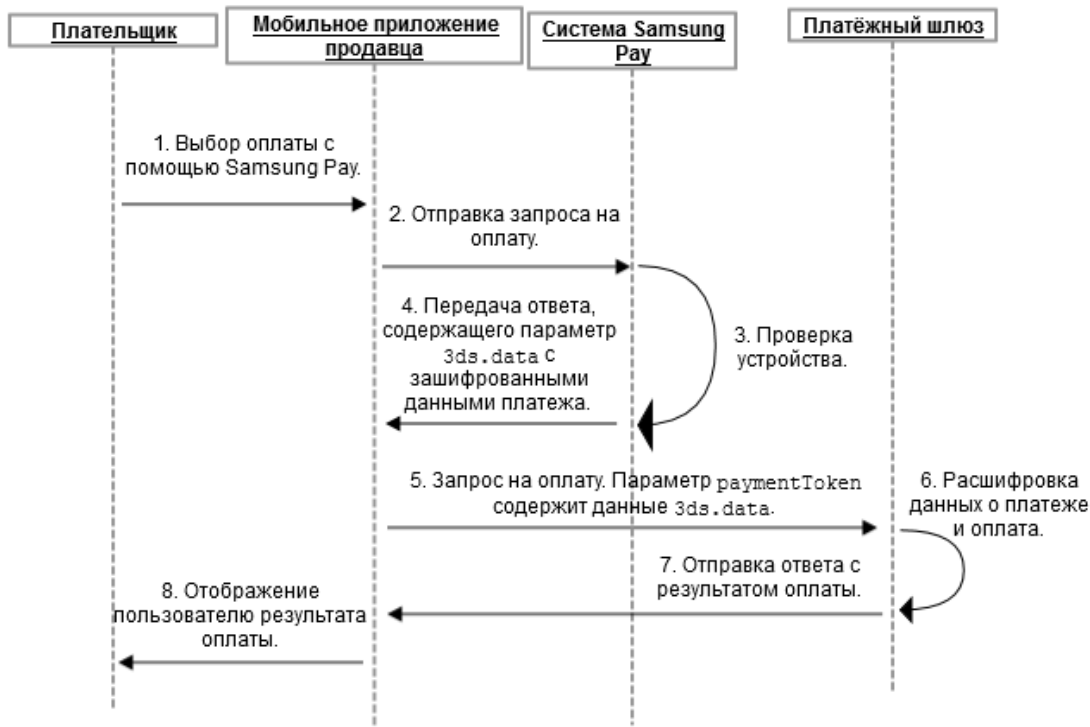
5.10.1. Предварительные действия

Перед тем, как принимать платежи через Samsung Pay, продавец должен зарегистрироваться на партнёрском портале Samsung. После этого в личном кабинете платёжного шлюза продавец должен сгенерировать ключевую пару, экспортировать запрос подписи сертификата и загрузить его на партнёрском портале Samsung.

5.10.2. Схема с использованием мобильного приложения

Ниже представлена схема взаимодействия при проведения платежа с использованием мобильного приложения.

Схема оплаты



1. Платательщик выбирает способ оплаты Samsung Pay.
2. Приложение отправляет сведения о платеже в Samsung.
3. Samsung проверяет приложение.
4. Samsung отправляет в приложение ответ содержащий, среди прочего, параметр `3ds.data` с зашифрованными данными о платеже.
5. Продавец отправляет запрос на оплату в платёжный шлюз, при этом в параметр `paymentToken` включает содержимое `3ds.data`, полученное от Samsung:
 - Запрос `samsungPay`, интерфейс REST;
 - Запрос `samsungPay`, интерфейс WS.
6. Платёжный шлюз расшифровывает содержимое `paymentToken` и производит оплату.
7. Платёжный шлюз отправляет в приложение результат оплаты.
8. Приложение отображает плателльщику результат оплаты.

5.11. Платёж на свободную сумму

Существует возможность создать страницу ввода платежа на свободную сумму. Попадая на эту страницу, покупатель вводит необходимые параметры заказа, затем переходит на платёжную страницу, где вводит карточные реквизиты, и осуществляет платёж. Состояние этого заказа можно просматривать в личном кабинете. Также есть возможность получать результат платежа по электронной почте.

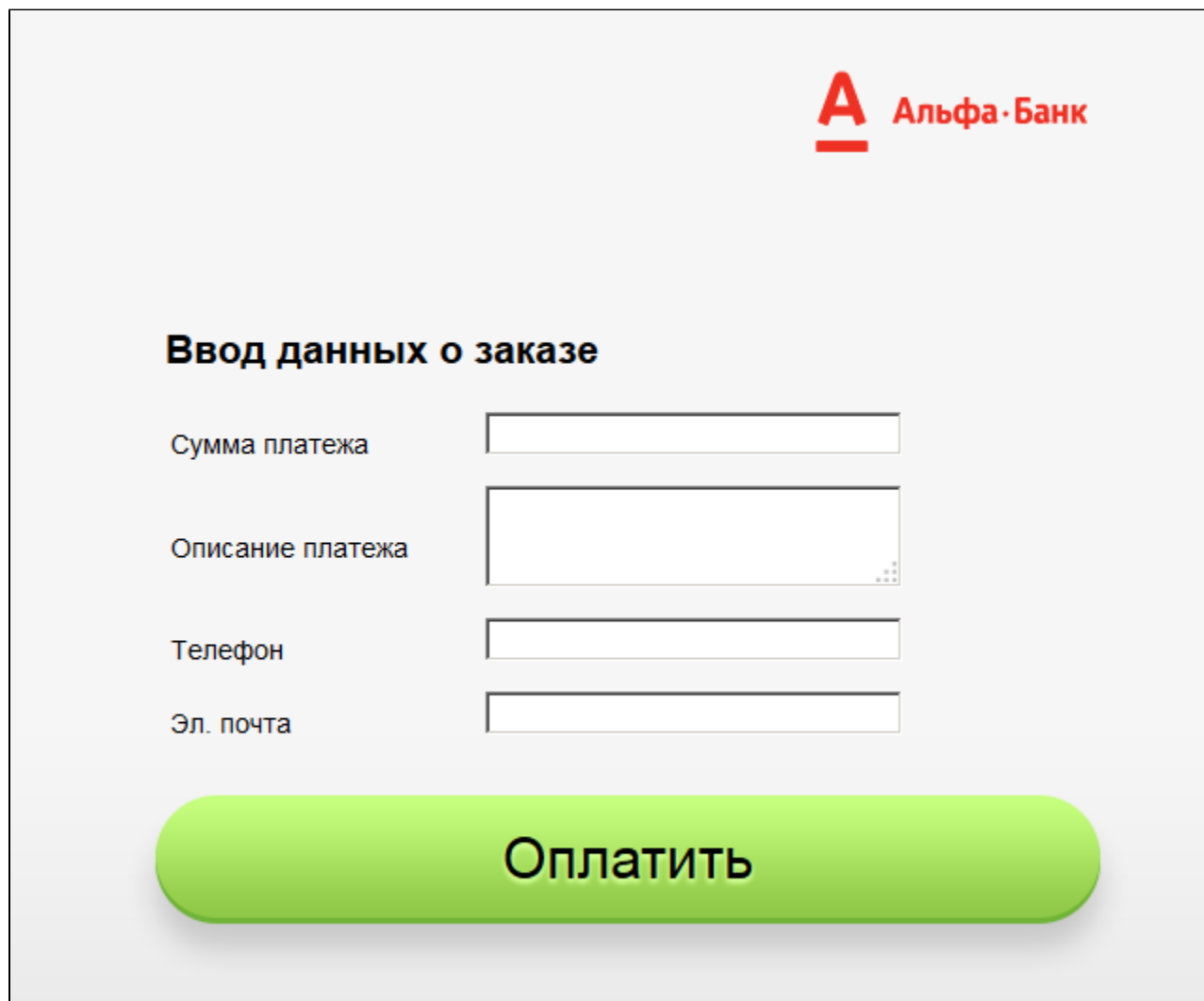
Подробнее см. инструкцию по работе с консолью.

Для включения возможности ввода платежа на свободную сумму обратитесь в службу технической поддержки. Страница платежа на свободную сумму размещается в платёжном шлюзе и доступна по следующему адресу: <https://web.rbsuat.com/ab/merchants/</register.html>.

Где `<` - логин продавца в платёжном шлюзе.

Выше представлен адрес тестовой среды платёжного шлюза. За адресом в основной среде обращайтесь в техническую поддержку после проведения тестирования.

Ниже представлены действия покупателя после перехода на страницу платежа на свободную сумму. При отображении страница выглядит следующим образом.



1. Для совершения платежа покупатель должен ввести следующие данные:
 - Сумма платежа (обязательно) - произвольная сумма для оплаты заказа;
 - Описание платежа (необязательно) - описание платежа в произвольной форме;
 - Телефон (необязательно) - десятизначный номер сотового телефона (префикс оператора и основной номер, пример: 99 98887766);
 - Эл. почта (необязательно) - адрес электронной почты покупателя.
2. Покупатель должен щёлкнуть на кнопке Оплатить.
Отобразится следующая страница.

Сумма платежа.....1000.00 ₽

Номер заказа.....7001

Описание платежа:
Оплата товара

Ввод данных о карте

19 мин. 52 сек.


До окончания сессии осталось

Введите номер карты

Срок действия карты

Январь ▾ 2017 ▾

Владелец карты

 **VISA МИР**

CVV2/CVC2

Показать код

Что это?

Эл. почта владельца карты

test@test.ru

Номер телефона владельца карты

3. Покупатель должен ввести следующие данные:

- номер платёжной карты;
- воспользоваться выпадающими меню, чтобы указать срок действия платёжной карты;
- ввести имя владельца карты, указанное на лицевой стороне карты;
- ввести трёхзначный код CVV2/CVC2, указанный на оборотной стороне карты.

4. Покупатель должен щёлкнуть на кнопке Оплатить внизу страницы.

5. Если карта покупателя подключена к 3-D Secure в браузере покупателя отобразится страница ввода проверочного кода - покупатель должен ввести этот код и подтвердить ввод. В противном случае должен перейти к следующему шагу процедуры. Отобразится страница с результатами платежа.

Вернуться в магазин

astepanov
https://test.ru
2017-12-19 18:44:20

Номер заказа.....7001
Код авторизации.....123456
Терминал ID.....000001
Refnum.....11111111111
Сумма платежа.....1 000.00 ₽

Информация о карте

Номер карты.....4111 1111
Срок действия карты.....12.2019
Владелец карты.....IVAN SEDOV

Описание платежа:

Оплата товара

Спасибо за оплату!

Вернуться в магазин

Платёж завершён. Покупатель может вернуться на страницу магазина, щёлкнув на соответствующей кнопке, или закрыть окно браузера.

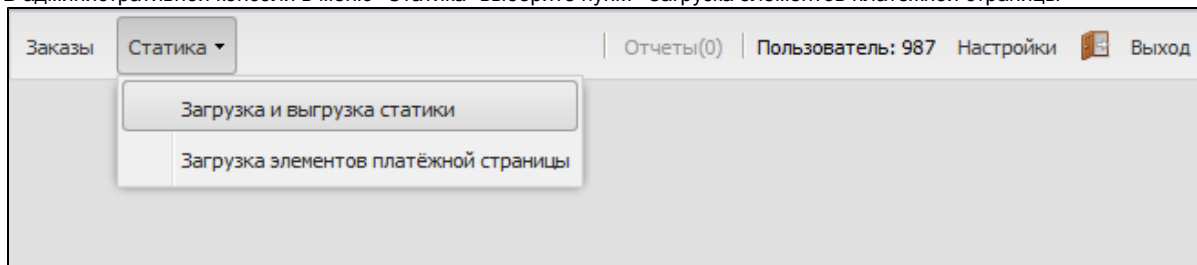
6. Платёжная страница

6.1. Использование стандартной платёжной страницы

Магазин может использовать стандартную платёжную страницу. Для этого в настройках магазина должно быть установлено соответствующее разрешение.

Система позволяет магазинам загружать некоторые элементы (логотип и подвал) для отображения на стандартной платёжной странице. Для загрузки элементов платёжной страницы:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка элементов платёжной страницы"



2. Откроется страница, предназначенная для загрузки элементов платёжной страницы:

A screenshot of the 'Загрузка элементов платёжной страницы' form. The form has a title bar with the same text. Below the title bar, there is a section titled 'Загрузка элементов платёжной страницы'. Inside this section, there are two fields: 'Продавец:' with a text input field containing the placeholder 'Введите часть логина для поиска', and 'Загружаемый элемент:' with a dropdown menu.

При наличии соответствующего разрешения пользователю доступно поле "Продавец" для выбора мерчанта, на чью платёжную страницу планируется загрузка логина или подвала.

Чтобы загрузить логотип, выполните следующие действия.

Чтобы логотип отображался без искажений, его ширина и высота должны быть 245 x 64 px.

1. Если поле Продавец активно, укажите продавца, на чью платёжную страницу будет загружаться логотип. Введите несколько начальных символов логина или названия продавца, затем нажмите ВВОД на клавиатуре. Появится список продавцов, чьи логины или названия начинаются на введенные символы. Выберите нужного продавца.
2. Из выпадающего списка Загружаемые элемент выберите значение Логотип.
Ниже появится строка, позволяющая выбрать файл с логотипом, и кнопка для его загрузки (см. изображение ниже).

3. Нажмите кнопку Обзор и укажите путь к файлу на вашем компьютере. Файл с логотипом должен быть в формате PNG, размер файла не должен превышать 1 МБ.
4. После того, как файл был выбран, нажмите кнопку Загрузить.
5. В случае успеха на экране появится информационное сообщение Элемент успешно загружен.
6. Нажмите ОК.

После этого загруженный логотип будет отображаться на платёжной странице/странице платежа на свободную сумму (см. [рисунок ниже](#) - на примере платёжной страницы). Для изменения логотипа загрузите новый логотип, повторив необходимые шаги.

Чтобы загрузить подвал, выполните следующие действия.

1. Если поле Продавец активно, укажите продавца, на чью платёжную страницу/страницу платежа на свободную сумму будет загружаться логотип. Введите несколько начальных символов логина или названия продавца, затем нажмите ВВОД на клавиатуре. Появится список продавцов, чьи логины или названия начинаются на введённые символы. Выберите нужного продавца.
2. Из выпадающего списка Загружаемые элемент выберите значение Подвал.

3. Введите с клавиатуры текст подвала и нажмите кнопку Загрузить.

После этого введённый текст будет отображаться в нижней части платёжной страницы/страницы платежа на свободную сумму (см. [рисунок ниже](#) - на примере платёжной страницы). Для изменения текста подвала повторите описанные выше шаги.

На рисунке ниже представлен пример стандартной платёжной страницы с загруженными логотипом и подвалом.



RU ▼

Магазин astepanov
Номер заказа 8000

До окончания
сессии осталось
23:49:05

Введите номер карты

Имя владельца

ММ/ГГ

CVV/CVC

Последние 3
цифры на
обороте

Оплатить 100 ₽

Интернет-магазин ООО «Интернет-магазин», 123456, г. Москва, ул. Тверская, д. 1, корп. 1 Наш телефон: +7 (495) 123-45-67



6.2. Использование собственной платёжной страницы

Если магазин планирует использовать свои собственные страницы платёжного интерфейса, необходимо:

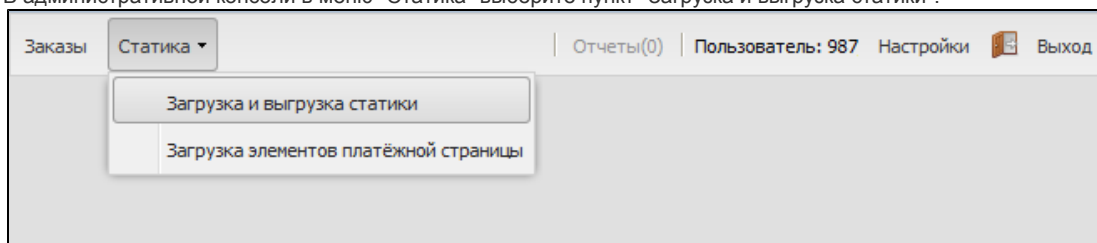
1. Создать архив со страницами платёжного интерфейса в соответствии с описанными в данном документе требованиями.
2. Загрузить архив со страницами платёжного интерфейса через административную консоль.

Создание страниц платёжного интерфейса

Требования к созданию страниц приведены ниже в разделе "5.3. Требования к созданию платёжной страницы".

За основу можно взять стандартные страницы платёжного интерфейса. Для скачивания архива со стандартной платёжной страницей:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка и выгрузка статики".



2. Откроется страница "Операции со статикой продавца"

Операции со статикой продавца

Загрузка статик

Zip-архив: Выберите файл

Загрузить

Выгрузка статик

Скачать эталонную статику

3. Нажмите кнопку "Скачать эталонную статику". Архив со стандартными страницами платёжного интерфейса будет сохранён на Ваш компьютер.

Загрузка архива со страницами платёжного интерфейса

После того, как архив со страницами платёжного шлюза подготовлен, его необходимо загрузить на шлюз архива с платёжной страницей. Для загрузки архива со страницами платёжного интерфейса:

1. В административной консоли в меню "Статика" выберите пункт "Загрузка и выгрузка статик":

Заказы | Статика ▼ | Отчеты(0) | Пользователь: 987 | Настройки | Выход

Загрузка и выгрузка статик

Загрузка элементов платёжной страницы

2. Откроется страница "Операции со статикой продавца":

Операции со статикой продавца

Загрузка статик

Zip-архив: Выберите файл

Загрузить

Выгрузка статик

Скачать эталонную статику

3. В секции "Загрузка статик" нажмите кнопку "Выберите файл" и укажите путь к архиву с платёжной страницей на Вашем компьютере.
4. Название файла будет отображено в поле "Zip-архив".
5. Чтобы начать загрузку выбранного архива, нажмите кнопку "Загрузить".
6. В случае успеха появится информационное сообщение "Архив успешно загружен". Нажмите ОК.

В случае неудачи появится сообщение об ошибке. Возможны следующие причины появления ошибки:

- Загруженный файл не является ZIP-архивом или архив пуст.
- Архив не читается.
- Архив не содержит необходимых элементов - платежной страницы и страницы ошибок. Или необходимые элементы находятся не в корне архива, а в папке, которая упакована в архив. Необходимо архивировать сами элементы, а не папку, содержащую их.

После загрузки архива с платежной страницей на тестовый сервер пользователь выполняет тестирование платежной страницы:

- с использованием интерфейса REST \ интерфейса на web-сервисах.
- с использованием формы для регистрации заказа.
- с использованием личного кабинета и консоли.

После тестирования платежной страницы необходимо связаться с банком для проверки платежной страницы. Если проверка прошла успешно, сотрудники банка перенесут Вашу платежную страницу на боевой сервер.

6.3. Требования к файлам страниц платёжного интерфейса


6.3.1. Общие требования к файлу со страницами платёжного интерфейса

Файл с платежными страницами должен представлять из себя архив zip-формата, где в корне находятся страницы и папки с js-скриптами, css-стилями и картинками. Пример архива с платежными страницами может быть предоставлен банком.

Для архивации рекомендуется использовать архиватор 7-zip.

Страница должна представлять из себя xhtml-страницу, с обязательным объявлением DTD:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

 **Внимание!!!** Использование объявленного стандарта XHTML является обязательным, в противном случае возможна неработоспособность в части браузеров.

Запрещено использовать абсолютные адреса для подключения каких-либо ресурсов (картинки, скрипты, стили). Все адреса должны быть относительны расположению страницы и папок, где размещены все необходимые ресурсы (`http:host/images/test.jpg` - нельзя, `images/test.jpg` - можно).

В архиве с платёжными страницами обязательно должны присутствовать страницы платёжного интерфейса, предназначенные для отображения на мониторах компьютеров. Названия этих страниц должны быть следующими (в нижнем регистре):

- `payment_<locale>.html` – платёжная страница;
- `errors_<locale>.html` – страница ошибок.

Где:

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, `ru` для русского или `en` для английского.

Для мобильных устройств могут использоваться специальные страницы, сверстанные с учётом необходимости компактного и качественного отображения на экранах мобильных устройств. Эти страницы также помещаются в архив. Названия страниц должны быть обязательно в нижнем регистре и отвечать следующим шаблонам:

- `mobile_payment_<locale>.html` – платёжная страница для мобильных устройств;
- `mobile_errors_<locale>.html` – страница ошибок для мобильных устройств.

Где

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, `ru` для русского или `en` для английского.

Кроме того, в названия файлов страниц могут добавляться произвольные префиксы (в соответствии с шаблоном ниже). Это позволит, передавая в запросе регистрации необходимый префикс (в параметре `pageView`), перенаправлять клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса. Названия страниц должны быть обязательно в нижнем регистре и отвечать следующим шаблонам:

- `<prefix>_payment_<locale>.html` – платёжная страница;
- `<prefix>_errors_<locale>.html` – страница ошибок.

Где:

- `<prefix>` – произвольное значение (до 20 символов, может включать в себя буквы, цифры и символ "_"), указывающее на то, к какому платёжному интерфейсу относится данная страница. Необходимо передать это значение в параметре `pageView` запроса регистрации заказа чтобы для клиента загружались страницы этого интерфейса.
- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, `ru` для русского или `en` для английского.

Язык платёжной страницы:

- Определяется параметром `language`, который передаётся при регистрации заказа.
- Также скрипт `localization.js` позволяет переключить язык платёжной страницы в момент перенаправления на неё клиента. Для этого в URL платёжной страницы необходимо передать параметр `language` с указанием языка в кодировке ISO 639-1. Примеры URL платёжных страниц на русском и на английском языке соответственно:

-- `https://server/application_context/payment.html?mdOrder=0ec5a6ee-0a1e-4e71-ab34-0cf818c1ad6f&language=ru`

-- `https://server/application_context/payment.html?mdOrder=0ec5a6ee-0a1e-4e71-ab34-0cf818c1ad6f&language=en`

Какие именно страницы должны загружаться в браузере клиента (обычные, мобильные или с определённым префиксом в названии), определяется специальным параметром `pageView` при регистрации заказа. Описание параметра `pageView` представлено в разделах "Запрос регистрации заказа" и "Запрос регистрации заказа с предавторизацией".

Архив со страницами платёжного интерфейса также может содержать следующие страницы:

- Платёжная страница, которая загружается в случае передачи ID связки в запросе регистрации.
- Финальная страница (если магазину назначено соответствующее разрешение, клиент перенаправляется на финальную страницу после попытки оплаты).
- Страница чека (клиент получает чек в pdf-формате после соответствующего запроса на финальной странице).

При вёрстке страниц платёжного интерфейса необходимо использовать кодировку Юникод (UTF-8).

6.3.2. Требования к платёжной странице

Страница должна содержать ряд необходимых объектов, а также ряд полей для ввода платёжной информации с определённым названием.

6.3.2.1. Название страницы

Название обычной страницы – `payment_<locale>.html`,

Название мобильной страницы – `mobile_payment_<locale>.html`,

Название страницы с произвольным префиксом – `<prefix>_payment_<locale>.html`

Где:

- `<prefix>` – часть названия страницы, которая может передаваться в параметре `pageView` запроса регистрации заказа для перенаправления клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса.
- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.2.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

Стандартный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../../js/jquery-1.8.1.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="../../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../../js/jquery.payment_new.js"></script>
<script>
    $(document).payment({
    });
</script>
```

Расширенный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../../js/jquery-1.8.1.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="../../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../../js/jquery.payment_new.js"></script>
<script>
    $(document).payment({
        language: "ru",
        messageAjaxError: "    .",
        messageTimeRemaining: "    #MIN#:#SEC#",
        visualValidationEnabled: true,
        agreementCheckboxEnabled: true,
        bindingCheckboxEnabled: true,
        getFeeEnabled: true
    });
</script>
```

Поля расширенного вида скрипта должны быть заполнены следующим образом:

- `language` – значение название языка, совпадающее с выбранным для названия страницы
- `messageAjaxError` – сообщение о внутренней ошибки Ajax (возникает например при отсутствии доступа к системе)
- `messageTimeRemaining` – сообщение счётчика сессии. В нём обязательно должны быть указаны ключевые слова «#MIN#» и «#SEC#», которые в реальном времени будут заменять на минуты и секунды, обозначающие время до окончания сессии.
- `visualValidationEnabled` – индикатор включения/выключения визуального подтверждения итогов валидации. Если `true` - то поле с корректно введённым значением окрасится в зеленый цвет, с неправильным значением - в красный. При значении `false` (или неуказании данной строчки), визуальная валидация не будет работать - цвет полей меняться не будет.
- `agreementCheckboxEnabled` – флаг включения/выключения поддержки чекбокса оферты магазина. В случае если значение переменной равно `true`, то включается валидация выбора галки-чекбокса, предполагающей соглашение пользователя на оплату.
- `bindingCheckboxEnabled` – флаг включения/выключения поддержки запоминания карты.

- `getFeeEnabled` – флаг включение/выключение отображения комиссии о платеже.

6.3.2.3. Тело страницы

6.3.2.3.1. Обязательные элементы на платёжной странице

Все блоки и элементы, описанные в данном параграфе, обязательно должны быть размещены в теле страницы, если явно не указано иное.

- Блок, где содержится уникальный номер заказа:

```
<div id="orderNumber"></div>
```

- Блок, где содержится сумма оплаты заказа:

```
<div id="amount"></div>
```

- Блок, где содержится описание заказа:

```
<div id="description"></div>
```

Страница должна содержать платежную форму:

- Все указанные ниже hidden-поля обязательны. Значение поля `language` должно содержать двухбуквенное обозначение локали страницы.

```
<form name="PaymentForm" action="#" method="post" id="formPayment">  
  <input type="hidden" id="expiry" >  
  <input type="hidden" id="mdOrder" >  
  <input type="hidden" id="location" value="/../" >  
  <input type="hidden" id="language" value="<locale>" >  
</form>
```

Форма также должна содержать поля для ввода информации для проведения платежа:

- Поле для ввода номера кредитной карты:

```
<input name="$PAN" id="iPAN" maxlength="19" type="text"  
autocomplete="off" />
```

- Селектор месяца и селектор года истечения срока действия кредитной карты (заполняется автоматически при загрузке страницы):

```
<select name="MM" id="month">
  <option value="01" selected> 1 - </option>
  <option value="02"> 2 - </option>
  <option value="03"> 3 - </option>
  <option value="04"> 4 - </option>
  <option value="05"> 5 - </option>
  <option value="06"> 6 - </option>
  <option value="07"> 7 - </option>
  <option value="08"> 8 - </option>
  <option value="09"> 9 - </option>
  <option value="10">10 - </option>
  <option value="11">11 - </option>
  <option value="12">12 - </option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
  <option value='2012' selected>2012</option>
  <option value='2013'>2013</option>
  <option value='2014'>2014</option>
  <option value='2015'>2015</option>
  <option value='2016'>2016</option>
  <option value='2017'>2017</option>
  <option value='2018'>2018</option>
  <option value='2019'>2019</option>
  <option value='2020'>2020</option>
  <option value='2021'>2021</option>
  <option value='2022'>2022</option>
</select>
```

- Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name):

```
<input name="TEXT" id="iTEXT" maxlength="90" type="text"
autocomplete="off" />
```

- Поле ввода cvc/cvv/cid -кода:

```
<input name="$CVC" id="iCVC" maxlength="3" type="password"
autocomplete="off" />
```

- Кнопка подтверждения оплаты:

```
<input value="" type="button" id="buttonPayment">
```

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

```
<form id="acs" method="post" action="">
  <input type="hidden" id="MD" name="MD" />
  <input type="hidden" id="PaReq" name="PaReq" />
  <input type="hidden" id="TermUrl" name="TermUrl" />
</form>
```

На странице оплаты должны быть также размещены следующие объекты:

- Блок, где отображаются ошибки (например, неверные данные по карте):

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

- Блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты:

```
<div id="numberCountdown"></div>
```

- Блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу:

```
<div id="infoBlock"></div>
```

- Блок, где отображается индикатор прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующему обращению к серверу):

```
<div id="indicator" style="display:none;"></div>
```

При выполнении всех требований на платежной странице при оплате заказа будут отображаться:

- сумма заказа;
- номер заказа в системе магазина;
- описание заказа (отображается только при заполнении поля `description`).

6.3.2.3.2. Размещение дополнительных элементов на платёжной странице

6.3.2.3.2.1. Отображение параметров платежа

Для отображения других параметров на платёжной странице используйте следующие блоки:

```
<tr valign="top" id=" ">
<td valign="top"></td>
</tr>
```

где может принимать следующие значения:

- amount - сумма регистрации заказа в минимальных единицах;
- amountFormatted - форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- approvedAmount - холдированная сумма;
- approvedAmountFormatted - форматированная холдированная сумма (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- currency - трехзначный числовой код валюты;
- currencyName - трехзначный буквенный код валюты;
- date - дата завершения оплаты транзакции, dd.MM.yyyy HH:mm:ss;
- depositedAmount - сумма списания;
- depositedAmountFormatted - форматированная сумма списания (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- depositFlag - признак двухстадийной транзакции;
- ipCountryCode - код страны плательщика;
- mdorder - номер заказа в платёжной системе;
- mdOrder - номер заказа в платёжной системе;
- merchantFullName - полное название мерчанта;
- merchantLogin - логин мерчанта;
- orderDescription - описание заказа;
- orderNumber - номер заказа в системе мерчанта;
- panCountryCode - код страны карты плательщика;
- paymentState - состояние тразакции (started / payment_approved / payment_declined / payment_void/payment_deposited / refunded);
- paymentWay - способ оплаты;
- processingId - идентификатор мерчанта в процессинге;
- terminalId - терминал.

6.3.2.3.2.2. Отображение дополнительных параметров заказа

Для добавления любых дополнительных параметров заказа нужно использовать `queriedParams`. Для этого в заголовки платёжной страницы необходимо добавить параметр `paramNames`. В квадратных скобках через запятую указываются параметры которые следует отображать.

```
$(document).payment({
    paramNames:[_1, _2, _3]
});
```

Для отображения их на странице требуется добавить элемент с `id` равным имени параметра. Если в параметре будет передаваться ссылка, то нужно добавить элемент `A` с таким же `id`

```
<div id="_1"></div>
<a href="#"
id="_2"></div>
```

Пример:

Для отображения на платёжной странице ссылки возврата в магазин необходимо:

1. Добавить на платёжную страницу:

- Скрипт:

```
<script>
$(document).payment(
{ paramNames: ['backUrl'] }
);
</script>
```

- Элемент типа ссылка с тем же id, что указан выше в paramNames:

```
<a href="#" id="backUrl"> </a>
```

2. Передавать ссылку в качестве дополнительного параметра backUrl при регистрации заказа (при REST-запросе в jsonParams; при SOAP-запросе в тэге params).

6.3.2.3.2.3. Уведомление клиента о совершении операции

Если используется функционал уведомления клиента о прохождении оплаты / отмене / возврате / отклонении заказа, то необходимо добавить следующий блок:

```
<input type="text" id="email"/>
```

поле для ввода адреса электронной почты клиента.

6.3.2.3.2.4. Отображение суммы комиссии

Если в настройках мерчанта установлено разрешение на работу с комиссиями, то на платёжной странице необходимо разместить следующие элементы:

Блок, где содержится сумма комиссии:

```
<div id="feeAmount"></div>
```

Блок, с информацией об условиях оферты магазина. Платеж не пройдет если пользователь не поставил галку о своем согласии. В заголовке страницы agreementCheckboxEnabled должен быть true:

```
<label><input type="checkbox" class="checkbox" id="iAgree"> <br><a  
href="#">-</a></label>
```

6.3.2.3.2.5. Чекбокс сохранения карточных данных платежа

Если в настройках мерчанта установлено разрешение на работу со связками, то на платёжной странице должен быть размещён чекбокс, позволяющий клиенту указать необходимость запомнить карточные данные этого платежа. В заголовке страницы `bindingCheckboxEnabled` должен быть `true`:

```
<label class="ch-wrap"><input type="checkbox" class="checkbox"  
id="createBinding"> </label>
```

6.3.2.3.3. Валидация карточных данных

Для того чтобы отобразить Клиенту процесс прохождения валидации карточных данных, на платёжной странице необходимо разместить следующий код:

1. `.valid`
{ border: 1px solid #088A08; background-color: #CEF6CE; }
`.invalid`
{ border: 1px solid #8A0808; background-color: #F6CECE; }
2. `visualValidationEnabled:true`,
3. `id="iPAN", id="iCVC", id="iTEXT", id="month", id="year"`

6.3.3. Требования к платёжной странице в случае передачи ID связки в запросе регистрации

Если в запросе на регистрацию заказа был передан ID связки, то плательщик перенаправляется на платёжную страницу, где требуется ввод только CVC.

6.3.3.1. Название страницы.

Название страницы – `payment_binding_<locale>.html`,

Где:

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.3.2. Заголовок страницы.

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../js/jquery.payment_binding.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).payment_binding({
visualValidationEnabled:true
});
$(document).ready(function () {
$(document).payment_binding("validate");
$(document).payment_binding("showError", "");
});
</script>
```

6.3.3.3. Тело страницы.

Необязательные поля:

- Блок, где содержится уникальный номер заказа:

```
<div id="orderNumber"></div>
```

- Блок, где содержится сумма оплаты заказа:

```
<div id="amount"></div>
```

- Блок, где содержится описание заказа:

```
<div id="description"></div>
```

- Блок, где содержится маскированный номер карты:

```
<div id="maskedPan"></div>
```

Страница должна содержать платежную форму:

```
<form action="" method="post" id="bindingPaymentForm">
```

Форма также должна содержать поля для ввода информации для проведения платежа:

- Поле ввода cvc/cvv/cid -кода:

```
<input name="$CVC" id="cvc" maxlength="3" type="password"
autocomplete="off" />
```

- Кнопка подтверждения оплаты:

```
<input value="" type="button" id="sendPayment">
```

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

```
<form id="acs" method="post" action="">
  <input type="hidden" id="md" name="MD" />
  <input type="hidden" id="paReq" name="PaReq" />
  <input type="hidden" id="termUrl" name="TermUrl" />
</form>
```

На странице оплаты также должны быть размещены следующие объекты:

- Блок, где отображаются ошибки:

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

- Блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты:

```
<div id="countdown"></div>
```

- Блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу:

```
<div id="infoBlock"></div>
```

- Блок, где отображается индикатор прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующем обращении к серверу):

```
<div id="indicator" style="display:none;"></div>
```

6.3.4. Требования к странице ошибок

Страница должна содержать ряд необходимых объектов.

6.3.4.1. Название страницы

Название обычной страницы – errors_<locale>.html,

Название страницы для мобильного устройства – mobile_errors_<locale>.html

Название страницы с произвольным префиксом – <prefix>_errors_<locale>.html

Где:

- <prefix> – часть названия страницы, которая может передаваться в параметре pageView запроса регистрации заказа для перенаправления клиента на соответствующую страницу платёжного интерфейса.
- <locale> – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, ru для русского или en для английского.

6.3.4.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript"  
src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/error_page.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">  
var lang = "<locale>";  
</script>
```

где <locale> - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, ru – русский, en - английский, ISO 639-1).

6.3.4.3. Тело страницы

Все блоки и элементы, описанные ниже в данном параграфе, обязательно должны быть размещены в теле страницы.

Форма:

```
<form name="errorForm" action="#" method="post" id="errorForm">
  <input type="hidden" id="language" value="<locale>" type="hidden">
</form>
```

где <locale> - двухбуквенное обозначение локали страницы (например, ru – русский, en - английский, ISO 639-1).

Форма также должна содержать блок, где отображаются ошибки (например, об окончании сессии или сообщение о том, что оплата уже была совершена):

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

6.3.5. Требования к финальной странице

При наличии у мерчанта соответствующего разрешения, клиент будет перенаправляться на финальную страницу после попытки оплаты.

6.3.5.1. Название страницы

Название страницы – `finish.html`.

6.3.5.2. Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

```

<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../js/jquery-ui-1.9.2.custom.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/select.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/maskedinput.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../js/jquery.finish.main.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="../../js/jquery.finishpayment.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/localization.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).paymentFinished();
$( document ).ready(function() {
var logo = $(".user-logo");
function isLogoImg(logodiv){
var img = new Image();
img = logodiv.find(".bg");
img.error(function(){
logodiv.remove();
});
img.load(function(){
logodiv.find(".title-logo").remove();
});
}
isLogoImg(logo);
});
localizePage();
</script>

```

6.3.5.3. Тело страницы

На странице используются элементы типа `span`:

```
<span langLbl="<LOCALIZE_PROPERTY>">
```

Значения `<LOCALIZE_PROPERTY>` см. в `localization.js`

Также на странице используются элементы типа `div`:

```
<div id="<PROPERTY>"></div>
```

, где `<PROPERTY>` – параметр заказа. Возможные значения:

- `status` – статус заказа;
- `paymentDate` – дата платежа;

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `approvalCode` – код авторизации платежа в МПС;
- `terminalId` – идентификатор терминала;
- `refNum` – reference number;
- `amount` – сумма заказа;
- `formattedAmount` – форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `feeAmount` – сумма комиссии;
- `formattedFeeAmount` – форматированная сумма комиссии (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `currency` – валюта платежа;
- `panMasked` – маскированный номер карты;
- `expiry` – срок действия карты;
- `cardholderName` – имя владельца карты;
- `orderDescription` – описание заказа;
- `merchantShortName` – сокращённое название мерчанта;
- `merchantFullName` – полное название мерчанта;
- `merchantUrl` – адрес сайта мерчанта;
- `actionCodeDescription` – описание код ответа процессинга;
- `orderParams.<ADDITIONAL_PARAM>` – используется для отображения дополнительных параметров транзакции, где `<ADDITIONAL_PARAM>` – название дополнительного параметра.

На финальной странице могут содержаться следующие элементы:

Элемент возврата в магазин с финальной страницы:

```
<a class="back-btn" href="#"><span langLbl="backToShop">  </span></a>
```

Элемент генерации pdf-файла:

```
<a class="pdf" href="#"><span langLbl="saveToPDF">  PDF</span></a>
```

Элемент-бегунок:

```
<div class="load-wrapper">
  <div class="bg"></div>
  <div class="clock"><span class="hour"></span><span
class="minute"></span></div>
</div>
```

6.3.6. Требования к странице чека

Клиент получает данную страницу в виде pdf-файла, когда нажимает "Сохранить в PDF" на финальной странице.

6.3.6.1. Название страницы

Название страницы успешной оплаты – `finish_template_success_<locale>.html`.

Название страницы отклонённой оплаты – `finish_template_error_<locale>.html`.

Где:

- `<locale>` – язык страницы в кодировке ISO 639-1 . Например, `ru` для русского или `en` для английского.

6.3.6.2. Требования созданию к страницы

При создании данной страницы нельзя использовать JavaScript.

Для отображения на странице параметра заказа, необходимо указывать имя параметра следующим образом:

```
${<PROPERTY>}
```

, где `<PROPERTY>` – имя параметра заказа. Возможные значения:

- `status` – статус заказа;
- `paymentDate` – дата платежа;
- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `approvalCode` – код авторизации платежа в МПС;
- `terminalId` – идентификатор терминала;
- `refNum` – reference number;
- `amount` – сумма заказа;
- `formattedAmount` – форматированная сумма регистрации (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `feeAmount` – сумма комиссии;
- `formattedFeeAmount` – форматированная сумма комиссии (с разделителем групп разрядов и десятичной запятой);
- `currency` – валюта платежа;
- `panMasked` – маскированный номер карты;
- `expiry` – срок действия карты;
- `cardholderName` – имя владельца карты;
- `orderDescription` – описание заказа;
- `merchantShortName` – сокращённое название мерчанта;
- `merchantFullName` – полное название мерчанта;
- `merchantUrl` – адрес сайта мерчанта;
- `actionCodeDescription` – описание код ответа процессинга;
- `orderParams.<ADDITIONAL_PARAM>` – используется для отображения дополнительных параметров транзакции, где `<ADDITIONAL_PARAM>` – название дополнительного параметра.

7. Плагины и примеры кода для интеграции со шлюзом

Для следующих CMS по запросу предоставляются плагины:

1. Bitrix
2. CS-Cart
3. Drupal
4. Joomla
5. UMI
6. Wordpress

Ниже приведены примера кода на PHP, которые могут быть использованы для упрощения интеграции:

Пример кода на PHP для интеграции со шлюзом по WS:

```

<?php

/**
 *
 *
 * USERNAME      ,      .
 * PASSWORD      ,      .
 * WSDL          -.
 * RETURN_URL    ,
 *
 *
 */
define('USERNAME', 'USERNAME');
define('PASSWORD', 'PASSWORD');
define('WSDL', 'https://server/payment/webservices/merchant-ws?wsdl');
define('RETURN_URL', 'http://your.site/ws.php');

/**
 *
 *      SoapClient.
 */
class Gateway extends SoapClient {

    /**
     *
     * SOAP- WS_Security.
     *
     *
     * SoapHeader SOAP-
     */
    private function generateWSSecurityHeader() {
        $xml = '
            <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecur
ity-secext-1.0.xsd">
                <wsse:UsernameToken>
                    <wsse:Username>' . USERNAME . '</wsse:Username>
                    <wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-tok
en-profile-1.0#PasswordText">' . PASSWORD . '</wsse:Password>
                    <wsse:Nonce
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap
-message-security-1.0#Base64Binary">' . sha1(mt_rand()) . '</wsse:Nonce>
                </wsse:UsernameToken>
            </wsse:Security>';

        return new
SoapHeader('http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecur
ity-secext-1.0.xsd', 'Security', new SoapVar($xml, XSD_ANYXML), true);
    }

    /**
     *
     *      SoapClient::__call().

```

```

*
*
* method    API.
* data      .
*
*
* response .
*/
public function __call($method, $data) {
    $this->__setSoapHeaders($this->generateWSSecurityHeader()); //
    return parent::__call($method, $data); //    SoapClient::__call()
}
}

/**
 *
 */
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && !isset($_GET['orderId'])) {
    echo '
        <form method="post" action="/ws.php">
            <label>Order number</label><br />
            <input type="text" name="orderNumber" /><br />
            <label>Amount</label><br />
            <input type="text" name="amount" /><br />
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    ';
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $client = new Gateway(WSDL);
    $data = array('orderParams' => array(
        'returnUrl' => RETURN_URL,
        'merchantOrderNumber' => urlencode($_POST['orderNumber']),
        'amount' => urlencode($_POST['amount'])
    ));

    /**
     *
     * registerOrder
     *
     *
     * merchantOrderNumber      .
     * amount                    .
     * returnUrl                 ,
     *
     *
     * :
     * errorCode                  .
     * errorMessage               .
     */

```

```

*
*      :
*      orderId      .      .
*      formUrl      URL      ,      .
*
*
*      0      .
*      1      ;
*
*      .
*      3      () .
*      4      .
*      5      .
*      7      .
*/
$response = $client->__call('registerOrder', $data);

/**
 *
 *      registerOrderPreAuth
 *
 *      ,      .
 *      registerOrder,      registerOrderPreAuth.
 */
//      $response = $client->__call('registerOrderPreAuth', $data);

if ($response->errorCode != 0) { //
    echo ' #' . $response->errorCode . ': ' . $response->errorMessage;
} else { //
    header('Location: ' . $response->formUrl);
    die();
}

}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && isset($_GET['orderId'])) {
    $client = new Gateway(WSDL);
    $data = array('orderParams' => array('orderId' => $_GET['orderId']));

    /**
     *
     *      getOrderStatus
     *
     *
     *      orderId      .      .
     *
     *
     *      ErrorCode      .      .
     *      OrderStatus      .
     *
     *      . ,      .
     *
     */

```

```

*
* 0      .
* 2      .
* 5      ;
*      ;
*      .
* 6      .
* 7      .
*
*
* 0      ,      .
* 1      (      ).
* 2      .
* 3      .
* 4      .
* 5      ACS -.
* 6      .
*/
$response = $client->__call('getOrderStatus', $data);

//
echo '
    <b>Error code:</b> ' . $response->errorCode . '<br />
    <b>Order status:</b> ' . $response->orderStatus . '<br />
';

```

```
}  
  
?>
```

Пример кода на PHP для интеграции со шлюзом по REST:

```
<?php  
  
/**  
 *  
 *  
 * USERNAME      ,      .  
 * PASSWORD      ,      .  
 * GATEWAY_URL    .  
 * RETURN_URL    ,  
 *  
 *      .  
 */  
define('USERNAME', 'USERNAME');  
define('PASSWORD', 'PASSWORD');  
define('GATEWAY_URL', 'https://server/payment/rest/');  
define('RETURN_URL', 'http://your.site/rest.php');  
  
/**  
 *  
 *  
 * POST  
 * cURL.  
 *  
 *  
 * method      API.  
 * data      .  
 *  
 *  
 * response .  
 */  
function gateway($method, $data) {  
    $curl = curl_init(); //  
    curl_setopt_array($curl, array(  
        CURLOPT_URL => GATEWAY_URL.$method, //  
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true, //  
        CURLOPT_POST => true, // POST  
        CURLOPT_POSTFIELDS => http_build_query($data) //  
    ));  
    $response = curl_exec($curl); //  
  
    $response = json_decode($response, true); // JSON  
    curl_close($curl); //  
    return $response; //  
}
```

```

/**
 *
 */
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && !isset($_GET['orderId'])) {
    echo '
        <form method="post" action="/rest.php">
            <label>Order number</label><br />
            <input type="text" name="orderNumber" /><br />
            <label>Amount</label><br />
            <input type="text" name="amount" /><br />
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    ';
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $data = array(
        'userName' => USERNAME,
        'password' => PASSWORD,
        'orderNumber' => urlencode($_POST['orderNumber']),
        'amount' => urlencode($_POST['amount']),
        'returnUrl' => RETURN_URL
    );

    /**
     *
     * register.do
     *
     *
     * userName      .
     * password      .
     * orderNumber    .
     * amount         .
     * returnUrl     ,      .
     *
     *
     * :
     * errorCode      .      .
     * errorMessage   .
     *
     * :
     * orderId        .      .
     * formUrl        URL    ,      .
     *
     *
     * 0              .
     * 1              .
     * 3      ( )    .
     * 4              .
    */

```



```

* 5      .
* 7      .
*/
$response = gateway('register.do', $data);

/**
 *
 * registerPreAuth.do
 *
 *      ,      .
 * register.do, registerPreAuth.do.
 */
// $response = gateway('registerPreAuth.do', $data);

if (isset($response['errorCode'])) { //
    echo ' #' . $response['errorCode'] . ': ' .
$response['errorMessage'];
} else { //
    header('Location: ' . $response['formUrl']);
    die();
}
}

/**
 *
 */
else if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && isset($_GET['orderId'])) {
    $data = array(
        'userName' => USERNAME,
        'password' => PASSWORD,
        'orderId' => $_GET['orderId']
    );

    /**
     *
     * getOrderStatus.do
     *
     *
     * userName      .
     * password      .
     * orderId        .
     *
     *
     * ErrorCode      .
     * OrderStatus    .
     *      . ,      .
     *
     *
     * 0      .
     * 2      .
     * 5      ;
     *      ;
     *      .

```

```

* 6      .
* 7      .
*
*
* 0      ,      .
* 1      (      ).
* 2      .
* 3      .
* 4      .
* 5      ACS -.
* 6      .
*/
$response = gateway('getOrderStatus.do', $data);

//
echo '
    <b>Error code:</b> ' . $response['ErrorCode'] . '<br />
    <b>Order status:</b> ' . $response['OrderStatus'] . '<br />
';

```

```
}  
  
?>
```

8. Спецификации запросов

8.1. Интерфейс на Web-Service

8.1.1. Запрос регистрации заказа

Запрос регистрации заказа называется `registerOrder`, он описан в WSDL сервиса.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
merchantOrderNumber	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
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 <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	<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>
bindingId	AN..255	по	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd 'T' HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>												
returnUrl	AN..512	да	<p>Адрес, на который надо 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>.</p>												
failUrl	AN..512	нет	<p>Адрес, на который надо 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>.</p>												
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><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Обязательно</th><th>Описание</th></tr><tr><td><code>name</code></td><td>AN..20</td><td>да</td><td>Название дополнительного параметра</td></tr><tr><td><code>value</code></td><td>AN..1024</td><td>да</td><td>Значение дополнительного параметра</td></tr></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> <div><p>При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p><ul style="list-style-type: none"><code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа;<code>order_num</code> - номер распоряжения.</div> <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>	Название	Тип	Обязательно	Описание	<code>name</code>	AN..20	да	Название дополнительного параметра	<code>value</code>	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра
Название	Тип	Обязательно	Описание												
<code>name</code>	AN..20	да	Название дополнительного параметра												
<code>value</code>	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра												
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div><p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p></div>												
merchantLogin	AN..255	нет	<p>Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.</p>												

features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра <i>feature</i>, в котором возможно передать следующие значения.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div> <p>Пример использования:</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre> </div>
----------	----------	-----	---

* 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 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 <i>errorCode</i> .
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 <i>errorCode</i> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <i>language</i> 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 значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль

7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

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="78ds901234567890" description=" "
amount="15000" currency=" " language=" " pageView="MOBILE"
sessionTimeoutSecs=" " bindingId=" " expirationDate="2014-09-08T14:14:14">
        <returnUrl>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</returnUrl>
        <params name="param1" value="valueParam1"/>
        <params name="param2" value="valueParam2"/>
        <clientId>666</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </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="05fcbbc62-7ee6-4f1a-b3d5-6ca41a982283"
errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl>
https://web.rbsuat.com/ab/mobile_payment_ru.html?mdOrder=05fcbbc62-7ee6-4f1
a-b3d5-6ca41a982283 </formUrl>
        </return>
      </ns1:registerOrderResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

8.1.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Запрос предавторизации заказа называется `registerOrderPreAuth`. Он используется для регистрации заказа в случае двухстадийной схемы оплаты.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>merchantOrderNumber</code>	ANS..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
<code>description</code>	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
<code>amount</code>	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
<code>currency</code>	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.
<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	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <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>. <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>
<code>sessionTimeoutSecs</code>	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>
<code>bindingId</code>	AN..255	по	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связи;2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
<code>expirationDate</code>	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>
<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> .

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. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом тэге в параметре с именем <code>email</code>.</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	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>												
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.												
features	ANS..255	нет	<p>Контейнер для параметра <code>feature</code>, в котором возможно передать следующие значения.</p> <p><code>AUTO_PAYMENT</code> - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p><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.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Особенности передачи значения <code>VERIFY</code></p> <ul style="list-style-type: none"> Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус <code>REVERSED</code> (отменён). </div> <p>Пример использования:</p> <div style="border: 1px dashed blue; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre><features> <feature>AUTO_PAYMENT</feature> </features></pre> </div>												

* 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 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.
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	Платежи с предавторизацией не разрешены
5	Неверно указано значение одного из параметров
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

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="asuaakdfadsfasdfasdd5" description="
" amount="10000" currency=" " language="ru" pageView="DESKTOP" bindingId="
" sessionTimeoutSecs=" ">
        <returnUrl>https://web.rbsuat.com/ab/finish.html</returnUrl>
        <params name="param1" value="paramValue1"/>
        <params name="param2" value="paramValue2"/>
        <clientId>7777</clientId>
        <merchantLogin> </merchantLogin>
        <features>
          <feature>AUTO_PAYMENT</feature>
        </features>
      </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="5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-09f3f575f4b6"
errorCode="0" errorMessage="">
        <formUrl>
https://web.rbsuat.com/ab/payment_ru.html?mdOrder=5e5dc6bd-dee3-4c96-849a-
09f3f575f4b6 </formUrl>
        </return>
      </ns1:registerOrderPreAuthResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

8.1.3. Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса списания ранее предавторизованного заказа используется запрос `depositOrder`. Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
depositAmount	N..5	да	Сумма списания в валюте заказа. Может быть меньше или равна сумме преавторизации. Не может быть меньше 1 рубля.
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.

Внимание!!! Если не указать параметр "amount", завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

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

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="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" depositAmount="30000">
        <!-- 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="6" errorMessage="  " />
    </ns1:depositOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8.1.4. Запрос состояния заказа

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatus`.

Статус заказа необходимо определять по значению параметра `orderStatus`.

Поле `authCode` является устаревшим.

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
orderStatus	N2	нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платежной системе. Список возможных значений приведен в таблице ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Это поле является устаревшим. Его значение всегда равно "2", независимо от состояния заказа и кода авторизации процессинговой системы.
ip	NS..15	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	да	Описание заказа, переданное при его регистрации
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
-----------	---------	-----	--

Поле **orderStatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
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

Коды ошибок (поле **errorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Платёж отклонён
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не указан
6	Неизвестный номер 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:getOrderStatus>
      <order orderId="b1221b79-5703-42c9-a4b1-ed0d0f36493e"
language="ru"/>
    </mer:getOrderStatus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getOrderStatusResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return orderStatus="2" errorCode="0"
orderNumber="456789012345678" pan="411111**1111" expiration="201512"
cardholderName="Ivan" amount="15000" currency="810" approvalCode="123456"
uthCode="2" ip="212.5.125.194" date="2013-09-03T16:48:52.459+04:00"
orderDescription=" " actionCodeDescription=" " clientId="666"
bindingId="df0b1801-a754-4576-b174-c2485d98bc9b"/>
    </ns1:getOrderStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8.1.5. 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.

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	AN..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	Reference number.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная 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.

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="ru">
        <!--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="00000123" orderStatus="2" actionCode="0"
actionCodeDescription="" amount="10000" currency="810"
date="2016-12-20T18:48:49.590+03:00" ip="10.7.5.21" errorCode="0"
errorMessage="">
        <attributes name="mdOrder"
value="08c87ec5-399d-49d0-85ed-85c94bb26675"/>
        <cardAuthInfo maskedPan="555555**5599" expiration="201912"
cardholderName="asd asd" approvalCode="123456" paymentSystem="MASTERCARD"
product="DEBIT">
          <secureAuthInfo>
            <eci>1</eci>
          </secureAuthInfo>
        </cardAuthInfo>
        <authDateTime>2016-12-20T18:52:16.276+03:00</authDateTime>
        <terminalId>000001</terminalId>
        <authRefNum>111111111111</authRefNum>
        <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="10000" depositedAmount="10000" refundedAmount="0"/>
        <bankInfo bankName="Unated State Bank of Atlanta"
bankCountryCode="US" bankCountryName="" />
        <chargeback>false</chargeback>
        <paymentWay>CARD</paymentWay>
      </return>
    </ns1:getOrderStatusExtendedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8.1.6. 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>
```

8.1.7. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств 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. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

При выполнении возврата за оплаты жилищно-коммунальных услуг возможен только полный возврат.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
refundAmount	N..5	да	Сумма возврата в валюте заказа. Может быть меньше или равна остатку в заказе.
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
5	Неверная сумма
6	Неверный номер заказа

7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Сумма возврата превышает сумму списания
7	Системная ошибка

Пример запроса:

```
<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="4302d369-a5e8-4432-a5e5-42acfab52c86" refundAmount="20000">
        <!--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="7" errorMessage=" " />
    </ns1:refundOrderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос `verifyEnrollment`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
isEnrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.

emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.
emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	По заданному номеру карты информация не найдена
7	Произошла 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:verifyEnrollment>
      <pan>4111111111111111</pan>
    </mer:verifyEnrollment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:verifyEnrollmentResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return isEnrolled="Y" emitterName="TEST CARD"
emitterCountryCode="RU" errorCode="0"/>
    </ns1:verifyEnrollmentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод `addParams`.

Если в заказе уже существует дополнительный параметр, то при добавлении параметра с тем же именем в заказе сохранится последнее переданное значение.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
Блок дополнительных параметров - params:			
name	AN..20	да	Название дополнительного параметра
value	AN..1024	да	Значение дополнительного параметра

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Отсутствует при успешном выполнении запроса.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Не указан orderId
6	Неверный номер заказа
7	Произошла 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:addParams>
      <request orderId="02988563-0cc4-4109-84ed-15781f0d718e">
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <params name="Param1" value="Param1"/>
        <params name="Param2" value="Param2"/>
      </request>
    </mer:addParams>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

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

```

8.1.10. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

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.
page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <code>size</code> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <code>page</code> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Оставьте этот блок пустым, чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам (дочерним мерчантам и мерчантам, указанным в настройках пользователя).

searchByCreateDate	A..5	нет	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code> – поиск заказов, дата создания которых попадает в заданный период. • <code>false</code> – поиск заказов, дата <u>оплаты</u> которых попадает в заданный период (таким образом, в отчёте не могут присутствовать заказы в статусе <code>CREATED</code> и <code>DECLINED</code>). <p>Значение по умолчанию – <code>false</code>.</p>
--------------------	------	-----	--

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <code>errorCode</code>)"
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (<code>errorCode</code> не равно 0).
orderStatuses			Блоки, содержащие информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>orderStatuses</code> ".
totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока `orderStatuses`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платёжной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле <code>orderStatus</code> ".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>merchantOrderParams</code> ".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока <code>attributes</code> ".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>cardAuthInfo</code> ".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bindingInfo</code> ".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>paymentAmountInfo</code> ".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока <code>bankInfo</code> ".

Параметры блока `merchantOrderParams`:

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

Параметры блока `attributes`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока `cardAuthInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока `bindingInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи, использованной для оплаты.

Параметры блока `paymentAmountInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока `bankInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	Описание
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

Коды ошибок (поле **errorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Не заполнено одно из обязательных полей
5	Неверный формат параметра transactionStates
7	Системная ошибка
10	Значение параметра size превышает максимально допустимое
10	Недостаточно прав для просмотра транзакций указанного мерчанта

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:getLastOrdersForMerchants>
      <request language="ru">
        <page>0</page>
        <size>200</size>
        <from>2014-10-10T00:00:00</from>
        <to>2014-11-11T00:00:00</to>
        <transactionStates>
          <transactionStates>DEPOSITED</transactionStates>
          <transactionStates>REVERSED</transactionStates>
        </transactionStates>
        <merchants>
          <merchants>SevenEightNine</merchants>
        </merchants>
        <searchByCreatedDate>false</searchByCreatedDate>
      </request>
    </mer:getLastOrdersForMerchants>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0">
        <orderStatuses orderNumber="58drs0Pes459Hdsddd0567a0"
orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription=" " amount="250000"
currency="810" date="2014-10-28T12:40:49.233+04:00"
orderDescription="Opisanie" ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder"
value="fla3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512"
cardholderName="Ivan" approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666"
bindingId="leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:41:01.207+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="250000" depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU"
bankCountryName=" "/>
        </orderStatuses>
        <orderStatuses orderNumber="57drs0Pes459Hdsddd0567a0"
orderStatus="2" actionCode="0" actionCodeDescription=" " amount="250000"
currency="810" date="2014-10-28T12:34:37.286+04:00"
orderDescription="Opisanie" ip="212.5.125.194" errorCode="0">
          <merchantOrderParams name="registr1" value="registr1"/>
          <attributes name="mdOrder"
value="09489184-bc5e-44a7-b6c4-3calf8ef69"/>
          <cardAuthInfo maskedPan="411111**1111" expiration="201512"
cardholderName="Ivan" approvalCode="123456"/>
          <bindingInfo clientId="666"
bindingId="leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"/>
          <authDateTime>2014-10-28T12:34:56.046+04:00</authDateTime>
          <terminalId>111113</terminalId>
          <authRefNum>111111111111</authRefNum>
          <paymentAmountInfo paymentState="DEPOSITED"
approvedAmount="250000" depositedAmount="250000" refundedAmount="0"/>
          <bankInfo bankName="TEST CARD" bankCountryCode="RU"
bankCountryName=" "/>
        </orderStatuses>
        <totalCount>2</totalCount>
        <page>0</page>
        <pageSize>200</pageSize>
      </return>
    </ns1:getLastOrdersForMerchantsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему

Для оплаты заказа через внешнюю платёжную систему используется запрос `paymentOrderOtherWay` со специальными параметрами.

Данная операция доступна при наличии соответствующих прав в системе.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
paymentWay	ANS..*	да	В этом параметре передаётся способ оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>ALFA_ALFAClick</code> – для оплаты с помощью "Альфа-Клик" (через систему PayByClick).• <code>UPOP</code> – для оплаты через систему UPOP, доступно для держателей карт China UnionPay.
ip	AS..15	нет	IP адрес плательщика
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	N1	да	Код ошибки
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
redirect	ANS..*	нет	Адрес возврата после оплаты

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[orderId] не задан
1	[paymentWay] не задан
2	Заказ не найден
5	Таймаут сессии
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	paymentWay неверен
5	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:paymentOrderOtherWay>
      <order language="ru"
orderId="8232a33f-c44f-48ec-b52f-0d63a88c50ae" paymentWay="ALFA_ALFACLICK"
ip=" " />
    </mer:paymentOrderOtherWay>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderOtherWayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return
redirect="http://217.12.96.193/PayByClick/login.xhtml?orderId=4e6b383e-809
d-4e7e-9477-956e9c828934&backUrl=http%3A%2F%2Fya.ru%3ForderId%3D4e6b38
3e-809d-4e7e-9477-956e9c828934" errorCode="0" />
    </ns1:paymentOrderOtherWayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.12. Запрос проведения платежа по связке

Для проведения платежа по связкам используется запрос paymentOrderBinding.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
params		нет	Дополнительный тэг с атрибутами для передачи дополнительных параметров мерчанта.*
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)
ip	NS..15	да	ip адрес плательщика

cvc	N4	нет	Код CVC. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Email адрес плательщика
loyaltyId	ANS..*	нет	Идентификатор программы лояльности. Следует использовать значение sbrf_spasibo.
pointsAmount	N..20	нет	Количество бонусных баллов к списанию.

* 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
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе. В случае SSL-платежа – URL, на который производится переадресация после платежа. В случае 3DS-платежа – URL для возврата с ACS.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> 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 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	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL перехода на ACS
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2 код, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение платежа без CVC
1	Неверный формат CVC
1	[mdOrder] не задан
1	[bindingId] не задан
1	Адрес электронной почты не удовлетворяет шаблону
1	Неверный язык
2	Заказ не найден

2	Связка не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен изменить свой пароль
5	Исчерпаны попытки оплаты или закончилось время сессии
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:paymentOrderBinding>
      <order mdOrder="9213bc5f-5d5b-43d6-a408-b6b93cdde992"
bindingId="ca91a4ab-b6d4-495d-b606-8fb0114e679e" language="ru"
ip="127.0.0.1" cvc="123" loyaltyId="sbrf_spasibo" pointsAmount="12000">
        <!--Zero or more repetitions-->
        <params name=" " value=" " />
      </order>
    </mer:paymentOrderBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:paymentOrderBindingResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" info=" , ..."
redirect="http://example.ru?orderId=9213bc5f-5d5b-43d6-a408-b6b93cdde992"/
    </ns1:paymentOrderBindingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.13. Запрос деактивации связки

Для того, чтобы сделать существующую связку неактивной, используется запрос unBindCard.

Параметры запроса:

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

bindingId	ANS36	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	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS.*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

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 запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
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:unBindCard>
      <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfefb093dc</bindingId>
    </mer:unBindCard>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

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

8.1.14. Запрос активации связки

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос `bindCard`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	ANS36	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	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке

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 запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
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:bindCard>
      <bindingId>fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfefb093dc</bindingId>
    </mer:bindCard>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:bindCardResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="5" errorMessage="      " />
    </ns1:bindCardResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

8.1.15. Запрос изменения срока действия связи

Для изменения срока действия связи используйте метод `extendBinding`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bindingId	ANS36	да	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия 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	N1	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
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
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:extendBinding>
      <request language=" "
bindingId="1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec" newExpiry="201807"/>
    </mer:extendBinding>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа:

```

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

```

8.1.16. Запрос списка связей клиента

Для получения списка связей по идентификатору клиента используется запрос `getBindings`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.

expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
------------	----	-----	--

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
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:getBindings>
      <request clientId="client"/>
    </mer:getBindings>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="">
        <bindings>
          <binding bindingId="fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfefb093dc"
maskedPan="400000**0002" expiryDate="201512"/>
        </bindings>
      </return>
    </ns1:getBindingsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.17. Запрос списка связей банковской карты

При наличии соответствующих разрешений магазин может запросить список всех связей, относящихся к определённой банковской карте. Сделать это можно по номеру карты или по известному идентификатору связи.

Для получения списка связей банковской карты используется метод `getBindingsByCardOrId`.

В ответе возвращаются все связи, доступные мерчанту в соответствии с его настройками.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	нет	Номер карты. Обязательно, если не указан <code>bindingId</code> . Поиск по полному номеру карты доступен магазинам только при наличии соответствующего разрешения.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи. Обязательно, если не указан <code>pan</code> . Если в запросе передаётся <code>pan</code> , то значение <code>bindingId</code> игнорируется.
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связи с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: <code>true</code> , <code>false</code> . По умолчанию параметр принимает значение <code>false</code> .
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, используется язык, указанный в настройках пользователя. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	да	Описание кода завершения.
Элемент bindings (может состоять из нескольких элементов binding)			
Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan, expiryDate и clientId):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате <code>YYYYMM</code> .
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе мерчанта.

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Не указан ни номер карты, ни идентификатор связи.
2	Информация не найдена.
5	Доступ запрещен.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
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:getBindingsByCardOrId>
      <request pan="4111111111111111" bindingId=" " showExpired="true"
language="ru"/>
    </mer:getBindingsByCardOrId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:getBindingsByCardOrIdResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return errorCode="0" errorMessage="">
        <bindings>
          <binding bindingId="9f43e86d-9744-42a5-8646-c4bb7cf8799a"
maskedPan="411111**1111" expiryDate="201912" clientId="12345"/>
          <binding bindingId="51c0750b-1a23-424b-8989-5e8f669124b4"
maskedPan="411111**1111" expiryDate="201512" clientId="123456"/>
          <binding bindingId="6a8c0738-cc88-4200-acf6-afc264d66cb0"
maskedPan="411111**1111" expiryDate="201912" clientId="666"/>
          <binding bindingId="97a70989-clfb-49f7-8a42-27c19dc160dw"
maskedPan="411111**1111" expiryDate="201512" clientId="666"/>
        </bindings>
      </return>
    </ns1:getBindingsByCardOrIdResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8.1.18. Запрос на оплату через Apple Pay

Для оплаты через Apple Pay используется запрос `applePay`.

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

Пример запроса представлен ниже.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:applePay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <description>Test description</description>

        <paymentToken>ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FfdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHVy
        ZSI6ICJabUZYw1NCemFXZHVZWFIxY2lVPSIsDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZWllcm
        FsUHVibGljs2V5IjogIk1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWl4Q2hD
        cGpLemY5YVh6MjZXXVDZaVE4yekUzaUdYUWp jWlJZWUfKUURFgyUmtBTmJ0N2s5cmFoRjFoem
        pqbWVWVHhjZ0NvZkg4MXprMkdOVFozZHRnPT0iICAgICAgIA0KCQkid3JhcHBlZEtleSI6ICJY
        ejI2VlQ2WlROMnpFM2lHWFFqYz0iDQoJCSJwdWJsaWNlZXlIYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXam
        RrUmRVclhmaUxHRDBoZS96cEVlNTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aW9uSWQioiAi
        YXBwbGUtMTIzNDU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQoJICAiZGF0YSI6ICIxZfhFMTNrnpUVl
        A2bldFTjhEMnBoclBsZlFjR3I4VzN5ajJTSF1Zai9QeWNIVlRqbnBWN3ovRXI3OGJyaT09Ig0K
        ICB9DQp9</paymentToken>
        <language>RU</language>
        <additionalParameters>
          <entry>
            <key>firstParamName</key>
            <value>firstParamValue</value>
          </entry>
        </additionalParameters>
        <preAuth>true</preAuth>
      </arg0>
    </mer:applePay>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание запроса представлено в таблице ниже.

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
merchant	AN..30	Нет	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Нет	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа.

paymentToken	AN..8192	Да	<p>Параметр paymentToken должен содержать закодированное в Base64 значение свойства paymentToken.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. получить от системы Apple Pay объект PKPaymentToken Object, содержащий свойства paymentToken и paymentData; 2. извлечь значение свойства paymentData и закодировать его в Base64; 3. включить закодированное значение свойства paymentData в качестве значения параметра paymentToken. <p>Таким образом, продавец получает от Apple PKPaymentToken Object, который выглядит следующим образом:</p> <pre>{ "paymentData" : { "data" : "vj5Uvux7Im8DD8YhSOsJvw55223" } }</pre> <p>Значение свойства paymentData (из примера выше), которое нужно закодировать в Base64:</p> <pre>{ "data" : "vj5Uvux7Im8DD8YhSOsJvw5lWmf12HMUnTNWJh" }</pre>
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках.
additionalParameters	AN..1024	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - имя параметра; • value - значение параметра. <p>Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами.</p> <pre><entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry></pre>
preAuth	A..5	Да	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств).</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предварительной авторизацией (происходит списание средств); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
clientId	ANS..255	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связь для проведения регулярных платежей.
ip	AN..20	Нет	IP-адрес платёжика.

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:applePayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:applePayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ниже представлен пример ответа после неуспешной оплаты.

```

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

```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	A..5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error	code	N..2	Да	Код ошибки.
(возвращается, только если платёж не прошёл)	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.

Коды ошибок, которые могут быть возвращены в результате неуспешной оплаты, представлены в таблице ниже. Сведения об используемых параметрах также представлены в [документации Apple](#).

Код ошибки	Сообщение
4	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature], проверка не пройдена
10	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.version]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.signature]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.transactionId]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.wrappedKey]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.publicKeyHash]
	Авторизация неуспешна

8.1.19. Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay

Запрос на проведения рекуррентного платежа через Apple Pay

Для регистрации заказа используется запрос `recurrentPayment` (см. [Координаты подключения](#)).

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:recurrentPayment>
      <arg0>
        <orderNumber>123123</orderNumber>
        <bindingId>binding_id</bindingId>
        <amount>123</amount>
        <description>description</description>
        <additionalParameters>
          <entry>
            <key>firstParamName</key>
            <value>firstParamName</value>
          </entry>
        </additionalParameters>
      </arg0>
    </mer:recurrentPayment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Описание параметров представлено в таблице ниже.

Параметр	Обязательность	Описание
orderNumber	Да	Номер заказа.

bindingId	Да	Идентификатор связи.
amount	Да	Сумма платежа.
description	Нет	Описание заказа.
additionalParameters	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр entry, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - имя параметра; • value - значение параметра. <p>Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами.</p> <pre> <entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry> </pre>

Ниже представлен пример успешного ответа на запрос.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:recurrentPaymentResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>134561314642</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:recurrentPaymentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ниже представлен пример неуспешного ответа на запрос.

```

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

```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error	code	Да	Код ошибки.
(возвращается, только если платёж не прошёл)	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.

8.1.20. Запрос на оплату через Android Pay

Для оплаты через Android Pay используется запрос androidPay.

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

Ниже представлен пример запроса на оплату.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:androidPay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <language>RU</language>
        <preAuth>true</preAuth>

        <paymentToken>elwizXBoZW1lcmFsUHVibGljS2V5XCI6XCJrZXlclIxcImVuY3J5cHRlZE1l
c3NhZ2VcIjpcIm1lc3NhZ2VcIixcInRhZ1wiOlwidGFnXCJ9In0K</paymentToken>
        <ip>127.0.0.1</ip>
        <amount>230000</amount>
        <currencyCode>810</currencyCode>
      </arg0>
    </mer:androidPay>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Параметр	Обязательность	Описание
merchant	Нет	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
paymentToken	Да	Токен, полученный от Android Pay и закодированный в Base64.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

additionalParameters	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр entry, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> key - имя параметра; value - значение параметра. <p>Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами.</p> <pre> <entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry> </pre>
preAuth	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
clientId	Нет	<p>Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.</p>
currencyCode	Нет	<p>Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.</p>

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	<p>Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> true (истина) - платёж прошёл успешно; false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	<p>Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.</p>
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	<p>Код ошибки.</p>
	description	Да	<p>Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.</p>
	message	Да	<p>Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.</p>

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:androidPayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:androidPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Пример ответа после неуспешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:androidPayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>10</code>
          <description> [orderNumber]</description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:androidPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Возможные коды ошибок представлены в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]

8.1.21. Запрос на оплату через Samsung Pay

Для оплаты через Samsung Pay используется запрос `samsungPay`.

Ниже представлен пример запроса на оплату.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:mer="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <mer:samsungPay>
      <arg0>
        <merchant>OurBestMerchantLogin</merchant>
        <orderNumber>UAF-203974-DE</orderNumber>
        <description>Test description</description>

        <paymentToken>ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FfdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHVy
        ZSI6ICJabUZyWlNCemFXZHVZWFIXY2lVPSIsDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZWllcm
        FsUHVibGljS2V5IjogIk1Ga3dFdllIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWl4Q2hD
        cGpLemY5YVh6MjZxVDZaVE4yekUzaUdYUWpjWlJZWUFkUUlURFgyUmtBTmJON2s5cmFoRjFoem
        pqbWVWVHhjZ0NvZk94MjZxVDZaVE4yekUzaUdYUWpjWlJZWUFkUUlURFgyUmtBTmJON2s5cmFoRjFoem
        ejI2VlQ2WlROMnpFM2lHWFFqYz0iDQoJCSJwdWJsawNLZXlIYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXam
        RrUmRVclhmaUxHRDBoZS96cEVlNTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aW9uSWQiOiAi
        YXBwbGUTMTIzNDU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkgIH0sDQoJICAiZGF0YSI6ICIxZFhFMTNrdnpUVl
        A2bldFTjhEMnBoc1BsZlFjR3I4VzN5ajJTSFlZai9QeWNIVlRqbWVWVHhjZ0NvZk94MjZxVDZa
        VmJON2s5cmFoRjFoemIjogew0KCQkiZXBoZWllcmFsUHVibGljS2V5IjogIk1Ga3dFdllIS29aSXpq
        ICB9DQp9</paymentToken>

        <language>RU</language>
        <additionalParameters>
          <entry>
            <key>firstParamName</key>
            <value>firstParamValue</value>
          </entry>
        </additionalParameters>
        <preAuth>true</preAuth>
        <ip>127.0.0.1</ip>
      </arg0>
    </mer:samsungPay>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Описание параметров запроса представлено в таблице ниже.

merchant	Нет	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
----------	-----	--

orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
paymentToken	Да	Содержимое параметра 3ds.data из ответа, полученного от Samsung Pay.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Для каждого дополнительного параметра следует использовать следующие вложенный параметр entry, в который, в свою очередь, входят следующие вложенные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> key - имя параметра; value - значение параметра. <p>Ниже представлен пример части кода запроса с несколькими вложенными параметрами.</p> <pre><entry> <key>parameter_1</key> <value>value_1</value> </entry> <entry> <key>parameter_2</key> <value>value_2</value> </entry></pre>
preAuth	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.

Ниже представлен пример ответа после успешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:samsungPayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>true</success>
        <data>
          <orderId>12312312123</orderId>
        </data>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:samsungPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ниже представлен пример ответа после неуспешной оплаты.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:samsungPayResponse
xmlns:ns1="http://engine.paymentgate.ru/webservices/merchant">
      <return>
        <success>false</success>
        <error>
          <code>1</code>
          <description>    </description>
        </error>
        <orderStatus errorCode="0"/>
      </return>
    </ns1:samsungPayResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Описание	Обязательно
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.alg]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.enc]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.typ]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.channelSecurityContext]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.kid]
	Расшифровка переданных данных неуспешна

8.2. Интерфейс REST

8.2.1. Запрос регистрации заказа

Для регистрации заказа используется запрос `register.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
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
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: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">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: <a href="http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>">http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

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 <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>
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.</p> <div> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>
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> <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> <div> <p>При оплате жилищно-коммунальных услуг необходимо передать следующие дополнительные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>payment_doc_id</code> - идентификатор платёжного документа; <code>order_num</code> - номер распоряжения. </div>
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"> Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.

features	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div>
----------	----------	-----	---

* 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 ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	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> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	Нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	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	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	Логин продавца неверен
5	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль

5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/register.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&userName=userName&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&pageView=DESKTOP&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&pageView=DESKTOP&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&expirationDate=2014-09-08T14:14:14&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

```
{"orderId":"70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4","formUrl":"https://web.rbsuat.com/ab/merchants/test/payment_ru.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4"}
```

8.2.2. Запрос регистрации заказа с предавторизацией

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется запрос `registerPreAuth.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
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы
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.
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, <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> .
description	ANS..512	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

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 <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>
clientId	AN..255	нет	<p>Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Указание этого параметра при платежах по связке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.</p> </div>
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> <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>
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 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:</p> <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.

features	ANS..255	нет	<p>Возможно использование следующих значений.</p> <p>AUTO_PAYMENT - Если запрос на регистрацию заказа инициирует проведение автоплатежей.</p> <p>VERIFY - Если указать это значение после запроса на регистрацию заказа произойдёт верификация держателя карты без списания средств с его счёта, поэтому в запросе можно передавать нулевую сумму. Верификация позволяет убедиться, что карта находится в руках владельца, и впоследствии списывать с этой карты средства, не прибегая к проверке аутентификационных данных (CVC, 3D-Secure) при совершении последующих платежей.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Особенности передачи значения VERIFY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если сумма платежа будет передана в запросе, она не будет списана со счёта покупателя. • После успешной регистрации заказ сразу переводится в статус REVERSED (отменён). </div>
----------	----------	-----	---

* 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 ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderId</code>	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> .
<code>formUrl</code>	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> .
<code>errorCode</code>	N3	Нет	Код ошибки.
<code>errorMessage</code>	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	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	Неверная сумма
5	Неправильный параметр 'Язык'
5	Логин продавца неверен
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль

5	Доступ запрещён
5	[jsonParams] неверен
7	Системная ошибка
13	Использование обоих значений Features FORCE_TDS/FORCE_SSL и AUTO_PAYMENT недопустимо
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять AUTO платежи
13	Мерчант не имеет привилегии выполнять проверочные платежи
14	Features указаны некорректно

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/registerPreAuth.do?amount=100&cy=810&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&userName=userName&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&pageView=MOBILE&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderNumber=87654321&returnUrl=https://web.rbsuat.com/ab/finish.html&pageView=MOBILE&jsonParams={"param1":"value1","param2":"value2"}&merchantLogin=merch_child&features=AUTO_PAYMENT
```

Пример ответа:

```
{ "orderId": "61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7", "formUrl": "https://web.rbsuat.com/ab/merchants/test/mobile_payment_ru.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7" }
```

8.2.3. Запрос завершения оплаты заказа

Для запроса завершения ранее пред авторизованного заказа используется запрос `deposit.do`.

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

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.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центрах)

Если указать в параметре `amount` ноль, завершение произойдёт на всю пред авторизованную сумму.

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
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Неверная сумма
5	Сумма депозита должна быть равной нулю или не менее одного рубля
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Ошибка системы

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/deposit.do?amount=100&currency=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=810&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68
```

Пример ответа:

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

8.2.4. Запрос состояния заказа

Запрос `getOrderStatus.do` используется, чтобы получить текущее состояние заказа.

Статус заказа необходимо определять по значению параметра `OrderStatus`.

Поле `authCode` является устаревшим.

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. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
OrderStatus	N2	Нет	По значению этого параметра определяется состояние заказа в платежной системе. Список возможных значений приведен в таблице ниже. Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	Нет	Код ошибки.
ErrorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.

expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 810 (российские рубли).
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации МПС. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.
authCode	N3	нет	Это поле является устаревшим. Его значение всегда равно "2", независимо от состояния заказа и кода авторизации процессинговой системы.
Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплачивал заказ
Элемент BindingInfo:			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле **OrderStatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
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

Коды ошибок (поле **ErrorCode**):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	[orderId] не указан
6	Неверный номер заказа
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatus.do?orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru&userName=userName&password=password`

Пример запроса POST:

`orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=ru`

Пример ответа:

```
{ "expiration": "201512", "cardholderName": "tr
tr", "depositAmount": 789789, "currency": "810", "approvalCode": "123456", "authCode": 2, "clientId": "666", "bindingI
d": "07a90a5d-cc60-4d1b-a9e6-ffd15974a74f", "ErrorCode": "0", "ErrorMessage": "", "OrderStatus": 2, "OrderNumber": "
23asdafaf", "Pan": "411111**1111", "Amount": 789789 }
```

8.2.5. 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 [<code>orderId</code>] или [<code>orderNumber</code>];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 <code>Language</code> 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 `merchantOrderParams` – присутствует в ответе, если в заказе содержатся дополнительные параметры продавца. Каждый дополнительный параметр заказа представлен в отдельном элементе `merchantOrderParams`.

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	<p>Были ли средства принудительно возвращены покупателю банком. Возможны следующие значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина); • false (ложь). 	06 и выше.
paymentSystem	N..10	да	<p>Наименование платёжной системы. Доступны следующие варианты.</p> <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	AN..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	Reference number.	02 и выше.
terminalId	AN..10	нет	Id терминала.	02 и выше.
Элемент <i>paymentAmountInfo</i> состоит из параметров:				
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная 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.

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=userName&password=password&orderId=b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9&language=ru&merchantOrderNumber=0784sse49d0s134567890`

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "", "orderNumber": "0784sse49d0s134567890", "orderStatus": 6, "actionCode": -2007, "actionCodeDescription": "", "amount": 33000, "currency": "810", "date": 1383819429914, "orderDescription": "", "merchantOrderParams": [ { "name": "email", "value": "yap" } ], "attributes": [ { "name": "mdOrder", "value": "b9054496-c65a-4975-9418-1051d101f1b9" } ], "cardAuthInfo": { "expiration": "201912", "cardholderName": "Ivan", "secureAuthInfo": { "eci": 6, "threeDSInfo": { "xid": "MDAwMDAwMDEzODM4MTk0MzAzMjM=" } }, "pan": "411111**1111", "terminalId": "333333" }
```

8.2.6. 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=password&userName=userName
```

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.7. Запрос возврата средств оплаты заказа

Для возврата средств 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. Система позволяет возвращать средства более одного раза, но в общей сложности не более первоначальной суммы списания.

При выполнении возврата за оплаты жилищно-коммунальных услуг возможен только полный возврат.

Для выполнения операции возврата необходимо наличие соответствующих права в системе.

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.
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)

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	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

<https://web.rbsuat.com/ab/>

<https://web.rbsuat.com/ab/rest/refund.do?amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName>

Пример запроса POST:

amount=500¤cy=810&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208

Пример ответа:

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

8.2.8. Запрос проверки вовлечённости карты в 3DS

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос `verifyEnrollment.do`.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин пользователя (API)
password	AN..30	да	Пароль пользователя (API)
pan	N12...19	да	Номер карты

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
enrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
emitterName	AN..160	нет	Наименование банка-эмитента.

emitterCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента.
--------------------	-------	-----	----------------------------

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр
5	Пользователь должен изменить свой пароль.
5	Доступ запрещён
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/verifyEnrollment.do?userName=userName&password=password&pan=4111111111111111`

Пример запроса POST:

`pan=4111111111111111`

Пример ответа:

`{"errorCode": "0", "errorMessage": "", "emitterName": "TEST CARD", "emitterCountryCode": "RU", "enrolled": "Y"}`

8.2.9. Запрос добавления дополнительных параметров к заказу

Для добавления к заказу новых дополнительных параметров используется метод `addParams.do`.

Если в заказе уже существует дополнительный параметр, то при добавлении параметра с тем же именем в заказе сохранится последнее переданное значение.

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	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.
params	AN..1024	да	Поля для передачи дополнительных параметров, вида <code>{"param": "value", "param2": "value2"}</code> .

Параметры ответа

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Отсутствует при успешном выполнении запроса.

Коды ошибок (поле ErrorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок

5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
6	Не указан orderId
6	Неверный номер заказа
7	Произошла системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/addParams.do?language=ru&orderId=769b8dad-2318-4c01-bfc4-94532522fa68&password=password&userName=userName&params={"addParams1":"value1","addParams2":"value2"}
```

Пример запроса POST:

```
language=ru&orderId=769b8dad-2318-4c01-bfc4-94532522fa68&params={"addParams1":"value1","addParams2":"value2"}
```

Пример ответа:

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

8.2.10. Запрос статистики по платежам за период

Метод `getLastOrdersForMerchants.do` позволяет получать статистику по платежам за определенный период.

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.
page	N	нет	При обработке запроса будет сформирован список, разбитый на страницы (с количеством записей <code>size</code> на одной странице). В ответе возвращается страница под номером, указанным в параметре <code>page</code> . Нумерация страниц начинается с 0. Если параметр не указан, будет возвращена страница под номером 0.
size	N..3	да	Количество элементов на странице (максимальное значение = 200).
from	ANS	да	Дата и время начала периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
to	ANS	да	Дата и время окончания периода для выборки заказов в формате YYYYMMDDHHmmss.
transactionStates	A..9	да	В этом блоке необходимо перечислить требуемые состояния заказов. Только заказы, находящиеся в одном из указанных состояний, попадут в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Возможные значения: CREATED, APPROVED, DEPOSITED, DECLINED, REVERSED, REFUNDED.
merchants	ANS	да	Список Логинов мерчантов, чьи транзакции должны попасть в отчёт. Несколько значений указываются через запятую. Оставьте это поле пустым, чтобы получить список отчётов по всем доступным мерчантам (дочерним мерчантам и мерчантам, указанным в настройках пользователя).
searchByCreatedDate	A..5	нет	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <code>true</code> – поиск заказов, дата создания которых попадает в заданный период. <code>false</code> – поиск заказов, дата <u>оплаты</u> которых попадает в заданный период (таким образом, в отчёте не могут присутствовать заказы в статусе CREATED и DECLINED). Значение по умолчанию – <code>false</code> .

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	да	Код ошибки. Описание возможных кодов представлено ниже в таблице "Коды ошибок (поле <code>errorCode</code>)"

errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки. Присутствует только при наличии ошибки (errorCode не равно 0).
orderStatuses			Блок, содержащий информацию о заказах, попавших в отчёт. См. ниже таблицу "Параметры блока orderStatuses".
totalCount	N	да	Общее количество элементов во отчёте (на всех страницах).
page	N	да	Номер текущей страницы (равный номеру страницы, переданному в запросе).
pageSize	N..3	да	Максимальное количество записей на странице (равно размеру страницы, переданному в запросе).

Параметры блока orderStatuses:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
orderStatus	N..2	да	Состояние заказа в платежной системе. Возможные значения представлены ниже в таблице "Поле orderStatus".
actionCode	N..3	да	Код ответа.
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
currency	N3	да	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте по умолчанию.
date	ANS	да	Дата регистрации заказа.
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	AN..20	нет	IP адрес покупателя. Указан только после оплаты.
errorCode	N..2	да	Код ошибки.
merchantOrderParams		нет	Тэг с атрибутами, в которых передаются дополнительные параметры мерчанта. См. ниже таблицу "Параметры блока merchantOrderParams".
attributes		да	Атрибуты заказа в платёжной системе (номер заказа). См. ниже таблицу "Параметры блока attributes".
cardAuthInfo		нет	Тэг с атрибутами платежа. См. ниже таблицу "Параметры блока cardAuthInfo".
bindingInfo		нет	Тэг с информацией о связке, с помощью которой осуществлена оплата. См. ниже таблицу "Параметры блока bindingInfo".
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
paymentAmountInfo		нет	Тэг с информацией о суммах подтверждения, списания, возврата. См. ниже таблицу "Параметры блока paymentAmountInfo".
bankInfo		нет	Тэг с информацией о Банке-эмитенте. См. ниже таблицу "Параметры блока bankInfo".

Параметры блока merchantOrderParams:

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

Параметры блока attributes:

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	A7	да	Название атрибута - "mdOrder".
value	ANS36	да	Значение атрибута - номер заказа в платежной системе (уникален в пределах системы).

Параметры блока cardAuthInfo:

Название	Тип	Обязательно	Описание
pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты.
approvalCode	AN6	нет	Код авторизации платежа. Поле фиксированной длины (6 символов), может содержать цифры и латинские буквы.

Параметры блока `bindingInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки, использованной для оплаты.

Параметры блока `paymentAmountInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentState	N..9	нет	Состояние платежа
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, подтверждённая к списанию.
depositedAmount	N..20	нет	Сумма списания с карты.
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата.

Параметры блока `bankInfo`:

Название	Тип	Обязательно	Описание
bankName	AN..200	нет	Наименование Банка-эмитента.
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны Банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе, или на языке пользователя, вызвавшего метод, если язык в запросе не указан.

Поле `orderStatus` может принимать следующие значения:

Значение	Описание
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

Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Не заполнено одно из обязательных полей
5	Неверный формат параметра <code>transactionStates</code>
5	Доступ запрещён

7	Системная ошибка
10	Значение параметра size превышает максимально допустимое
10	Недостаточно прав для просмотра транзакций указанного мерчанта

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/getLastOrdersForMerchants.do?userName=userName&password=password&language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine&searchByCreateDate=false`

Пример запроса POST:

`language=ru&page=0&size=100&from=20141009160000&to=20141111000000&transactionStates=DEPOSITED,REVERSED&merchants=SevenEightNine&searchByCreateDate=false`

Пример ответа:

```
{ "errorCode":0,

"orderStatuses":[

{ "errorCode":"0", "orderNumber":"58drs0Pes459Hdsddd0567a0", "orderStatus":2, "actionCode":0, "actionCodeDescription":
", "amount":250000, "currency":"810", "date":1414485649233, "orderDescription":"Opisanie", "ip":"212.5.125.194",
"merchantOrderParams":[{"name":"registr1", "value":"registr1"}], "attributes":[{"name":"mdOrder", "value":"fla
3365b-542c-4c8d-b34c-e9a7ee8dbc9c"}], "cardAuthInfo":{"expiration":"201512", "cardholderName":"Ivan", "approvalCode":"123456", "pan":"411111**1111"}, "bindingInfo":{"clientId":"666", "bindingId":"leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"}, "authDateTime":1414485661207, "terminalId":"111113", "authRefNum":"111111111111", "paymentAmountInfo":{"paymentState":"DEPOSITED", "approvedAmount":250000, "depositedAmount":250000, "refundedAmount":0}, "bankInfo":{"bankName":"TEST CARD", "bankCountryCode":"RU", "bankCountryName":""}},

{ "errorCode":"0", "orderNumber":"57drs0Pes459Hdsddd0567a0", "orderStatus":2, "actionCode":0, "actionCodeDescription":
", "amount":250000, "currency":"810", "date":1414485277286, "orderDescription":"Opisanie", "ip":"212.5.125.194",
"merchantOrderParams":[{"name":"registr1", "value":"registr1"}], "attributes":[{"name":"mdOrder", "value":"094
89184-bc5e-44a7-b6c4-3calfeb8ef69"}], "cardAuthInfo":{"expiration":"201512", "cardholderName":"Ivan", "approvalCode":"123456", "pan":"411111**1111"}, "bindingInfo":{"clientId":"666", "bindingId":"leabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec"}, "authDateTime":1414485296046, "terminalId":"111113", "authRefNum":"111111111111", "paymentAmountInfo":{"paymentState":"DEPOSITED", "approvedAmount":250000, "depositedAmount":250000, "refundedAmount":0}, "bankInfo":{"bankName":"TEST CARD", "bankCountryCode":"RU", "bankCountryName":""}}],

"totalCount":2, "page":0, "pageSize":100}
```

8.2.11. Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему

Для оплаты заказа через внешнюю платёжную систему используется запрос `paymentotherway.do` со специальными параметрами. Возможен только запрос POST.

Данная операция доступна при наличии соответствующих прав 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
MDORDER	ANS36	да	Номер заказа, полученный при регистрации заказа
paymentWay	ANS..*	да	В этом параметре передаётся способ оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ALFA_ALFAClick – для оплаты с помощью "Альфа-Клик" (через систему PayByClick). UPOP – для оплаты через систему UPOP, доступно для держателей карт China UnionPay.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код ошибки
error	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
info	ANS..*	нет	Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none">Ваш платёж обработан, происходит переадресация...Операция отклонена. Проверьте введённые данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. Происходит переадресация...Извините, платёж не может быть совершён. Происходит переадресация...Операция отклонена. Обратитесь в магазин. Происходит переадресация...Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. Происходит переадресация...Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена unsuccessfully. Происходит переадресация...Нет связи с банком. Повторите позже. Происходит переадресация...Истёк срок ожидания ввода данных. Происходит переадресация...Не получен ответ от банка. Повторите позже. Происходит переадресация...
redirect	ANS..*	нет	Адрес возврата после оплаты

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Способ оплаты не задан или указано неверное значение
2	Заказ не найден
5	Таймаут сессии
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
5	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
language=ru&MDORDER=c96a734c-e2c9-429c-8fda-aaa0030c8a92&paymentWay=ALFA_ALFAClick
```

Пример ответа:

```
{ "redirect": "http://testjmb.alfabank.ru/PayByClick/login.jsp?orderId=b37da970-e2b8-4729-a196-b4c2ab5bb401&backUrl=+", "info": "Your order is proceeded, redirecting...", "errorCode": 0 }
```

8.2.12. Запрос проведения платежа по ссылке

Для проведения платежа по ссылке используется запрос `paymentOrderBinding.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.
mdOrder	ANS36	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
ip	NS..15	да	ip-адрес платёжика.

cvc	N..3	нет	CVC код. Этот параметр обязателен, если для мерчанта не выбрано разрешение "Может проводить оплату без подтверждения CVC".
email	ANS..*	нет	Адрес электронной почты плательщика.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
redirect	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае SSL-платежа. URL, на который производится переадресация после платежа.
info	ANS..*	нет	При успешном ответе. Результат попытки оплаты. Возможные значения представлены ниже: <ul style="list-style-type: none"> 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 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	N1	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. Сообщение об ошибке.
error	AN..*	нет	При ответе с ошибкой. 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. Расшифровка ошибки передаётся в параметре error.
acsUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.
paReq	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
termUrl	ANS..*	нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.

Коды ошибок (поле success):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Необходимо указать CVC2/CVV2, поскольку у мерчанта нет разрешения на проведение оплаты без CVC
1	Неверный формат CVC
1	Неверный язык
2	Связка не найдена
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещен
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса POST:

```
mdOrder=eb49300c-95b7-4dcd-9739-eee6c61f2ac4&bindingId=308042e8-2b28-484a-811e-f786c9776c3b&cvc=123
```

Пример успешного ответа при SSL-платеже:

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

Пример успешного ответа при 3DS-платеже:

```
{"info":"    ...","acsUrl":"https://web.rbsuat.com/ab/acs/auth/start.do","paReq":"eJxVUdtugkAQ/RXCOy7LRdQM"
```



```
a2ixKU28pGrfyTICqSzKpcW/765AbR8mOWcyOWfmDCy74qx9YVXn\npfB1OjF1DQUvklykvn48vBgzfcngkFWI4R55WyGDNdZlnKKWJ74+T
Vz05tPE8NyZbThOfDjmfjcN\ni55Mz+MJzu25zmAXvOOVwWDEpM/EAjJSqVjxLBYNg5hfn6INcyxvappABgoFV1HIPCA9ABEXyPb4\nnhWKV
plmzyQUCuTeB16loqhubOjaQkUBbnVnWNJcFId5sPuFlAUTlgDy8d61CtdTo8oStw+C7r5W5\nnCVNZx9v6ENmyfCBqApK4QWaz1KXUcjVqL
Vx7Ycu77n2IC2XOqDqjh3BRDsGj/5eDDLeS2Y+bjwyw\nu5QC5YRU/sVAHts+v6rceCODyfb7m3bfmzD22dnlycaFHF+DGl0y6hK8z6kFH
MZity71lQEiJih\nw6PI8GOJ/v3+BweMtyE=", "termUrl": "https://web.rbsuat.com/:443/ab/rest/finish3ds.do", "errorCo
de": 0}
```

Пример ответа с ошибкой:

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

8.2.13. Запрос деактивации связи

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	N3	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 GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/unBindCard.do?userName=userName&password=password&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример запроса POST:

```
bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример ответа:

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

8.2.14. Запрос активации связи

Для активации деактивированной ранее связи 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 связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	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 связи (при попытке активировать активную связь)
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

```
https://web.rbsuat.com/ab/rest/bindCard.do?userName=userName&password=password&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример запроса POST:

```
bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "2", "errorMessage": "Binding is active"}
```

8.2.15. Запрос изменения срока действия связи

Для продления срока действия связи 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 связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
newExpiry	N6	да	Новая дата (год и месяц) окончания срока действия связи 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	N1	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
2	Связка не найдена
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/extendBinding.do?userName=userName&password=password&bindingId=1eabfb8e-b90e-4dc8-bef6-14bd392b1cec&newExpiry=201612&language=ru`

Пример запроса POST:

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

Пример ответа:

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

8.2.16. Запрос списка связок клиента

Для получения списка связок по идентификатору клиента используется запрос `getBindings.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.
clientId	AN..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка

Пример запроса GET:

`https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindings.do?userName=userName&password=password&clientId=client`

Пример запроса POST:

`clientId=client`

Пример ответа:

```
{ "bindings": [ { "bindingId": "fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfef093dc", "maskedPan": "4000 00** ****
**02", "expiryDate": "201512" } ], "errorCode": "0", "errorMessage": "" }
```

8.2.17. Запрос списка связей банковской карты

При наличии соответствующих разрешений магазин может запросить список всех связей, относящихся к определённой банковской карте. Сделать это можно по номеру карты или по известному идентификатору связи.

Для получения списка связей банковской карты используется метод `getBindingsByCardOrId.do`.

В ответе возвращаются все связи, доступные мерчанту в соответствии с его настройками.

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	N..19	нет	Номер карты. Обязательно, если не указан bindingId. Поиск по полному номеру карты доступен магазинам только при наличии соответствующего разрешения.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи. Обязательно, если не указан pan. Если в запросе передаётся pan, то значение bindingId игнорируется.
showExpired	boolean	нет	Параметр определяет необходимость отображать связи с истёкшим сроком действия карты. Возможные значения: true, false. По умолчанию параметр принимает значение false.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения.
errorMessage	ANS..*	да	Описание кода завершения.
Элемент bindings (содержит блоки, состоящие из параметров bindingId, maskedPan, expiryDate и clientId):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM.

clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе мерчанта.
----------	---------	-----	---

Коды ошибок (поле **errorCode**):

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

Пример запроса:

<https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindingsByCardOrId.do?userName=login&password=password&pan=4111111111111111>

Параметры ответа:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "", "bindings": [ { "bindingId": "0b8edeb2-8380-4092-bf7e-1e1a78f2b15e", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201912", "clientId": "12" }, { "bindingId": "6a8c0738-cc88-4200-acf6-afc264d66cb0", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201912", "clientId": "666" }, { "bindingId": "97a70989-c1fb-49f7-8a42-27c19dc160dw", "maskedPan": "411111**1111", "expiryDate": "201512", "clientId": "666" } ] }
```

При регистрации магазина представителю предоставляется пара логин/пароль, которая должна использоваться 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 состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatus.do
Расширенный запрос состояния заказа	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getOrderStatusExtended.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 проверки вовлеченности карты в 3DS	https://web.rbsuat.com/ab/rest/verifyEnrollment.do
Запрос добавления дополнительных параметров к заказу	https://web.rbsuat.com/ab/rest/addParams.do
Запрос статистики по платежам за период	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getLastOrdersForMerchants.do
Запрос оплаты через внешнюю платёжную систему	https://web.rbsuat.com/ab/rest/paymenttotherway.do
Запрос проведения платежа по связке	https://web.rbsuat.com/ab/rest/paymentOrderBinding.do
Запрос деактивации связи	https://web.rbsuat.com/ab/rest/unBindCard.do

Запрос активации связи	https://web.rbsuat.com/ab/rest/bindCard.do
Запрос изменения срока действия связи	https://web.rbsuat.com/ab/rest/extendBinding.do
Запрос списка связей клиента	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindings.do
Запрос списка связей определённой банковской карты	https://web.rbsuat.com/ab/rest/getBindingsByCardOrld.do
Запрос на оплату через Apple Pay	https://web.rbsuat.com/ab/applepay/payment.do
Запрос на регулярный платёж	https://web.rbsuat.com/ab/recurrentPayment.do
Запрос на оплату через Android Pay	https://web.rbsuat.com/ab/android/payment.do
Запрос на оплату через Samsung Pay	https://web.rbsuat.com/ab/samsung/payment.do

8.2.18. Запрос на оплату через Apple Pay

Запрос на оплату с помощью Apple Pay в платёжный шлюз

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do` (см. [Координаты подключения](#)).

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

Пример запроса POST

```
{ "merchant": "merchant_name", "orderNumber": "applepay123456794", "description": "descriptioin_text",
"paymentToken": "eyJ2ZXJzaW9uIjoiaUNfdjEiLCJkYXRhIjoiaUNTFhUTNGOXl0Q1YwYTdpQSQS
9mUUh0RGc1TnBvSVZtc2RFa1FvTlpoOW95ZVA3eGgvVDk4dXJkenJDN0dOQ3o4c1FodXpXOVZN
WUhGU25DTytTWXo0eDYrTnZwZjdCUzhOcmlUWk1Keldtcml0VUZJVytwVjNvNWY4M0F3OU55c1
BCMlAxZGZicS9hZDVzVlRwZTMwTnV2UDltRGhaUStETlM3RzB6MDZSNHRXY0R0VFErT0U5Y1I1
OHFQRUdnTTRiSmRmUklZb25oQlJrdWY2cGw4aU9PQ0VvS01QN2lRck84Z2IrVGNNsjVZSDdDL3
J3enBDUVZjMGQxNWJuME9wbE1SOGwxMDcrMDR4ZVVVT3BUMGI3cHRmYnA3VmVaeHVXaHhSTTlH
YlF5QmVklVlJHQ2toN3kyREtZY3BRdjJqM1h2L0NjNzRkAVBZM09DTFVEMEivS0UwUfOlTnJvUE
JFUuZ2a1B4WUFzVlZmM1E3UUtTcTk4Z3p5UXlrWEpwTmFwcEt6cENDMkNKU09XdzVkenNPWjAi
LCAic2lnbmF0dXJlIjoiaUNlBR0NTcUdTSWlZRFFFSEFxB0FNSUFDQVFFeER6QU5CZ2xnaGtnQl
pRTUVBZ0VGQURDQUJna3Foa2lHOXcwQk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0Qy
bWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbG
pZWfJwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdV
Z1EyVnlkR2xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRW
x1WXk0eEN6QUppCZ05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lq
RTRNVFkwTUZvd1lqRW9NQ1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUX
pRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBMVVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01D
a0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZCQWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSX
pqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFptMFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1P
dmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVU
dDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0QybWRuTXB3OHdDZl1JS29a
SXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWfJwYjI0Z1NXNTBaV2R5
WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2xtYVd0aGRHbHZiaU
JCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ05WQkFZVEFsVlRn
QjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9NQ1lHQTFVRUF3d2
ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBMVVFQ3d3TGfVO
VRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZCQWVlUQWxW
VE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFptMFVnTWp
maXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2JPbFJz
U2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0QybW
RuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWfJwYj
I0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2xtYV
d0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ05WQ
kFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9NQ1l
HQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBMVVF
Q3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZCQW
VlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFptM
FVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3Z2dJTk1FVUdDQ3NHQVVFVRk43RUFBS0NBUTU1JRDVqQ0NBHVnQXdkJkFmSU1hr0
QybWRuTXB3OHdDZl1JS29aSXpqMEVBd0l3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXd3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWf
JwYjI0Z1NXNTBaV2R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSE16RW1NQ1FHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZ1EyVnlkR2
xtYVd0aGRHbHZiaUJCZFhSb2IzSnBkSGt4RXpBUkJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRWx1WXk0eEN6QUppCZ
05WQkFZVEFsVlRnQjRyRFRFRmK1EWXdNekU0TVRZME1Gb1hEVEl4TURZd0lqRTRNVFkwTUZvd1lqRW9N
Q1lHQTFVRUF3d2ZaV05qTFhOdGNDMWljTlYwVlhdGMVbG5ibDlWUXpRdFURWk9SRUpQV0RFVU1CSUdBM
VVFQ3d3TGfVOVRJRk41YzNSbGJYTXhFekFSQmdOVk1JBB01Da0Z3Y0d4bElFbHVZeTR4Q3pBSk41TlZC
QWVlUQWxWVE1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWdqRD1xOE9jOTF0Z0xGRFpt
MFVnTWpmaXFRSGRiTFBnc2MxTFVtZVkrTl1PdmVnYUphakNIa3d6M2M2T0twYkM5cStoa3dORnhPaDZSQ2
JPbFJzU2xhT0NBaEV3
```

U0J2YmlCMGFHbHpJR05sY25ScFptbGpZWFJssUdKNULHRnVlU0J3WVhKMGTQmhmjM04xYldWek
lHRmpZMLZ3ZEdGdVkyVWdiMllnZEdobElIUm9aVzRnWVhCd2JHbGpZV0pzWlNCemRHRnVaR0Z5
WkNCMFpYSnRjeUJoYmlRZlkyOXVaR2wwYVc5dWN5QnZaaUIxYzJVc0lHTmxjblJwWmlsallYUm
xJSEJ2YkdsamVTQmhibVFfnWTJWeWRHbG1hV05oZEdsdmJpQndjbUZqZEdsalpTQnpkR0YwWlC
bGJuUnpMakEyQmdnckJnRUZCUWNDQVJZcWFUIJBjRG92TDNkM2R5NWhjSEJzWlM1amIyMHZZM1
Z5ZEdsbWFXtmhkRlZozFhSb2IzSnBkSGt2TURRR0ExVWRIdlF0TUNzd0thQW5vQldHSTJoMGR
QTZMeTlqY2l3dVlYQndiRlVlWTI5dEwyRndjR3hsWVdsallUTXVZM0pzTUE0R0ExVWREd0VCL3
dRRUF3SUhnREFQQmdrcWhraUc5Mk5rQmgwRUFnVUFNQW9HQ0NxRlNNNDlCQU1DQTBBrQU1FWUNJ
UURhSEdPdWkrWDJUNDRSNkdWcE43bTJuRWNYnLQ2c0lqT2haNU51U28xZWd3SWbHTDFhKy9ocD
g4REtKMHN2M2VUM0Z4V2NzNzF4bWJMS0QvUuozbvDhZ3JKTKlJSUM3akNDQW5XZ0F3SUJBZ0lJ
UlcwZnZ6cVkyGN3Q2dZSutvWk16ajBFQXDJdlp6RWJNQmtHQTFVRUF3d1NRWEJ3YkdVZlVtOX
ZkQ0JEUvNBdElFY3pNUl13SkfZRFZRUUxEQjFCY0hCc1pTQkRaWEowYVdacFkyRjBhVz11SUVG
MWRHaHjBbWwZVRfVElCRUdBMVVFQ2d3S1FYQndiRlVnU1clakxqRUxNQWtHQTFVRUJ0TUNWVWk
l3SGhjTk1UUXdOVEEYtWpNME5qTXdXaGNOTWpr05UQTJNak0wTmPNdlldqQjZNUzR3TEFZRFZR
UUREQlZCY0hCc1pTQkKjSEJzYVdOaGRHbHZiaUJKYm5SbFozSmhkr2x2YmlCRFFFTQXRJRWN6TV
NZd0pBWURWUVMREIxQmNIQnNaU0JEWlHKGmFXWnBZMkYwYVc5dU1FRjFkR2h2Y2l3smGVURVRN
QkVHQTFVRUNnd0tRWEJ3YkdVZl1NXNWpMakVMTUFR0ExVUVCaElDVlZNdldUQVRCZ2NxaGtqTl
BRsUJCZ2dxaGtqTlBRTUJCd05DQUFUd0Z4R0VHZGRraGRVYVhpV0JCM2JvZ0tMdjNudXVUZUNO
L0VlVDRUTlCvVlpiTmE0aTBKZDJEU0pPZTdvSS9YVWh6b2pMZHJ0bWNMN0k2Q2lFLzFSRm80SD
NNSUgWtUVZR0NDc0dBUVVGQndFQkJEb3dPREEyQmdnckJnRUZCUWN3QVlZcWFUIJBjRG92TDI5
amMzQXVZWWEJ3YkdVdVkyOXRMMj1qYzNbD05DMWhjSEJzWlHkdmIzUmpZV2N6TUIwR0ExVWREZ1
FXQkJRajhrbkVUNVBrN3lmbXhQWW9iRctpdS8wdVN6QVBCZ05WSFJNQkFmOEVCVEFEQVFIL01C
OEdBMVVKsXDRWU1CYUFGTHV3M3FGWU00aWFwSXFam3I2OTY2L2F5eVNyTURjR0ExVWRIdlF3TU
M0d0xLQXFvQ2lHSMlOMGRlQTZMeTlqY2l3dVlYQndiRlVlWTI5dEwyRndjR3hsY205dmRHTmha
ek1lWTNkC0lBNEdBMVVKrHdFQi93UUVBd0lCQmpBUUJnb3Foa2lHOTJOa0JnSU9CQUlGQURBS0
JnZ3Foa2pPUFFRREFnTm5BREJRQWpBNnozS0RVUmFac1lin05jTld5bUsvOUJmdDJROTfUYUtP
dnZHY2dWNUN0NG40bVBlyldaK1kxVUVoaUjUzcHd2NENNREl0MVVRaHNLtUZkMnhkOHpnN2tHZj
lGM3dzSVcyVlQ4WnlhWU1TYjFUNGvUMGJtY3ViQ1lraFlRYVpEd2lTSFFBQUlZSUJYekNDQVZz
Q0FRRXdnWVl3ZWpFdU1Dd0dBMVVFQXZ3bFFYQndiRlVnUVhCd2JHbGpZWFJwYjI0Zl1NXNTBaV2
R5WVhScGIyNGdRMEVnTFNCSEl6RWlNQlFHQTFVRUN3d2RRWEJ3YkdVZlEyVnlkR2xtYVdOaGRH
bHZiaUJCZfHsB2IzSnBkSGt4RXpBUKJnTlZCQW9NQ2tGd2NHeGxJRwx1WXk0eEN6QUpCZ05WQk
FZVEFsVlRBZ2hVWVBhWjJjeW5EekFOQmdsZ2hrZ0JaUU1FQWdFRkFLQnBNQmdHQ1NxRlNjYjNE
UUVKQXpFTEJna3Foa2lHOXcwQkKj3RXdIQVlKS29aSWH2Y05BUWtGTVE4WERURTJNVEV3TVRBNU
5UY3d0bG93THdZSktvWklodmNOQVFRU1TSUVJQWpSdK9nWkxwDa0w5ZmNCZjd0Sm5RY3hsd2lt
L09ieHkrCEltZlM0TGRUYU1Bb0dDQ3FHU000OUJBTUNCRWN3U1FJZlBKaHlkTXE5UddTaHJFT2
RxV5K5Kuk84QnN1MC93SXNCS0Y1cnlFR0JPSDRDSVFEEwo4Wml3VVV5alRJUFUFRUZDBKTTlaMEIX
dGZTQVhOWVN2T0t4eGN3MTlod0FBQUFBQUFBPT0iLCJoZWFKZXIiOmsiZXBoZWl1cmFsUHVibG
ljs2V5IjoiTUZrd0V3WUhLb1pJemowQ0FRWU1Lb1pJemowREFRY0RRZ0FFNUdmb2t2U2Z3WnV3
aXYwSGxKVElMS0dlMS96dWtjejczSF1vVjh5cjNGNWdmZmthVmNQTMptNjFhdFNOZm9UZUxiSn
QlaHBLWkJuSWlwZlVXSXZxMmc9PSIsInBlYmxpY0tleUhhc2giOiJLMG9KcmJiYURVUDh6YitS

```
UEZhTmxVUTdTU2I3TlFEWERVeU9vM0JXdDZzPSIsInRyYW5zYWN0aW9uSWQiOiIyYTNkZjhjND
g0Y2JmMDg1OTgyN2Y0ZDBkZjhkYjY4YjYyNjBlNTIxYWUwZmI4YjI1NDRmNzNiM2RlMDVlYjE5
In19", "language": "ru", "additionalParameters": {}, "preAuth": "true" }
```

Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - Content-Type: application/json.

Описание параметров запроса приведено в таблице ниже.

Параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
merchant	AN..30	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	AN..32	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках
additionalParameters	AN..1024	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета</p> <pre>"_": "_"</pre> <p>Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.</p>
clientId	ANS..255	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связь для проведения регулярных платежей. С
preAuth	A..5	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств)</p> <ul style="list-style-type: none">• true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит б.• false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
paymentToken	AN..8192	Да	<p>Параметр paymentToken должен содержать закодированное в Base64 значение свойства pay</p> <ol style="list-style-type: none">1. получить от системы Apple Pay объект PKPaymentToken Object, содержащий свойство2. извлечь значение свойства paymentData и закодировать его в Base64;3. включить закодированное значение свойства paymentData в качестве значения параметра <p>Таким образом, продавец получает от Apple PKPaymentToken Object, который выглядит сле</p> <pre>{ "paymentData": { "data": "vj5Uvux7Im8DD8YhSOsJvw5l5223" } }</pre> <p>Значение свойства paymentData (из примера выше), которое нужно закодировать в Base64 и</p> <pre>{ "data": "vj5Uvux7Im8DD8YhSOsJvw5lWmfl2HMUnTNWJhV"</pre>

Примеры и описание ответа
Успешная оплата


```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 1,
    "description": "Processing Error",
    "message": " "
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа приведено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	A..5	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	N..2	Да	Код ошибки.
	description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

8.2.19. Запрос на проведение рекуррентных платежей через Apple Pay

Запрос на проведения рекуррентного платежа через Apple Pay

Для регистрации заказа используется запрос `recurrentPayment.do` (см. [Координаты подключения](#)).

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"
  }
}

```

Описание параметров представлено в таблице ниже.

Параметр	Обязательно	Описание
userName	Да	Имя пользователя с доступом к API платёжного шлюза.
password	Да	Пароль пользователя с доступом к API платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Номер заказа.
language	Нет	Двухбуквенный код языка.
bindingId	Да	Идентификатор связи.
amount	Да	Сумма заказа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
currency	Нет	Цифровой код валюты ISO 4217.
description	Нет	Описание заказа.
additionalParameters	Нет	<pre> " 1": " 1", " 2": " 2" </pre>

Примеры и описания 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": "11111111111",
        "paymentAmountInfo": {
          "paymentState": "DEPOSITED",
          "approvedAmount": 12300,
          "depositedAmount": 12300,
          "refundedAmount": 0
        },
        "bankInfo": {
          "bankCountryName": "<>"
        },
        "chargeback": false,
        "operations": [
          {
            "amount": 12300,
            "cardHolder": "sdf sdf",
            "authCode": "123456"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

Ниже представлен пример неуспешной оплаты.

```
{
  "error": {
    "code": "10",
    "description": " ",
    "message": " "
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа приведено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> true (истина) - платёж прошёл успешно; false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Коды ошибок

Код ошибки	Сообщение
0	Обработка прошла без системных ошибок.
1	Неверные данные платежа.
1	Невозможно использовать связку для повторяющихся платежей.
1	Неверные параметры платежа.
1	Неверный номер заказа.

4	Неверный идентификатор связи.
5	Возможность использования связей отключена.
5	Неверная сумма.
5	Неверное имя пользователя.
5	Неверный пароль.
5	Ошибка аутентификации.
5	Ошибка аутентификации.
10	Заказ с таким номером уже зарегистрирован.

8.2.20. Запрос на оплату через Android Pay

Запрос на оплату с помощью Android Pay в платёжный шлюз

Для регистрации заказа используется запрос `payment.do` (см. [Координаты подключения](#)).

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

Ниже представлен пример запроса на оплату.

Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - `Content-Type: application/json`.

```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters": {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "e1wizXBoZW11cmFsUHVibGljS2V5XCI6XCJrZXlciXcImVuY3J5cHRlZE1lc3NhZ2VcIjpcIm1lc3NhZ2VcIxcInRhZlwiOlwidGFnXCJ9In0K",
  "ip": "127.0.0.1",
  "amount": "230000",
  "currencyCode": 810
}
```

Описание параметров представлено в таблице ниже.

Параметр	Обязательно	Описание
merchant	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.

description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> " _ ": " _ " </div> <p>Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.</p>
preAuth	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
paymentToken	Да	Токен, полученный от Android Pay и закодированный в Base64.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
amount	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (например, в копейках).
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.

Примеры и описание ответа

Успешная оплата

```
{
  "success":true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 1,
    "description":
    "Processing Error",
    "message":
    " "
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа приведены в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательный параметр	Описание
success	Не актуально	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error (возвращается, только если платёж не прошёл)	code	Да	Код ошибки.
	description	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Расшифровка переданных данных неуспешна

8.2.21. Запрос на оплату через Samsung Pay

Для регистрации заказа в Samsung Pay используется запрос `payment.do`.

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

Ниже представлен пример запроса на оплату через Samsung Pay.

Для корректной обработки запроса необходимо добавить заголовок с определением типа содержимого - Content-Type: application/json.

```
{
  "merchant": "OurBestMerchantLogin",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": true,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters":
  {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "paymentToken":
  "ew0KICB7DQoJICAidmVyc2lvbiI6ICJSU0FfdjEiLA0KCSAgInNpZ25hdHVyZSI6ICJabUZyW
  lNCemFXZHVFZWFIXyY2lVPSIsDQoJICAiaGVhZGVyIjogew0KCQkiZXBoZWl1cmFsUHVibGljS2V
  5IjogIk1Ga3dFd1lIS29aSXpqMENBUVlJS29aSXpqMERBUWNEUWdBRWl14Q2hDcGpLemY5YVh6M
  jZXVDZaVE4yekUzaUdYUWpjWlJZWUFkUUlURFgyUmtBTmJ0N2s5cmFoRjFoempqbWVWVHhjZ0N
  vZkg4MXprMkdOVFozZHRnPT0iICAgICAgIA0KCQkid3JhcHBlZEtleSI6ICJYeji2VlQ2WlROM
  npFM2lHWFfQyZz0iDQoJCSJwdWJsaWNlZX1lYXNoIjogIk9yV2dqUkdrcUVXamRrUmRVclhmaUx
  HRDBoZS96cEVlNTEyRkpXckdZRM89IiwNCgkJInRyYW5zYWN0aW9uSWQwOiAiYXBwbGUTMTIzN
  DU2Nzg5MEFCQ0RFRiINCgkGIH0sDQoJICAiZGF0YSI6IClXZFhFMTNrdnpUVlA2bldFTjhEMnB
  oclBsZlFjR3I4VzN5ajJTSFlZai9QeWNIVlRqbNBNW3ovRXI3OGJyaT09Ig0KICB9DQp9",
  "ip": "127.0.0.1"
}
```

Описание параметров приведено в таблице ниже.

Название	Обязательно	Описание
merchant	Да	Имя входа продавца в системе платёжного шлюза.
orderNumber	Да	Уникальный номер заказа на стороне продавца.
description	Нет	Описание заказа.
language	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
additionalParameters	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате.</p> <div><pre>"__": "__"</pre></div> <p>Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой.</p>

preAuth	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); • false (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу). <p>Если параметр не указан в запросе, списание происходит сразу.</p>
clientId	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
paymentToken	Да	Содержимое параметра 3ds.data из ответа, полученного от Samsung Pay.
ip	Да	IP-адрес плательщика.
currencyCode	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным коду валюты по умолчанию.

Примеры и описание ответа

Успешная оплата

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "12312312123"
  }
}
```

Неуспешная оплата

```
{
  "error": {
    "code": 1,
    "description": "Processing Error",
    "message": " "
  },
  "success": false
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице ниже.

Параметр	Вложенный параметр	Обязательно	Описание
success	Не актуально	Да	<p>Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (истина) - платёж прошёл успешно; • false (ложь) - платёж не прошёл.
data (возвращается, только если платёж прошёл успешно)	orderId	Да	Уникальный для продавца номер заказа в платёжной системе.
error	code	Да	Код ошибки.
(возвращается, только если платёж не прошёл)	description	Да	<p>Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.</p>

	message	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.
--	---------	----	--

Описание возможных кодов ошибок представлено в таблице ниже.

Код	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.alg]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.enc]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.typ]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.channelSecurityContext]
	Некорректное значение параметра [paymentToken.header.kid]
	Расшифровка переданных данных неуспешна

9. Тестовые карты

В качестве Cardholder name (Имя владельца карты) указывайте от 2 слов в английской раскладке.

Для всех карт, вовлечённых в 3-D Secure (veres=y, pares=y или a) пароль на ACS: 12345678.

Тестовая среда не предназначена для нагрузочного тестирования - в случае необходимости проведения такого тестирования ТСП должно обратиться в Банк.

Тестовые карты:

pan: 4111 1111 1111 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 5100 0000 0000 0008
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 6011 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=y

pan: 6390 0200 0000 000003
exp date: 2019/12
cvv2: 123(необязательный параметр)

3dsecure: veres=y, pares=a

pan: 5555 5555 5555 5599
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=n

pan: 4444 0000 0000 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=n

pan: 2200 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=n

pan: 2200 0000 0000 0012
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=n

pan: 2200 0000 0000 0020
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=u

pan: 2200 0000 0000 0038
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=u

pan: 2200 0000 0000 0046
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=a

pan: 2200 0000 0000 0053
exp date: 2019/12
cvc: 123
3dsecure: veres=y pares=y

pan: 2200 0000 0000 0053
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=Y

pan: 2200 0000 0000 0046
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=A

pan: 2200 0000 0000 0012
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=N

pan: 2200 0000 0000 0038
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=Y, PaRes=U

pan: 2200 0000 0000 0020
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=U

pan: 2200 0000 0000 0004
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: VeRes=N

Карты, возвращающие ошибки /
Cards returning errors:

pan: 5555 5555 5555 5557
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=u

pan: 4444 3333 2222 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=y, pares=u

Declined. PaRes status is U (-2011)

pan: 4000 0000 0000 0002
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

pan: 5555 5555 4444 4442
exp date: 2019/12
cvv2: 123
3dsecure: veres=u

Declined. VeRes status is U (-2016)

pan: 4444 4444 4444 4422
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Invalid message format (913)

pan: 4444 4444 4444 4455
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Card limitations exceeded (902)

pan: 4444 4444 4444 3333
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Limit exceeded (123)

pan: 4444 4444 4444 6666
exp date: 2019/12
cvv2: 123

BLOCKED_BY_LIMIT (-20010)

pan: 4444 4444 1111 1111
exp date: 2019/12
cvv2: 123

Network refused transaction (5)

pan: 4444 4444 9999 9999
exp date: 2019/12
cvv2: 123

TDSEC_COMM_ERROR (151017)

pan: 5432 5432 5432 5430
exp date: 2018/08
cvv2: 521

INSUFFICIENT_FUNDS (116)

Приложение 1. Внешняя комиссия за платежи

Возможность использования мерчантом данного функционала должна быть согласована с Банком.

Дополнение к описанию платежной страницы

1. В настройках платёжного скрипта (в заголовке страницы) необходимо включить проверку наличия комиссии за платёж:

getFeeEnabled: true

2. Платёжный скрипт выполняет запрос в платёжный шлюз, чтобы определить, требуется ли взимание комиссии. В случае положительного ответа размер комиссии отображается на платёжной странице.

Для этого в теле страницы должен присутствовать следующий блок:

```
<div id="feeBlock" class="row" style="display: none;">
<div class="price">
  <span class="size24">
    <div id="feeAmount" style="float: left; margin-right: 8px;">0.00</div>
    
  </span>
</div>
<div class="name"><span>Комиссия за платеж</span></div>
</div>
```

Тестирование

1. Зарегистрируйте заказ в платёжном шлюзе. Регистрацию заказа можно осуществить с помощью REST / SOAP.
2. Перейдите на платёжную страницу. Если для продавца поддерживается работа с комиссиями, на платёжной странице будут отображены:
 - Размер комиссии;
 - Флаг "Я ознакомлен и принимаю условия договора-оферты". Чтобы ознакомиться с договором-офертой, нажмите на соответствующую ссылку. Будет осуществлён переход на страницу, указанную в настройках мерчанта.

Сумма платежа..... 1.00 Р

Комиссия за платеж..... 0.20 Р

Номер заказа..... 2ss14111174133796

Описание платежа:
null

Ввод данных о карте

До окончания сессии осталось **19:29**

Введите номер карты

5555 5555 5555 5599

Срок действия карты

Январь ▾

2014 ▾

Владелец карты

CVV2/CVC2

[Показать код](#)

[Что это?](#)



☐ Я ознакомлен и принимаю условия
[договора-оферты](#)

Оплатить

3. Для совершения платежа введите карточные данные, установите галочку "Я ознакомлен и принимаю условия договора-оферты" и нажмите кнопку "Оплатить".

Сумма комиссии будет передана в дополнительном параметре `payment_fee` запроса на оплату. Она будет отображаться в консоли в валюте платежа:

- На странице Заказов в столбце "Доп. параметры";
- На странице деталей заказа в секции "Доп. параметры".

авиакоммерции и бронировании отелей

Для улучшения контроля и качества в сфере борьбы с мошенничеством при предоставлении услуг Интернет Коммерции при продаже авиабилетов и бронировании отелей, необходимо при регистрации платежа в платежном шлюзе передавать дополнительную информацию о составе пассажиров и параметрах перелета, а так же при бронировании отеля указывать информацию о постояльцах.

Дополнительная информация передаваемая при авиакомерции

Ниже приведена таблица, в которой указано название дополнительных полей, а так же их описание.

№№	Обязательность	Название поля	Описание поля
1	Да	TICKET	Номер билета/номер бронирования
2	Нет	LANGUAGE	Язык или гражданство оформляющего билет клиента
3	Да	USER_FIRST_NAME	Имя клиента, осуществляющего оформление билетов
4	Да	USER_LAST_NAME	Фамилия клиента, осуществляющего оформление билетов
5	Нет	USER_MOBILE_PHONE	Мобильный номер телефона клиента, осуществляющего оформление билетов
6	Нет	USER_HOME_PHONE	Домашний номер телефона клиента, осуществляющего оформление билетов
7	Да	USER_EMAIL	Адрес электронной почты клиента, осуществляющего оформление билетов
8	Да	S{N}-BDATE	Дата и время вылета по сегменту номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
9	Да	S{N}-EDATE	Дата и время прилета по сегменту номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
10	Да	S{N}-BLOCATIONCOUN	Название страны вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
11	Да	S{N}-ELOCATIONCOUN	Название страны прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
12	Да	S{N}-BLOCATIONCODE	Код аэропорта вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
13	Да	S{N}-ELOCATIONCODE	Код аэропорта прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
14	Да	S{N}-BLOCATIONCITY	Название города вылета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
15	Да	S{N}-ELOCATIONCITY	Название города прилета по сегменту номер N, указанное на русском или английском языке
16	Да	S{N}-FLIGHTNUMBER	Номер рейса по сегменту номер N
17	Да	P{M}-FIRSTNAME	Имя пассажира номер M
18	Да	P{M}-LASTNAME	Фамилия пассажира номер M

Дополнительные пояснения:

- S{N} – указание на номер сегмента перелета. Под Сегментом в данном случае подразумевается перелет из одного аэропорта в другой без совершения авиатранспортом посадок. Параметр {N} может быть числом от 1 до 99, т.е. общее название будет изменяться в диапазоне от S1 до S99.
- P{M} – указание на номер пассажира. Параметр {M} может быть числом от 1 до 99, т.е. общее название будет изменяться в диапазоне от P1 до P99.

Пример заполнения параметров:

№№	Название поля	Значение поля
1	TICKET	5WY8FZ
2	LANGUAGE	RU
3	USER_FIRST_NAME	Maxim
4	USER_LAST_NAME	Zhukoveckiy
5	USER_MOBILE_PHONE	+7 9055457319

6	USER_HOME_PHONE	null
7	USER_EMAIL	11@11.ru
8	S{N}-BDATE	22.01.2013 15:40:00
9	S{N}-EDATE	22.01.2013 15:40:00
10	S{N}-BLOCATIONCOUN	Российская Федерация
11	S{N}-ELOCATIONCOUN	Российская Федерация
12	S{N}-BLOCATIONCODE	PEE
13	S{N}-ELOCATIONCODE	LED
14	S{N}-BLOCATIONCITY	Пермь
15	S{N}-ELOCATIONCITY	Санкт-Петербург
16	S{N}-FLIGHTNUMBER	712
17	P{M}-FIRSTNAME	Maxim
18	P{M}-LASTNAME	Zhukoveckiy

Дополнительная информация передаваемая при бронировании и оплате отелей

Ниже приведена таблица, в которой указано название дополнительных полей, а так же их описание.

№№	Обязательность	Название поля	Описание
1	Нет	HLANGUAGE	Язык или гражданство оформляющего бронирование клиента
2	Да	HUSER_FIRST_NAME	Имя клиента осуществляющего оформление бронирования
3	Да	HUSER_LAST_NAME	Фамилия клиента осуществляющего оформление бронирования
4	Нет	HUSER_MOBILE_PHONE	Мобильный номер телефона клиента, осуществляющего оформление бронирования
5	Нет	HUSER_HOME_PHONE	Домашний номер телефона клиента, осуществляющего оформление бронирования
6	Да	HUSER_EMAIL	Адрес электронной почты клиента, осуществляющего оформление бронирования
7	Да	H{N}--BDATE	Дата заезда гостей в отель номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
8	Да	H{N}--EDATE	Дата выезда гостей из отеля номер N. Используемый формат: dd.mm.yyyy hh24:mi:ss.
9	Да	H{N}--LOCATIONCOUN	Название страны нахождения отеля номер N, указанное на русском или английском языке
10	Да	H{N}--SLOCATIONCOUN	Название города нахождения отеля номер N, указанное на русском или английском языке
11	Да	H{N}--NAME	Название отеля номер N, указанное на русском или английском языке
12	Да	H{N}--GCOUNT	Количество гостей в отеле номер N. Необходимо указать количество взрослых и детей через символ двоеточие
13	Да	H{M}--GFIRSTNAME	Имя гостя номер M
14	Да	H{M}--GLASTNAME	Фамилия гостя номер M

Дополнительные пояснения:

- H{N} – указание на номер отеля в списке бронирования. Под списком бронирования понимается, что клиент может забронировать несколько отелей и перемещаться между ними в течение времени. Параметр {N} может быть числом от 1 до 99, т. е. общее название будет изменяться в диапазоне от H1 до H99.
- H{N}--GCOUNT – общее количество гостей с указанием количества взрослых и детей. Если бронирование в отеле рассчитано на двух взрослых и одного ребенка, то необходимо указать значение "2:1", если бронирование в отеле рассчитано на двух взрослых и ноль детей, то необходимо указать "2:0".
Возможно заселение детей без взрослого (например, языковые школы или стажировки). Т. е. если бронирование в отеле рассчитано на ноль взрослых и двух детей, то необходимо указать значение "0:2".
- H{M} – указание на номер гостя. Параметр {M} может быть числом от 1 до 99, т. е. общее название будет изменяться в диапазоне от H1 до H99.

Так как зачастую для заселения отеля требуют предоставление детальной информации только об одном госте с указанием общего количества гостей. В данном случае возможна передача информации только об указанном госте и общем количестве гостей.

Пример заполнения параметров:

№№	Название поля	Значение поля
1	HLANGUAGE	RU
2	HUSER_FIRST_NAME	Maxim
3	HUSER_LAST_NAME	Zhukoveckiy
4	HUSER_MOBILE_PHONE	+7 9055457319
5	HUSER_HOME_PHONE	null
6	HUSER_EMAIL	11@11. r u
7	H{N}--BDATE	22.01.2013 15:40:00
8	H{N}--EDATE	22.01.2013 15:40:00
9	H{N}--LOCATIONCOUN	Российская Федерация
10	H{N}--SLOCATIONCOUN	Санкт-Петербург
11	H{N}--NAME	Akyan St--Petersburg
12	H{N}--GCOUNT	2:0
13	H{M}--GFIRSTNAME	Maxim
14	H{M}--GLASTNAME	Zhukoveckiy

Приложение 3. Коды ответа - расшифровка actionCode (ответ процессинга)

Код ответа – это цифровое обозначение результата, к которому привело обращение к системе со стороны пользователя. В системе определены следующие коды.

Action code	error_id	error_message	Описание	Рекомендованные сообщения для Клиента
-20010	-20010	Блокировка по лимиту	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты Банком-эмитентом	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-9000	-9000	Начинаем	Состояние начала транзакции	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
-3003	-3003	Неизвестно	Неизвестно	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2102	-2102	Блокировка по имени пассажира	Блокировка по имени пассажира	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.

-2101	-2101	Блокировка по e-mail	Блокировка по e-mail	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разъяснения причин.
-2020	-2020	Получен неверный ECI	Получен неверный ECI. Код выставляется в том случае, если пришедший в PaRes ECI не соответствует допустимому значению для данной МПС. Правило работает только для MasterCard (01,02) и Visa (05,06), где значения в скобках - допустимые для МПС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2019	-2019	Отклонено по iReq в PARes	PARes от эмитента содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2018	-2018	Отклонено. Таймаут соединения с DS	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платёжного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PARes-a не "Y"	Отклонено. Статус PARes-a не "Y"	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разъяснения причин.
-2016	-2016	U в VERes-e	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2015	-2015	Отклонено по iReq в VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платёж был отклонён.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2013	-2013	Исчерпаны попытки оплаты	Исчерпаны попытки оплаты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2012	-2012	Операция не поддерживается	Данная операция не поддерживается.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2011	-2011	U в PARes-e	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2008	-2008	Неверный кошелёк	Неверный кошелёк.	Данный actionCode больше не используется.
-2007	2007	Время сессии истекло	Истёк срок, отведённый на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа; если у мерчанта установлена привилегия "Нестандартная продолжительность сессии", то берётся период, указанный в настройках мерчанта).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
-2006	2006	3DS авторизация не пройдена	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена)	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

-2005	2005	Проверка 3DS подписи не пройдена	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PARes был читаемый, но подписан неверно.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-2003	-2003	Блокировка по порту	Блокировка по порту.	Данный actionCode больше не используется.
-2002	2002	Блокировка по сумме	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты. Примечание: имеется в виду либо лимиты Банка-эквайера на дневной оборот Магазина, либо лимиты Магазина на оборот по одной карте, либо лимит Магазина по одной операции	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2001	2001	Блокировка по IP	Транзакция отклонена по причине того, что IP-адрес Клиента внесён в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-2000	2000	Блокировка по номеру карты	Транзакция отклонена по причине того, что карта внесена в чёрный список.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для разьяснения причин.
-102	-102	Платёж отменён платёжным агентом	Платёж отменен платёжным агентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
-100	-100	Попыток оплаты не было.	Не было попыток оплаты.	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
-1	-1	Процессинг недоступен	Истекло время ожидания ответа от процессинговой системы.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
0	0	Запрос успешно обработан	Платёж успешно прошёл.	Операция успешна.
1	1	Отказ. Требуется подтверждение личности	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соот-но и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
5	5	Отказ сети проводить транзакцию.	Отказ сети проводить транзакцию.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
15	15	МПС не смогла определить эмитента карты	МПС не смогла определить эмитента карты.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
53	53	Неверный аккаунт	Карты не существует в системах процессинга.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин.
100	100	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
101	101	Неверно введён срок действия карты.	Неверно введён срок действия карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

103	103	Свяжитесь с банком-эмитентом.	Нет связи с Банком-Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
104	104	Ограничение по карточному счёту	Попытка выполнения операции по счёту, на использование которого наложены ограничения.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
109	109	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала	Неверно указан идентификатор мерчанта/терминала или АСС заблокирован на уровне процессинга.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
111	111	Неверный номер карты	Неверный номер карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
116	116	Недостаточно средств.	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счёте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
120	120	Отказ банка-эмитента в проведении операции.	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платёжной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
121	121	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
123	123	Превышен доступный лимит.	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешённое число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести ещё одну.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
125	125	Неверный номер карты.	Неверный номер карты. Подобная ошибка может означать ряд вещей: Попытка возврата на сумму, больше холда, попытка возврата нулевой суммы. Для AmEx - неверно указан срок действия карты	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
208	208	Карта утеряна	Карта утеряна.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.

209	209	Ограничение по карте.	Превышены ограничения по карте.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан.	Произведена отмена платежа.
902	902	Ограничение по карте.	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
903	903	Превышен доступный лимит.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
904	904	Неверный формат сообщения	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
907	907	Нет связи с банком.	Нет связи с Банком, выпустившим вашу карту. Для данного номера карты не разрешена авторизация в режиме stand-in (этот режим означает, что эмитент не может связаться с платёжной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
909	909	Невозможно провести операцию.	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платёжной сетью или банком-эмитентом).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
910	910	Нет связи с банком.	Банк-эмитент недоступен.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
913	913	Неверный формат сообщения.	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
914	914	Оригинальная транзакция не найдена	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund).	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
999	999	По подозрению в мошенничестве.	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
1001	1001	Пусто	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда ещё по транзакции не было введено данных карт).	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
2001	2001	Фрод	Фродовая транзакция (по мнению процессинга или платёжной сети).	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.

2002	2002	Неверная операция	Неверная операция.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2003	2003	SSL запрещён	SSL (He 3d-Secure/SecureCode) транзакции запрещены Магазины.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2004	2004	SSL без CVC запрещён	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2005	2005	Заказ не удовлетворяет 3DS правилу	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен.	Заказ уже оплачен..
2008	2008	Транзакция ещё не завершена	Транзакция ещё не завершена.	При возникновении данного actionCode сообщение Клиенту не отображается.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты.	Сумма возврата превышает сумму оплаты.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2015	2015	Ошибка выполнения правила выбора терминала	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно).	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2016	2016	3DS запрещён	Мерчант не имеет разрешения на 3-D Secure, необходимое для проведения платежа.	Ошибка проведения платежа. Обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
2023	2023	Достигнут лимит потоков	Очередь на запросов на обработку в процессинг превысила допустимый лимит.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
4005	4005	Отклонено продавцом	Заказ был отклонён продавцом.	Отклонено продавцом.
9001	9001	Внутренняя ошибка РБС	Внутренний код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее.
71015	1015	Введённая информация неверна	Введены неправильные параметры карты.	Проверьте правильность ввода карточных данных. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разьяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты.
151017	1017	Decline. 3D Sec comm error	3-D Secure - ошибка связи.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
151018	018	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.

151019	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.
341014	1014	Decline. General Error	Код отказа РБС.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь к представителю магазина для выяснения дальнейших действий.