

Инструкция по интеграции

Gateline

Платежный шлюз

Версия от 17.12.2020

Оглавление

| | | |
|-----------|---|----|
| 1. | Способы интеграции | 5 |
| 1.1. | Подключение через SimpleAPI | 5 |
| 1.2. | Подключение через API | 5 |
| 1.3. | Сравнительная таблица способов интеграции | 5 |
| 1.4. | Функциональный возможности платежного шлюза | 6 |
| 1.4.1. | Антифрод-система | 6 |
| 1.4.2. | Механизм 3D Secure | 7 |
| 1.4.3. | Умный процессинг | 7 |
| 1.4.4. | Длинная запись | 7 |
| 1.4.5. | Установка лимитов | 7 |
| 1.4.6. | Активация карт | 8 |
| 1.4.7. | Запрос подтверждения оплаты | 8 |
| 1.4.8. | Уведомления | 8 |
| 1.4.9. | Потранзакционная сверка | 9 |
| 1.4.10. | Проведение операций над платежами | 9 |
| 1.4.11. | Клиринг | 9 |
| 1.4.12. | Платежная страница | 10 |
| 1.4.12.1. | Форма в дизайне магазина | 10 |
| 1.4.12.2. | Форма для мобильных устройств | 10 |
| 1.4.12.3. | Выбор шаблона платежной страницы | 11 |
| 1.4.13. | Веб-интерфейс | 11 |
| 2. | Организация ордеров и операций | 12 |
| 2.1. | Общая информация | 12 |
| 2.2. | Статусы ордера | 12 |
| 2.3. | Статусы операций | 12 |
| 3. | Работа через SimpleAPI | 14 |
| 3.1. | Общая информация | 14 |
| 3.2. | Подписание формы | 14 |
| 3.3. | Оплата (POST /pay) | 14 |
| 3.4. | Обработка результата оплаты | 14 |
| 3.5. | Обработка ошибок | 14 |
| 3.6. | Обработка чарджбеков | 15 |
| 4. | Работа через API | 16 |
| 4.1. | Схемы взаимодействия | 16 |
| 4.1.1. | Процессинг через платежную форму | 16 |

| | | |
|----------|--|----|
| 4.1.2. | Процессинг с привязкой карты..... | 16 |
| 4.1.3. | Прямой процессинг | 17 |
| 4.1.3.1. | Общая информация | 17 |
| 4.1.3.2. | Аутентификация | 18 |
| 4.1.3.3. | Подписьвание запроса | 18 |
| 4.1.3.4. | Обработка ошибок | 18 |
| 4.1.3.5. | Формирование параметра extended | 19 |
| 4.1.3.6. | Выборка данных..... | 19 |
| 4.1.4. | Тестовый запрос (GET /test/ping) | 19 |
| 4.1.5. | Список ордеров (GET /order/) | 19 |
| 4.1.6. | Список операций (GET /operation/) | 21 |
| 4.1.7. | Статистика по кодам ответов (GET /statbymessage/) | 21 |
| 4.1.8. | Информация об ордере (GET /order/:id)..... | 22 |
| 4.2. | Процессинг через форму оплаты | 22 |
| 4.2.1. | Общая информация..... | 22 |
| 4.2.2. | Оплата (POST /checkout/pay)..... | 22 |
| 4.2.3. | Привязка карты (POST /checkout/activation) | 23 |
| 4.3. | Прямой процессинг | 24 |
| 4.3.1. | Общая информация..... | 24 |
| 4.3.2. | Применение Authorize (POST /order/authorize)..... | 25 |
| 4.3.3. | Применение Authorize3d (POST /order/authorize3d) | 26 |
| 4.3.4. | Применение result3dsmethod (POST /order/:id/result3dsmethod) | 28 |
| 4.3.5. | Применение Cancel (POST /order/:id/cancel) | 29 |
| 4.3.6. | Применение Settle (POST /order/:id/settle)..... | 30 |
| 4.3.7. | Применение Rebill (POST /order/:id/rebill) | 30 |
| 4.3.8. | Применение Rebill3d (POST /order/:id/rebill3d)..... | 31 |
| 4.4. | Google Pay | 31 |
| 4.4.1. | Метод Google Pay (POST /order/googlepay)..... | 32 |
| 5. | Уведомления | 34 |
| 5.1. | Общая информация..... | 34 |
| 5.2. | Требования к сайту, принимающему уведомления | 34 |
| 5.3. | Контроль доставки уведомления | 34 |
| 5.4. | Формат уведомления | 34 |
| 5.5. | Верификация настроек уведомлений..... | 34 |
| 5.6. | Активация | 36 |
| 5.7. | Подтверждение оплаты | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| 6. | Обработка редиректов | 38 |
| 6.1. | Общая информация..... | 38 |
| 6.2. | Проверка контрольной суммы | 38 |
| 6.3. | Список передаваемых параметров..... | 38 |
| 6.4. | Расшифровка статуса | 38 |
| 7. | Обработка результата процессинга | 40 |
| 8. | Работа с 3D Secure | 41 |
| 8.1. | Общая информация..... | 41 |
| 8.2. | Прямой процессинг | 41 |
| 8.3. | Процессинг через платежную форму | 42 |
| 8.4. | Активация и 3D Secure..... | 42 |
| 8.5. | Обработка формы 3D Secure | 42 |
| 9. | Клиринг | 43 |
| 9.1. | Общая информация..... | 43 |
| 9.2. | Автоматический режим | 43 |
| 9.3. | Ручной режим | 43 |
| 10. | Проведение тестовых транзакций | 44 |
| 10.1. | Общая информация..... | 44 |
| 10.2. | Использование 3D Secure | 44 |
| 10.3. | Роли пользователей..... | 45 |

1. Способы интеграции

1.1. Подключение через SimpleAPI

Подключение через SimpleAPI позволяет работать только через платежную форму на стороне платежного шлюза, этот способ подходит для большинства типов электронной коммерции.

SimpleAPI позволяет произвести базовую интеграцию и начать принимать платежи за несколько часов, при этом достаточно знания основ HTML.

При отправке запросов через SimpleAPI в шлюз GateLine не требуется подписание запроса SSL сертификатом, а также редирект плательщика на платежную форму происходит автоматически.

Такая схема работы подходит как для небольших интернет-магазинов, которые продают единицы наименований и управляют выдачей товара в ручном режиме, так и для более крупных, где поддерживается корзина и автоматическая выдача товара при успешной оплате.

1.2. Подключение через API

Подключение через API занимает больше времени и требует более емкой интеграции Интернет-магазина с платежным шлюзом GateLine. Такой тип подключения стоит рассматривать, если предъявляется хотя бы одно из требований:

- Повышенные требования к безопасности;
- Интеграция с собственной системой учета продаж;
- Работа по схеме с привязкой карты или прямого процессинга;
- Работа с брендированной платежной формой как на стороне платежного шлюза, так и на стороне Интернет-магазина торгово-сервисного предприятия;
- Поддержка фискализации (ФЗ-54);
- Поддержка “длинной записи”
- Контроль над заказом (клиринг, отмена, возврат) средствами API;
- Работа с брендированной платежной формой.

1.3. Сравнительная таблица способов интеграции

| | SimpleAPI | API |
|---|-------------------|------------|
| Подключение | | |
| Время подключения | 1-4 часа | От 1-2 дня |
| Сложность подключения | Низкая | Высокая |
| Требуется сертификат для взаимодействия | Нет | Да |
| Основные возможности | | |
| Антифрод | Есть | Есть |
| 3D Secure | Есть | Есть |
| “Умный процессинг” | Только по странам | Полный |
| “Длинная запись” | Нет | Есть |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Установка лимитов | Есть | Есть |
| Активация карт | Есть | Есть |
| Запрос подтверждения оплаты | Есть | Есть |
| Уведомления | E-mail, HTTP | HTTP |
| Потранзакционная сверка | Через веб-интерфейс | Через веб-интерфейс и API |
| Проведение операций над платежами | Веб-интерфейс | Веб-интерфейс, API |
| Клиринг | Автоматический, отложенный, ручной (веб-интерфейс) | Автоматический, отложенный, ручной (API, веб-интерфейс) |
| Схемы работы | Платежная страница | Платежная страница, прямой процессинг, процессинг с привязкой |
| Оплата через GDS | Нет | Есть |
| Поддержка 54-ФЗ | Нет | Есть |
| Платежная страница | | |
| Индивидуальный дизайн | Есть | |
| Мультиязычность | Есть | |
| Поддержка мобильных устройств | Есть | |
| Веб-интерфейс | | |
| Разделение доступа | Есть | |
| Управление заказами | Отмена, возврат, частичный возврат, списание | |
| Статистика продаж | Есть | |
| Аналитика | Есть | |
| Подпроекты | Есть | |
| Стоп-листы | Есть | |
| Мониторинг состояния | Есть | |

1.4. Функциональные возможности платежного шлюза

1.4.1. Антифрод-система

Система использует два механизма Антифрод-защиты:

- Скоринговая система, которая оценивает риск проведения транзакции по каждому заказу и реализовать определенные алгоритмы по обработке данных заказов;
- Механизм стоп-листов (отклонение транзакций по номеру карты, IP-адресу и другим параметрам).

1.4.2. Механизм 3D Secure

Главный современный инструмент для обеспечения безопасного приема платежей и снижения количества мошеннических транзакций – это механизм 3D Secure (MasterCard SecureCode и Verified by Visa).

Совершая платеж, клиент направляется на сайт банка, выпустившего карту, где производится его аутентификация. Под этим обычно подразумевается ввод платежного пароля или одноразового пароля из SMS-уведомления, но реализация может зависеть от банка-эмитента. Таким образом удостоверяется, что картой пользуется ее владелец, а не злоумышленник.

3D Secure позволяет не только уменьшить риск фрода, но и во многих случаях позволяет перенести ответственность за чарджбеки с магазина на банк-эмитент.

1.4.3. Умный процессинг

Несмотря на все преимущества 3D Secure, этот механизм усложняет процедуру оплаты для клиента и может служить причиной значительного снижения количества успешных платежей. Оптимальной стратегией является использование 3Ds не для всех платежей, а только для входящих в группу повышенного риска.

Шлюз позволяет гибко управлять тем, какие платежи направлять в 3D Secure, например,

- Карта эмитирована не российским банком;
- Сумма операции превышает 100 тыс. рублей;
- Карта MasterCard, выпущена австралийским банком.

Возможности настройки не ограничены вышеперечисленными примерами и могут подбираться индивидуально для каждого партнера, в зависимости от специфики его бизнеса.

Помимо этого, шлюз предоставляет возможность магазину самостоятельно решать, использовать ли 3D Secure для каждого платежа отдельно, например, отключать 3D Secure для постоянных клиентов.

Некоторые банки выпускают карты, платежи по которым возможны только через 3DS. Если клиент пытается совершить платеж по такой карте обычным образом, операция отклоняется, и продажа не происходит. Шлюз имеет возможность обрабатывать такие случаи. Во-первых, во многих случаях по номеру карты можно определить ее свойства, и принудительно направить ее на процессинг с 3Ds. Во-вторых, даже если попытка обычной авторизации не удалась, система попытается провести такую же операцию через 3D Secure. Это позволяет успешно провести платеж по таким картам, тогда как в обычных условиях оплата бы завершилась неудачей уже после первой попытки.

1.4.4. Длинная запись

Длинная запись применяется при продаже авиабилетов. Это набор параметров, которые магазин может передать при проведении платежа, в него обычно входят: номер билета, фамилия пассажира, другие данные о перевозке. Шлюз передает эти данные в банк-эквайер, на этом основании платеж может быть принят с более низкой комиссией, в соответствии с условиями платежных систем.

1.4.5. Установка лимитов

С помощью системы настраиваемых правил, шлюз может автоматически следить за потоком операций и не допускать превышения установленных безопасных лимитов. Правила могут выглядеть примерно так:

- Максимальная сумма одной операции: 30 000 руб.
- Максимальное количество платежей по одной карте в сутки: 5
- Максимальная сумма платежей по одной карте в сутки: 100 000 руб.

Система поддерживает множество различных правил, которые могут настраиваться по нескольким параметрам и комбинироваться друг с другом.

Подобный набор правил можно установить, как на магазин в целом, так и на каждую торговую точку, открытую для магазина в банке.

Хорошей альтернативой лимитам, срабатывание которых ведет к отклонению транзакции, является применение "Умного процессинга". В этом случае транзакции сверх установленных лимитов не отклоняются, а направляются в 3D Secure.

1.4.6. Активация карт

Когда покупатель впервые оплачивает покупку с помощью карты, шлюз предлагает пройти простую дополнительную процедуру аутентификации: на карте блокируется небольшая случайная сумма, после чего клиенту предлагается указать спящую сумму с точностью до копеек либо код авторизации. Покупатель может узнать эту информацию с помощью SMS уведомления от своего банка, через интернет-банк, либо через обращение в банк по телефону, таким образом удостоверив, что он является владельцем карты.

Процедура активации встроена в платежную страницу таким образом, что процесс оплаты не прерывается и от клиента не требуется несколько раз вводить платежные данные.

Активация не может являться полноценной заменой 3D Secure, поскольку процедура аутентификации запрашивается однократно при первой оплате. Однако ее можно рассматривать как хорошее компромиссное решение для повышения безопасности платежей для тех случаев, когда 3D Secure недоступен.

1.4.7. Запрос подтверждения оплаты

Когда покупатель попал на платежную страницу, может случиться так, что он будет вводить данные дольше, чем ожидает магазин, и за это время актуальность его платежа может потеряться. Например, это может произойти при покупке ж/д-билета, бронь которого сохраняется не дольше 15 минут, или при покупке последнего доступного на складе товара, который может быть перехвачен другим покупателем.

Чтобы решить эту проблему, шлюз может запрашивать у магазина, следует ли проводить платеж непосредственно перед оплатой. Если магазин ответит отрицательно, оплата будет отклонена и клиент будет перенаправлен обратно в магазин.

1.4.8. Уведомления

Как правило, магазин должен иметь возможность своевременно получать информацию о том, успешным или неуспешным был платеж, чтобы принять решение о выдаче товара покупателю. После оплаты шлюз перенаправляет пользователя в магазин, прилагая информацию о результате платежа, но этот способ нельзя рассматривать как надежный, т.к. пользователь может отказаться от перенаправления или вовсе закрыть окно браузера после оплаты.

Поэтому шлюз дополнительно отправляет асинхронные уведомления о совершенных платежах в режиме реального времени по электронной почте или по HTTP/HTTPS.

Уведомления по e-mail подходят для небольших магазинов, которые могут обрабатывать такие уведомления в ручном режиме.

HTTP/HTTPS-уведомления требуется принимать в автоматическом режиме, этот способ позволяет автоматически помечать заказ как оплаченный и выдавать покупателю товар.

Уведомления могут отправляться не только при совершении платежа (авторизации), но и при проведении всех прочих операций: отмены, возврата, фин. подтверждения платежа и т.д. Таким образом, магазин может поддерживать финансовую синхронизацию своей базы заказов.

1.4.9. Потранзакционная сверка

Магазин должен регулярно (ежедневно) сверять список транзакций, проведенных через шлюз, чтобы исключить расхождение сумм платежей или такой ситуации, когда в шлюзе платеж помечен как ошибочный, а в магазине – как успешный, что может вызывать, например, недостачу в конце месяца.

Такую сверку можно организовать как в автоматическом, так и в ручном режиме. Шлюз позволяет магазину автоматически выгружать список операций через API, при этом поддерживается фильтрация по дате, по типу и успешности операции.

Через веб-интерфейс можно выгрузить список операций в формате XML или CSV. В выгруженных данных присутствует вся необходимая информация для сверки: тип и статус операции, сумма, дата проведения и т.д.

1.4.10. Проведение операций над платежами

Шлюз предоставляет возможность управлять заказами после блокировки суммы на карте клиента. Поддерживаются следующие операции:

- отмена авторизации;
- финансовое подтверждение (клиринг), в том числе частичный;
- возврат, в том числе частичный.

Операции могут проводиться как через веб-интерфейс, так и через API. Проведение операций через API обычно требуется, когда магазину необходимо подключить к шлюзу свою систему учета продаж.

1.4.11. Клиринг

Когда клиент проводит оплату, сумма платежа сначала блокируется на карте, при этом фактически средства не списываются до тех пор, пока не будет проведено финансовое подтверждение. Пока подтверждение не произошло, сумму можно разблокировать и никаких движений денежных средств на карте клиента не произойдет. После подтверждения сумма платежа списывается с карты клиента, а магазин несет издержки, связанные с проведением этой операции.

Для большинства магазинов подходит автоматический отложенный клиринг. В этом случае в момент оплаты сумма платежа блокируется (авторизуется) на карте клиента, а через некоторое время после этого (например, через 6 часов) система автоматически списывает заблокированную сумму. Если в магазине часто случаются возвраты/отмены платежей, полезно выбрать такую задержку, чтобы большинство отмен происходили до проведения списания. В этом случае сумма платежа просто разблокируется, и магазин не понесет издержек, связанных с проведением этой транзакции.

Если не использовать автоматический клиринг, средства на карте могут быть заблокированы на срок до 45 дней, в зависимости от банка-эквайера. Это возможность полезна, например, для компаний, работающих в сфере бронирования гостиничных номеров:

в момент оплаты сумма блокируется на карте клиента, а списание производится при фактическом заселении клиента.

Доступные варианты настройки клиринга:

- Отложенный: списание проводится с задержкой от 1 часа до 45 дней после авторизации.
- Автоматический: средства списываются с карты непосредственно при оплате
- Ручной: запрашивается в произвольный момент через API или веб-интерфейс.

1.4.12. Платежная страница

Удобство и доступность платежной страницы напрямую влияет на процент успешных продаж. По умолчанию шлюз предоставляет платежную форму, оформленную в своем стиле, она обладает такими достоинствами:

- Автоматическое отображение упрощенной версии формы для мобильных устройств.
- Все действия происходят без перезагрузки страницы. Если процедура оплаты состоит из нескольких шагов, клиенту не требуется несколько раз вводить данные своей карты.
- Отображение результата операции на стороне магазина: шлюз всегда направляет клиента
- в магазин, передавая результат платежа и причину ошибки, если платеж не завершился успехом.

1.4.12.1. Форма в дизайне магазина

Магазин может предоставить свой вариант формы, которая будет иметь такой внешний вид, к какому привыкли клиенты. Шлюз берет на себя техническую интеграцию формы магазина, это включает в себя клиентскую валидацию, защиту от повторного нажатия кнопки “Оплатить” и т.д. В то же время форма магазина может содержать любые элементы, ссылки, клиентские скрипты.

Брендированная форма может быть представлена в двух вариантах: обычном и для мобильных устройств. К ним предъявляются общие технические требования. Если мобильная форма не представлена, на мобильных устройствах может отображаться как полноценная брендированная форма магазина, так и стандартная форма для мобильных устройств, предоставляемая шлюзом.

1.4.12.2. Форма для мобильных устройств

Система может автоматически определить, что клиент открывает платежную форму с помощью мобильного телефона, планшета и т.д. В этом случае открывается вариант формы для мобильных устройств, вид которой оптимизирован для отображения на небольшом экране. Также на мобильной форме не применяются клиентские скрипты, которые могут не поддерживаться некоторыми разновидностями мобильных браузеров, поэтому форма максимально совместима с разными типами мобильных устройств.

Магазин может управлять тем, какая форма отобразится каждому клиенту: обычная или мобильная. Если тип формы явно не указан, шлюз определит его автоматически.

Магазин может предоставить свой вариант мобильной формы. Это форма, во-первых, может быть выполнена в дизайне магазина, и во-вторых, она может быть оптимизирована под какое-то конкретное устройство, которым пользуются клиенты.

1.4.12.3. Выбор шаблона платежной страницы

В настройках сайта указывается, какие шаблоны используются по умолчанию для обычных и мобильных устройств.

Магазин может принудительно выбрать шаблон для платежа, указав имя шаблона в запросе на получение уникальной ссылки на платежную страницу. Список доступных шаблонов требуется получить у службы поддержки.

Если для платежа шаблон выбран принудительно, он будет использован, независимо от устройства пользователя, поэтому магазин должен учитывать тип устройства пользователя при выборе.

1.4.13. Веб-интерфейс

Заказы в веб-интерфейсе представлены в виде списка в обратном хронологическом порядке. С помощью системы фильтров можно отобрать заказы по нужному критерию, например, все успешные за определенный день.

По каждому заказу можно просмотреть расширенную информацию, которая включает платежные данные клиента, историю проведения операций и т.д.

Для того, чтобы предоставить доступ к веб-интерфейсу разным сотрудникам, можно заводить субпользователей с разными правами доступа. Например, можно добавить пользователя с правами "Служба поддержки", который будет иметь доступ к просмотру информации о платежах, и оператора, который дополнительно получит право проводить операции отмены.

Статистика продаж формируется в режиме реального времени, она показывает количество транзакций, оборот и прочие данные, просуммированные по дням или по другим параметрам. Помимо этого, вычисляется сумма удержаных комиссий, возвращенных средств и т.п.

Аналитика позволяет оценивать динамику оборота, с ее помощью можно узнать, в какие дни недели происходит больше всего продаж, или в какое время суток активность покупателей наибольшая.

Партнер может разделять все платежи своего проекта на несколько групп (подпроектов), с тем чтобы оценивать статистику независимо по каждому подпроекту. Например, если магазин продает товары двух принципиально разных групп (авиабилеты и бронирование гостиниц), имеет смысл проводить их по разным подпроектам.

Если был обнаружен платеж по карте, который признается мошенническим, эту карту можно добавить в стоп-лист, так чтобы в дальнейшем платежи по ней были отклонены. В случае необходимости, карту из стоп-листа можно исключить, тогда транзакции по ней вновь станут возможны.

Единая панель состояния системы оценивать количество различных ошибок, произошедших за текущий день или другой выбранный период. Регулярный контроль этой страницы поможет быстро обнаружить проблемы, если они возникнут. Параметр "Проходимость системы" можно использовать для оценки эффективности настройки "Умного процессинга".

2. Организация ордеров и операций

2.1. Общая информация

В отличие от традиционной схемы транзакций, когда каждая операция содержит в себе все относящиеся к ней данные, в системе реализована схема заказов и связанных с ними операций.

Заказ выступает хранилищем информации о клиенте: номер карты, имя держателя карты, биллинг-адрес. Кроме этого, заказ несет информацию о текущем состоянии процессинга, дате проведения последней операции и т.д.

Создание заказа происходит в момент проведения первой операции, обычно это authorize. В ответе всегда передается уникальный идентификатор заказа (order_id). В дальнейшем полученный идентификатор используется для проведения всех операций с этим заказом, он является обязательным параметром во всех запросах в API, связанных с проведением операций.

2.2. Статусы ордера

По статусу ордера можно судить о текущем состоянии заказа.

| Статус | Расшифровка | Возможные операции |
|-------------|--|------------------------------|
| initial | Ордер создан, но процессинг еще не начался. | — |
| processing | Выполняется процессинг операции | — |
| authorize | Проведена успешная авторизация (блокировка суммы) | settle cancel rebill(3d) |
| prepare3d | Запущена процедура аутентификации через 3D Secure | — |
| sale | Проведена успешная операция settle (списание суммы) | cancel chargeback rebill(3d) |
| reversal | Авторизация отменена | rebill(3d) |
| refund | Произведен возврат средств | refund chargeback rebill(3d) |
| decline | Авторизация отклонена (не удалось заблокировать сумму) | rebill(3d) |
| error | В процессе выполнения операции произошла ошибка, возможно, требуется вмешательство службы поддержки. | — |
| chargeback | Был произведен чарджбек (сумма возвращена по инициативе клиента). | — |
| ruledecline | Авторизация была отклонена в соответствии с правилами сайта | — |

2.3. Статусы операций

По статусу операции можно судить о результате ее выполнения.

| Значение | Описание |
|----------|-----------------------------|
| success | Операция проведена успешно. |

| | |
|--------|---|
| failed | Был получен ответ от банка, в котором указано, что операция не завершилась удачно по какойлибо причине (например, произошел отказ в авторизации). |
| error | Возникла проблема, при которой ответ от банка не был получен (например, из-за ошибки подключения к банку или внутренней ошибки системы). |

3. Работа через SimpleAPI

3.1. Общая информация

- Оплата инициируется отправкой клиентом формы на специальный URL в системе
- Тип кодировки: application/x-www-form-urlencoded
- Метод формы: POST
- Магазин формирует форму на своей стороне и отображает ее клиенту

3.2. Подписывание формы

Подпись представляет собой HMAC-SHA1-сумму строки, которая включает в себя список всех параметров (имя, значение). Параметры сортируются по ключу в алфавитном порядке.

Сумма вычисляется с паролем сайта.

Составляющие подписи разделяются символом ";" (точка с запятой).

Пример формирования подписи:

HMAC_SHA1("param1=value1;param2=value2", mypassword)

Где mypassword - пароль сайта.

Подпись передается параметром checksum в этой же форме.

3.3. Оплата (POST /pay)

Параметры формы:

| Имя | Описание | Пример |
|---------------------|--|--------------------|
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| description | Описание заказа | Товар (#123456789) |
| site | Идентификатор сайта | mysite |
| email * | E-mail клиента | mail@example.com |
| merchant_order_id * | Идентификатор заказа в системе клиента | 12345-NB |
| locale * | Язык платежной формы en, ru | en |
| checksum | Подпись формы | e3669...6319da |

* - опциональные поля

При успешной обработке формы клиент перенаправляется (HTTP 302 Redirect) на платежную форму. В случае ошибок клиенту будет сгенерирована страница с описанием ошибок.

3.4. Обработка результата оплаты

Если оплата прошла успешно, система отправляет уведомление об успешной операции. Магазин может автоматически принимать уведомление и основываясь на нем принимать решение об отгрузке товара. Подробнее о принципах обработки уведомлений.

Клиент после оплаты перенаправляется в магазин.

3.5. Обработка ошибок

Сообщения об ошибках отображаются клиенту на стороне шлюза. Возможные ошибки:

- Forbidden – режим SimpleAPI не разрешен для данного сайта.
- Amount/Description/Site required – не все обязательные поля заполнены.
- Checksum invalid – неправильная подпись.

3.6. Обработка чарджбеков

Чарджбек является операцией, которая проводится только по инициативе системы. При проведении операции доставляется уведомление. Формат уведомления соответствует формату для любой другой операции.

Передаваемые поля:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| message | Описание результата | Success |
| status | Статус операции | success |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

4. Работа через API

4.1. Схемы взаимодействия

В зависимости от количества платежей, от того на чей стороне выполняются операции по приёму и обработке данных держателей карт (ДДК) или обработка платежных данных карт (ПДК) Продавцу и Платежному шлюзу требуется подтверждение соответствия PCI DSS, без которого работать запрещено. Минимальные требования по соответствию стандарта PCI DSS будут предъявляться к Продавцу в случае проведения всех операций с ДДК и ПДК на стороне Платежного шлюза (лист самооценки SAQ A). Платежный шлюз, имеет сертификат о подтверждении соответствия на прием и обработку ДДК и ПДК, без которого работать запрещено. Продавцу, в случае выбора варианта самостоятельного приема и обработки ДДК и ПДК необходимо так же самостоятельно подтвердить соответствие PCI DSS на данные операции (более высокие требования лист самооценки SAQ A-EP или аудит PCI DSS).

4.1.1. Процессинг через платежную форму

1. Пользователь нажимает кнопку “Оплатить” на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на совершение покупки и отправляет в систему запрос рэу, указывая описание товара, сумму платежа и при необходимости другие данные.
3. В ответ система передает продавцу URI платежной формы в системе.
4. Продавец перенаправляет пользователя на полученный URI.
5. Пользователь вводит платежную информацию в форму.
6. Если затребован процессинг только активированных карт:
 - a. Система обрабатывает форму и проверяет, является ли введенный номер карты активированным. Если карта уже была активирована ранее, переходим к шагу 7.
 - b. Система предупреждает пользователя, что необходима процедура активации, и после его согласия блокирует небольшую случайную сумму на карте.
 - c. Пользователь узнает в своем банке списанную сумму или код авторизации и вводит значение в форме подтверждения активации. Если оно введено верно, система предлагает завершить процедуру оплаты и отображает кнопку “Оплатить”.
 - d. Если активация была проведена успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной операции activation.
7. Система обрабатывает форму и перенаправляет пользователя в магазин продавца.
8. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию об авторизации.
9. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат.

4.1.2. Процессинг с привязкой карты

Во время работы по данному алгоритму может потребоваться передача параметра CVV в разрезе операций rebill (Зависит от настроек терминала, выданного банком). Данная операция означает самостоятельную обработку платежных данных карт, на которые Продавцу требуется подтверждение соответствия PCI DSS, иначе передавать ПДК запрещено.

Привязка карты:

1. Пользователь нажимает кнопку “Привязать карту” на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на привязку карты и отправляет в систему запрос activation.
3. В ответ система передает URI, который ведет пользователя на форму активации в системе.
4. Продавец перенаправляет пользователя на полученный URI.
5. Пользователь вводит платежную информацию в форму активации.
6. Система блокирует небольшую случайную сумму на карте пользователя.
7. Пользователь узнает код авторизации или заблокированную сумму и вводит в форму подтверждения активации в системе.
8. Система перенаправляет пользователя в магазин продавца.
9. Если активация была проведена успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной активации.
10. Продавец обрабатывает уведомление и отображает пользователю информацию о результате привязки.
11. Продавец сохраняет идентификатор (order_id), который будет использован для проведения платежей по привязанной карте.

Процессинг:

1. Пользователь нажимает кнопку “Оплатить” на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на совершение покупки и отправляет в систему запрос rebill, указывая идентификатор (order_id), сохраненный во время привязки карты.
3. В ответ система передает результат проведения операции.
4. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной операции.
5. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат.

4.1.3. Прямой процессинг

Так как в ходе данной интеграции используется собственная платежная форма торгового предприятия, это подразумевает хранение и передачу карточные данные (ДДК) плательщиков. На самостоятельную обработку и передачу ДДК. Продавцу необходимо соответствующее подтверждение PCI DSS.

1. Пользователь нажимает кнопку “Оплатить” на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на совершение покупки и отправляет в систему запрос authorize.
3. В ответ система передает результат проведения операции.
4. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной операции.
5. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат.

4.1.3.1. Общая информация

- Запросы осуществляются по HTTP 1.1 с использованием SSL и клиентского сертификата.
- Кодировка запросов и ответов: UTF8
- Ответы на запросы в API даются в формате XML.

- Для выгрузки информации используется метод GET, для проведения манипуляций над данными – метод POST.
- Каждый запрос подписывается с использованием секретного ключа сайта, принципы формирования подписи для POST и GET запросов описаны в разделе .
- Для GET-запросов параметры запроса передаются как QUERY STRING
- Для POST-запросов параметры передаются в теле POST-запроса (application/x-www-form-urlencoded).
- Успешные ответы отдаются с HTTP-статусом 200. В случае ошибки статус может отличаться.

4.1.3.2. Аутентификация

Для доступа к API требуется клиентский SSL-сертификат. Для каждого сайта выдается отдельный сертификат.

4.1.3.3. Подписывание запроса

Подпись представляет собой HMAC-SHA1-сумму строки, которая включает в себя:

- Путь (например, /operation/)
- Список всех параметров (имя, значение). Параметры сортируются по ключу в алфавитном порядке.

Составляющие подписи объединяются символом ";" (точка с запятой). Пустой список параметров интерпретируется как пустая строка, таким образом точка с запятой должна присутствовать в любом случае.

Сумма вычисляется с паролем сайта.

Пример формирования подписи:

HMAC_SHA1("%operation;/param1=value1;param2=value2", mypassword)

Подпись вместе с идентификатором сайта передается в заголовке X-Authorization HTTP-запроса, например:

XAuthorization: mysite 57bf95da3daf0ac9707df969cc935405

4.1.3.4. Обработка ошибок

Сообщения об ошибках передаются в едином формате:

```
<?XML VERSION="1.0" ENCODING="UTF-8"?>
<ERROR>
  <MESSAGE>AN ERROR OCCURRED</MESSAGE>
</ERROR>
```

Расшифровка ошибки находится в поле message.

Дополнительную информацию несет HTTP-код ответа:

| Код | Описание | Рекомендация |
|-----|---------------------|---|
| 400 | Неправильный запрос | Исправить ошибки и повторить запрос |
| 403 | Доступ запрещен | – |
| 404 | Ресурс не найден | Убедиться в правильности запрашиваемого URL |

| | | |
|-----|---|--|
| 406 | Операция отклонена из-за срабатывания одного или более правил-ограничений сайта или терминала | - |
| 500 | Системная ошибка | Обратиться в службу поддержки для получения дополнительной информации. |
| 504 | Срабатывание таймаута при подключении к банку. | Повторить запрос. |

4.1.3.5. Формирование параметра extended

Параметр extended должен содержать JSON-структуру с дополнительной информацией о платеже:

Пример передачи объекта в параметре extended.extraobject:

```
{"extraobject": {"name1": "value1", "name2": "value2", ...}}
```

Пример передачи простого значения extended.extrascalar:

```
{"extrascalar": "value"}
```

Примеры параметра extended в формате json

| {"electronic_receipt": [{"Структура чека"}]} | Структура чека согласно формату Orange Data |
|---|---|
| {"send_link": {"email": "1", "sms": "1"}} | Отправка ссылки на платёжную форму на email или на номер телефона или они переданы в запросе. |
| {"webrebill": {"allow_rebill": "1", "allow_save": "1", "customer_id": "1234567"}} | В рамках одного customer_id сохраняются данные об одной карте. |

Полный перечень возможных полей extended смотреть в “Примеры поля Extended”.

4.1.3.6. Выборка данных

При выгрузке данных, таких как, например, список ордеров, максимальное количество записей, которые можно получить за один запрос, составляет 2000 записей. Рекомендуется использовать параметры фильтрации, чтобы ограничить количество выгружаемых данных.

4.1.4. Тестовый запрос (GET /test/ping)

Параметры не принимаются.

Ответ содержит единственный элемент:

| Имя | Описание | Пример |
|------|---------------|---------------------|
| time | Текущее время | 2011-05-31 12:13:15 |

4.1.5. Список ордеров (GET /order/)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|--------------------|---------------------------|------------|
| order_created_from | Дата создания ордера (от) | 2011-05-01 |

| | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| order_created_to | Дата создания ордера (до) | 2011-05-31 |
| order_status | Статус | authorize |
| order_client_address | Адрес | 123 Main Street |
| order_client_cardholder | Имя держателя карты | Ivan Ivanov |
| order_client_city | Город | Springfield |
| order_client_country | Страна | US |
| order_client_email | E-mail | mail@example.com |
| order_client_ipaddr | IP-адрес клиента | 123.123.123.123 |
| order_client_phone | Номер телефона | +12341231212 |
| order_client_state | Штат | TX |
| order_client_zip | Индекс | 12345 |
| order_uid | Идентификатор заказа в системе клиента | 12345-NB |
| order_custom_numeric | Числовое пользовательское поле | 123456789 |
| order_custom_text | Текстовое пользовательское поле | 12345-NB-123 |
| order_is_activation | Флаг активации/привязки | order_is_activation |
| project | Название проекта | promosite |

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| amount | Сумма ордера | 100.99 |
| client_card_number | Маскированный номер карты | 4111****1111 |
| client_card_type | Тип карты* | mastercard |
| client_address | Адрес | 123 Main Street |
| client_city | Город | Springfield |
| client_country | Страна | US |
| client_email | E-mail | mail@example.com |
| client_ipaddr | IP-адрес | 123.123.123.123 |
| client_cardholder | Имя держателя карты | Ivan Ivanov |
| client_phone | Номер телефона | +12341231212 |
| client_state | Штат | TX |
| client_postal_code | Индекс | 12345 |
| created | Дата создания заказа | 40694,51 |
| lastoperationdate | Дата последней операции | 40694,51 |
| order_id | Уникальный идентификатор заказа | 689b987e82aa17d515180778 1360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 12345-NB |
| status | Статус | sale |
| issuer_id | Код банка-эмитента | 123456 |
| issuer_country | Страна банка-эмитента | US |
| issuer_name | Название банка-эмитента | Bank |
| custom_numeric | Числовое пользовательское поле | 123456789 |
| custom_text | Текстовое пользовательское поле | 12345-NB-123 |
| secure3d | Признак 3-D Secure | 1 |

| | | |
|--------------|-------------------------|---------|
| secure3d_mod | Режим работы 3-D Secure | attempt |
|--------------|-------------------------|---------|

* - возможные значения типа карты:

| Константа | Тип |
|------------|---------------------------|
| visa | Visa |
| mastercard | MasterCard |
| amex | American Express |
| discover | Discover |
| jcb | Japan Credit Bureau (JCB) |

4.1.6. Список операций (GET /operation/)

Принимаемые параметры:

| Имя | Пример |
|------------------------|-------------------------|
| operation_created_from | 2011-05-01 |
| operation_created_to | 2011-05-31 |
| operation_message | Success |
| operation_status | success |
| operation_type | authorize |
| order_is_activation | Флаг активации/привязки |
| project | Название проекта |
| operation_type!= | prepare3d |

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|--|----------------------------------|
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| created | Дата проведения операции | 2011-05-31 12:13:15 |
| order_id | ID ордера | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 12345-NB |
| status | Статус операции | success |
| type | Тип операции | authorize |
| authcode | Код авторизации | 12345 |
| responsecode | Код ответа | 80 |
| message | Описание результата | Success |

4.1.7. Статистика по кодам ответов (GET /statbymessage/)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|------------------------|-----------------------------|------------|
| operation_created_from | Дата создания операции (от) | 2011-05-01 |
| operation_created_to | Дата создания операции (до) | 2011-05-31 |

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-----|----------|--------|
|-----|----------|--------|

| | | |
|---------|-------------------------------------|---------|
| message | Код ответа | Success |
| count | Количество | 10345 |
| percent | Доля среди всех ответов в процентах | 15 |

4.1.8. Информация об ордере (GET /order/:id)

Дополнительные параметры не принимаются.

Поля ответа повторяют набор полей из раздела “Список ордеров”, дополнительно передаются следующие поля:

| Имя | Описание | Пример |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| message | Пояснение к статусу | Declined by site rule |
| description | Описание платежа | Электронный товар (заказ #123456789) |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| issuer_name | Название банка-эмитента | Sberbank |
| issuer_country | Код страны банка-эмитента | RUS |

Также дополнительно передается элемент operations, каждый элемент которого содержит поля из раздела “Список операций”.

Если заказ оплачивается через GDS, дополнительные параметры состояния ордера передаются в элементе GDS.

4.2. Процессинг через форму оплаты

4.2.1. Общая информация

При запросах в API для процессинга через форму оплаты в успешном ответе всегда передается поле redirect, которое содержит URI, на который необходимо перенаправить пользователя.

Если на этапе обработки запроса произошла ошибка, ответ соответствует стандартному ответу с ошибкой.

Пример ответа:

```
<?XML VERSION="1.0" ENCODING="UTF-8"?>
<CHECKOUT>
    <ТИП_ЗАПРОСА>
        <REDIRECT>HTTPS://CHECKOUT.EXAMPLE.COM/CHECKOUT/PAY? TOKEN=ABC</REDIRECT>
    </ТИП_ЗАПРОСА>
</CHECKOUT>
```

4.2.2. Оплата (POST /checkout/pay)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|--|-----------|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| amount | Сумма платежа, отображается на платежной форме | 100.99 |

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| description | Описание платежа, отображается на платежной форме. HTML-разметка не поддерживается. | Электронный товар (заказ #123456789) |
| force3d * | см. Работа с 3D Secure | 1 |
| return_success_url * | URL для перенаправления клиента в случае успешной операции должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/success? |
| return_failure_url * | URL для перенаправления клиента в случае ошибки должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/failure? |
| activation_required * | Необходима ли активация карты. Если передано, значение перекрывает соответствующую настройку сайта ("Только активированные карты"). | 1 |
| email * | E-mail клиента | mail@example.com |
| project * | Название проекта | promosite |
| phone * | Номер телефона клиента (до 20 символов) | +74951231212 |
| custom_numeric * | Числовое пользовательское поле (8 байт) | 123456789 |
| custom_text * | Текстовое пользовательское поле (до 12 символов) | 12345-NB-123 |
| terminal * | Дескриптор терминала | MYSHOP.RU |
| timeout * | Задержка отправки ответа, значение указывается в секундах. | 60 |
| mobile | Использовать специальную версию платежной страницы для мобильных устройств | auto |
| locale * | Язык платежной формы en, ru | en |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* - Опциональные поля

Возможные значения параметра mobile:

| Значение | Описание |
|---------------------|---|
| auto (по умолчанию) | Показывать мобильную версию только для мобильных устройств, устройство определяется автоматически по User-Agent |
| off | Всегда показывать полноразмерную версию |
| on | Всегда показывать версию для мобильных устройств |

4.2.3. Привязка карты (POST /checkout/activation)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|-----|----------|--------|
|-----|----------|--------|

| | | |
|----------------------|--|---|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| try3d * | см. Работа с 3D Secure | 1 |
| return_success_url * | URL для перенаправления клиента в случае успешной операции должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/success? |
| return_failure_url * | URL для перенаправления клиента в случае ошибки должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/failure? |
| email * | E-mail клиента | mail@example.com |
| phone * | Номер телефона клиента (до 20 символов) | +74951231212 |
| custom_numeric * | Числовое пользовательское поле (8 байт) | 123456789 |
| custom_text * | Текстовое пользовательское поле (до 12 символов) | 12345-NB-123 |
| terminal * | Дескриптор терминала | MYSHOP.RU |
| mobile | Использовать специальную версию платежной страницы для мобильных устройств | no |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* - Опциональные поля

4.3. Прямой процессинг

4.3.1. Общая информация

При прямом процессинге операций через API ответы выдаются в едином формате. В ответе варьируется набор полей и тип операции.

Значение поля status может принимать значения success или failed, в зависимости от результатов обработки операции. Статус failed означает, что все исходные данные для операции были переданы верно, но операция была отклонена по какой-либо другой причине (например, антифрод-системой или банком). Причина отклонения указывается в поле message.

Пример успешного ответа:

```
<OPERATION>
  <ТИП_ОПЕРАЦИИ>
    <MESSAGE>SUCCESS</MESSAGE>
    <STATUS>SUCCESS</STATUS>
    <TIME>2011-05-01 15:15:15</TIME>
    ... ПРОЧИЕ ПОЛЯ ОТВЕТА ...
  </ТИП_ОПЕРАЦИИ>
</OPERATION>
```

Пример неудачного ответа:

```

<OPERATION>
  <ТИП_ОПЕРАЦИИ>
    <MESSAGE>DECLINE</MESSAGE>
    <STATUS>FAILED</STATUS>
    <TIME>2011-05-01 15:15:15</TIME>
    ... ПРОЧИЕ ПОЛЯ ОТВЕТА ...
  </ТИП_ОПЕРАЦИИ>
</OPERATION>

```

4.3.2. Применение Authorize (POST /order/authorize)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|----------------------|--|--------------------------------------|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| card_number | Номер карты | 4111111111111111 |
| expiration_month | Дата истечения (месяц) | 04 |
| expiration_year | Дата истечения (год) | 2016 |
| cvn | Код CVV/CVC | 123 |
| cardholder | Держатель карты | Gill Bates |
| country * | Страна (ISO 3166-1 alpha-2) | US |
| state * | Штат (ISO 3166-2) | TX |
| city * | Город | Springfield |
| postal_code * | Индекс | 12345 |
| address * | Адрес | 123 Main Street |
| phone * | Номер телефона (до 20 символов) | +12341231212 |
| email * | E-mail | mail@example.com |
| ip | IP-адрес клиента | 123.123.123.123 |
| description * | Описание платежа | Электронный товар (заказ #123456789) |
| return_success_url * | URL для перенаправления клиента в случае успешной операции должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.ru/success? |
| return_failure_url * | URL для перенаправления клиента в случае ошибки должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.ru/failure? |
| project * | Название проекта | promosite |
| terminal * | Дескриптор терминала | MYSHOP.RU |
| timeout * | Задержка отправки ответа, значение указывается в секундах. | 60 |
| longrecord * | «Длинная запись» | 01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW.... |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* – Опциональное поле

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| status | Статус операции | success |
| message | Описание результата | Success |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| authcode | Код авторизации | 12345 |
| payment_type | Тип провайдера | card |
| responsecode | Двухсимвольный код ответа от банка | 00 |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

Возможно использовать только после подтверждения соответствия PCI DSS на данные операции с ДДК и ПДК.

4.3.3. Применение Authorize3d (POST /order/authorize3d)

Запрос order/Authorize3d передается в случае необходимости использования 3ds. Набор параметров запроса соответствует операции authorize.

Если карта поддерживает 3D Secure, в ответе устанавливается тип операции prepare3d, противном случае - authorize.

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-----------------------|---|--|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| threeDSMethodURL* | url ссылка, которую необходимо открыть в скрытом iframe в браузере клиента. опциональное поле (актуально для эквайера ВТБ) | https://3dsp2.multicarta.ru/device-information |
| threeDSServerTransID* | Идентификатор транзакции, выданный 3DS Сервером, должен быть использован при формировании ThreeDSMethodData. опциональное поле (актуально для эквайера ВТБ) | da12fff4-b196-4c28-8839-ee06bcd53838 |
| form* | Ссылка на ацс форму, на которую необходимо средиректить клиента. опциональное поле | action=https%3A%2F%2F3dsp2.multicarta.ru%3A443%2F%3FCSMName%3DFIID%2FVB24&creq=ewogICJhY3NUcmFuc0lEIiA6IClyYTdiMzkyMi02MzQ0LTQ3NDgtYWQxMy1hZmU |

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| | | 4MTY0ZjY2ZjMiLAogICJ0aHJIZ URTU2VydmVyVHJhbnNJRCIg OiAiZGExMmZmZjQtYjE5Ni00Y zI4LTg4MzktZWUwNmJjZDUzO DM4liwKICAiY2hhbGxlbdIV2 luZG93U2l6ZSlgOiAiMDMiLAo gICJtZXNzYWdIVHlwZSlgOiAiQ 1JlcSIsCiAgIm1lc3NhZ2VWZXJz aW9uliA6IClyLjEuMCIKfQ%3D %3D |
| status | Статус операции | success |
| message | Описание результата | Success |
| provider | Тип провайдера | card |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

* – Опциональное поле

Описание блока client_browser_info

Блок client browser info обязателен в случае, если используется терминал в банке ПАО ВТБ. Блок необходимо передавать внутри параметра extended.

Блок client_browser_info имеет json структуру и содержит следующие параметры:

| Имя | Обязательность | Описание |
|---------------------|----------------|--|
| browserAcceptHeader | Да | Содержимое HTTP-заголовков, отправленных из браузера клиента. Максимальное значение – 2048 символов |
| browserColorDepth | Да | Значение, представляющее битовую глубину цветовой палитры для отображения изображений, в битах на пиксель. Максимальное значение – 2 символа. Возможные значения: 1 - 1 бит; 4 - 4 бита; 8 - 8 битов; 15 - 15 битов; 16 - 16 битов; 24 - 24 бита; 32 - 32 бита; 48 - 48 бито |
| browserIP | Да | IP-адрес браузера. Возможные форматы значения: IPv4-адрес указан в виде четырех групп чисел в десятичной системе счисления, разделенных символом «.». Например 1.12.123.255. |

| | | |
|---------------------|----|--|
| | | IPv6-адрес указан в виде восьми групп чисел в шестнадцатеричной системе счисления, разделенных символом «:». Например, 2011: 0db8: 85a3: 0101: 0101: 8a2e: 0370: 7334 |
| browserLanguage | Да | Язык браузера, указанный в IETF BCP47. Максимальное значение – 8 символов |
| browserScreenHeight | Да | Общая высота (в пикселях) экрана, отображаемого держателю карты. Максимальное значение – 6 символов |
| browserScreenWidth | Да | Общая ширина (в пикселях) экрана, отображаемого держателю карты. Максимальное значение – 6 символов |
| browserTZ | Да | Разница во времени между временем по UTC и местным временем браузера пользователя. Максимальное значение – 5 символов |
| browserUserAgent | Да | Содержимое HTTP-заголовка User-Agent. Максимальное значение – 2048 символов |
| deviceChannel | Да | Тип устройства, с которого инициирована транзакция. Возможные значения: 01 - мобильное приложение ТСП; 02 - браузер пользователя; 03 - 3DS Requestor |
| browserJavaEnabled | Да | Признак возможности выполнения JavaScript в браузере держателя карты. Возможные значения: true, false |
| WindowWidth | Да | Ширина окна браузера (в пикселях), в котором отображаются страницы сайта ТСП |
| WindowHeight | Да | Высота окна браузера (в пикселях), в котором отображаются страницы сайта ТСП |

4.3.4. Применение result3dsmethod (POST /order/:id/result3dsmethod)

Запрос result3dsmethod дополнительный запрос, передается после ответа, полученного на запрос order/Authorize3d. Необходим для завершения дополнительной Здс проверки, для получения Acs формы. Актуален только для эквайера ВТБ.

После получения threeDSServerTransID и threeDSMethodURL необходимо открыть скрытый фрейм в браузере клиента, с помощью которого данные о браузере передаются по протоколу HTTP на данный URL. Данный процесс согласно спецификации EMV называется 3DS Method и возвращает в ThreeDSMethodNotificationURL параметр threeDSMethodData.

Ждать ответ необходимо в течении 10 секунд

Пример формирования Methoddata:

```
action=threeDSMethodURL
method=POST
threeDSMethodData = base64
```

{"threeDServerTransID":"3ac7caa7-aa42-2663-791b-2ac05a542c4a","threeDSMethodNotificationURL":"урл, куда придет ответ"}

Поля запроса:

| Имя | Описание | Пример |
|----------|---|--------|
| comp_ind | Значения Y (при получении ответа от threeDSMethodURL в течение 10 секунд) или N (при отсутствии ответа в течение 10 секунд) | Y |

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|------------|--|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| form | Ссылка на ацс форму, на которую необходимо средиректить клиента. опциональное поле (отсутствует если эквайер ВТБ) | |
| status | Статус операции | success |
| message | Описание результата | Success |
| provider | Тип провайдера | card |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

4.3.5. Применение Cancel (POST /order/:id/cancel)

Тип операции в ответе зависит от состояния ордера:

| Статус ордера | Тип операции |
|---------------|--------------|
| authorize | reversal |
| sale | refund |

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|------------|--|-------------------|
| amount * | Сумма операции, обрабатывается в случае проведения операции refund | 100.99 |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* - опциональное поле

Поле amount позволяет провести частичный refund. Передаваемая сумма должна быть не больше суммы, которая была фактически списана операцией settle. Если ранее уже проводились частные рефанды, сумма не должна превышать остаточную сумму, которая не была возвращена.

Если сумма не передается, операция проводится на полную сумму, либо на остаточную сумму, если ранее уже проводились частичные рефанды.

Допускается проведение нескольких операций частичного refund, до тех пор, пока сумма списанных средств не будет возвращена полностью.

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| message | Описание результата | Success |
| status | Статус операции | success |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

4.3.6. Применение Settle (POST /order/:id/settle)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|--------------|--------------------------|------------------------------|
| amount * | Сумма операции | 100.99 |
| longrecord * | «Длинная запись» | 01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW.... |
| extended ** | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* - Поле amount позволяет провести частичный settle. Передаваемая сумма не должна превышать авторизованную сумму. Операция выполняется только один раз, независимо от того, какая сумма была указана. Если поле amount не передается, будет проведена операция settle на всю авторизованную сумму.

** - Опциональное поле

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| message | Описание результата | Success |
| status | Статус операции | success |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

4.3.7. Применение Rebill (POST /order/:id/rebill)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| cvn * | Код CVV/CVC | 123 |
| ip | IP-адрес | 123.123.123.123 |
| description * | Описание платежа | Электронный товар (заказ #123456789) |
| project * | Название проекта | promosite |

| | | |
|------------------|--|---------------------------|
| custom_numeric * | Числовое пользовательское поле (8 байт) | 123456789 |
| custom_text * | Текстовое пользовательское поле (до 12 символов) | 12345-NB-123 |
| terminal * | Дескриптор терминала | MYSHOP.RU |
| longrecord * | «Длинная запись» | 01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW. |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* – Опциональное поле

Передача параметра CVN возможна только после подтверждения соответствия PCI DSS на данные операции с ПДК.

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| status | Статус операции | success |
| message | Описание результата | Success |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| authcode | Код авторизации | 12345 |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

4.3.8. Применение Rebill3d (POST /order/:id/rebill3d)

Набор полей в ответе соответствует операции rebill. Набор параметров запроса также соответствует операции rebill, но дополнительно поддерживается еще два опциональных параметра:

| Имя | Описание | Пример |
|--------------------|--|-----------------------------|
| return_success_url | URL для перенаправления клиента в случае успешной операции должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/success? |
| return_failure_url | URL для перенаправления клиента в случае ошибки должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/failure? |

Параметры return_success_url и return_failure_url используются для перенаправления клиента при завершении процедуры 3D Secure и имеют приоритет над соответствующими параметрами, установленными в свойствах сайта.

Если карта поддерживает 3D Secure, в ответе устанавливается тип операции prepare3d, противном случае - rebill.

4.4. Google Pay

Использование сервиса Google Pay на сайте продавца

Схема взаимодействия *Продавец - GooglePay - GateLine*.

1. Пользователь нажимает кнопку GooglePay на сайте магазина.
2. Сайт магазина пересыпает результат получения платежных данных на сервер магазина.
3. Сервер магазина передает полученные платежные данные и другие параметры в GateLine через вызов метода API `/order/googlepay`.
4. GateLine выполняет расшифровку платежных данных и взаимодействует с банком для выполнения оплаты с выполнением стандартных процедур. Для нетокенизированного метода оплаты потребуется прохождение клиентом 3D авторизации.
5. Продавец получает результат оплаты.

4.4.1. Метод Google Pay (POST /order/googlepay)

Принимаемые параметры:

| Имя | Описание | Пример |
|--------------------------------|---|---|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| payload** | paymentMethodData.tokenizationData.token, полученный от google pay. При передаче необходимо закодировать в base64 | WdodCI6IjYyNSIsIldpbmRvd1dpZHRoIjoiMTM0MyJ9fQ== |
| extended.client_browser_info** | Блок данных о браузере клиента используется в терминалах банка ПАО ВТБ. | См. пункт 3.3.6 |
| extended.cardnetwork** | PaymentMethodData.info.card Network, полученный от google pay | См. пункт 3.1.3.5 |
| country * | Страна (ISO 3166-1 alpha-2) | US |
| state * | Штат (ISO 3166-2) | TX |
| city * | Город | Springfield |
| postal_code * | Индекс | 12345 |
| address * | Адрес | 123 Main Street |
| phone * | Номер телефона (до 20 символов) | +12341231212 |
| email * | E-mail | mail@example.com |
| ip | IP-адрес клиента | 123.123.123.123 |
| description * | Описание платежа | Электронный товар (заказ #123456789) |
| return_success_url * | URL для перенаправления клиента в случае успешной операции должен быть | http://example.com/success? |

| | | |
|----------------------|---|------------------------------|
| | <u>передан согласно стандарту RFC 3986</u> | |
| return_failure_url * | URL для перенаправления клиента в случае ошибки должен быть передан согласно стандарту RFC 3986 | http://example.com/failure? |
| project * | Название проекта | promosite |
| terminal * | Дескриптор терминала | MYSHOP.RU |
| timeout * | Задержка отправки ответа, значение указывается в секундах. | 60 |
| longrecord * | «Длинная запись» | 01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW.... |
| extended * | Дополнительные параметры | См. пункт 3.1.3.5 |

* – Опциональное поле

** – при использовании скрипта предоставленного сотрудниками тех. поддержки, параметры payload и client_browser_info формируются автоматически в искомой кодировке

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| status | Статус операции | success |
| message | Описание результата | Success |
| descriptor | Дескриптор терминала | TRMDSCR12 |
| authcode | Код авторизации | 12345 |
| responsecode | Двухсимвольный код ответа от банка | 00 |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-05-31 12:13:15 |

5. Уведомления

5.1. Общая информация

Уведомления предназначены для асинхронной передачи информации от системы магазину.

По умолчанию доставляются после каждой успешной операции, проведенной через интерфейс партнера или через API. Исключением являются операции, связанные с активацией (authorize и reversal), для них уведомления не доставляются.

При необходимости для магазина может быть применена собственная политика доставки

уведомлений.

5.2. Требования к сайту, принимающему уведомления

Уведомления отправляются по протоколу HTTPS в одном из форматов по выбору:

- XML (Content-Type: text/xml);
- HTML (Content-Type: application/x-www-form-urlencoded).

На сайте партнера на указанном URL должна быть настроена базовая HTTP-аутентификация с реквизитами доступа, соответствующими тем, что указаны в свойствах сайта. Если аутентификация не настроена, уведомление не доставляется.

Перед отправкой уведомления, отправляется запрос методом GET для проверки наличия базовой HTTP-аутентификации, после отправляется запрос отправляется методом POST на URL, указанный в свойстве сайта «URL для доставки уведомлений».

5.3. Контроль доставки уведомления

Если сайт принял и обработал уведомление он должен сформировать ответ с HTTP-статусом 200, тело ответа должно состоять из слова «SUCCESS» латиницей в верхнем регистре. Окружающие ответ пробельные символы игнорируются. В этом случае система будет считать, что уведомление доставлено и обработано.

Если первое уведомление не было доставлено, система производит еще 3 попытки через определенные промежутки времени. Если все 4 попытки доставить уведомление оказались неудачными, система не предпринимает никаких дополнительных действий. Список ошибок доставки уведомлений можно посмотреть в разделе «Журналы -> Ошибки уведомлений».

5.4. Формат уведомления

Формат сообщения соответствует стандартному формату ответа системы. Набор полей зависит от типа операции, на которую передается уведомления и идентичен набору полей, который передается в синхронном ответе на операцию в API

5.5. Верификация настроек уведомлений

Уведомления доставляются только после подтверждения ссылок на стороне тех. поддержки шлюза. После каждого изменения настроек уведомлений требуется повторное подтверждение.

Для продуктивной среды необходимо заранее сообщать URL на который планируется получать уведомления, т.к. адреса добавляются в списки разрешенных на стороне шлюза GateLine.

Тестовое уведомление (xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<operation>
  <test>
    <message>test</message>
  </test>
</operation>
```

Тестовое уведомление (urlencoded):

operation=test&message=test

Операции на которые доставляются уведомления: confirmation, authorize, reversal, settle, refund:

Поля ответа:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|---|----------------------------------|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| message | Описание результата | Success |
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360baf9 |
| provider | Тип провайдера | card |
| status | Статус операции | success |
| time | Дата выполнения запроса | 2011-12-12 12:12:12 |
| amount* | Сумма <i>Используется в confirmation</i> | 123 |
| description* | Описание заказа <i>Используется в confirmation</i> | Товар (#123456789) |
| payment_type | Метод оплаты принимает значение card или sbp | card |
| responsecode* | Код ответа <i>Используется в authorize</i> | 000 |

* – Опциональное поле

confirmation

```
<operation>
  <confirmation>
    <amount>500.00</amount>
    <description>TEST-PAY</description>
    <merchant_order_id>12345</merchant_order_id>
    <provider>card</provider>
  </confirmation>
</operation>
```

authorize

```
<operation>
  <authorize>
    <authcode>XXX09X</authcode>
    <descriptor>TEST-TERM</descriptor>
  </authorize>
</operation>
```

```

<merchant_order_id>12345</merchant_order_id>
<message>Success</message>
<order_id>rfm50cd3xqa419jp2kn0u2ehm0bzs9rd1</order_id>
<provider>card</provider>
<responsecode>000</responsecode>
<status>success</status>
<time>2000-01-01 00:00:01</time>
</authorize>
</operation>

settle
<operation>
<settle>
<merchant_order_id>12345</merchant_order_id>
<message>Success</message>
<order_id>rfm50cd3xqa419jp2kn0u2ehm0bzs9rd1</order_id>
<provider>card</provider>
<status>success</status>
<time>2000-01-01 00:00:03</time>
</settle>
</operation>

```

5.6. Активация

По умолчанию при проведении активации система не доставляет уведомление на операцию authorize, которой блокировалась случайная сумма. Через некоторое время система отменяет блокировку, при этом уведомление на операцию reversal также не доставляется.

Уведомление для успешной активации передается в стандартном формате уведомления, при этом типом операции является activation, передаются следующие поля:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|--|------------------------------|
| order_id | Уникальный идентификатор заказа в системе | 689b987e82aa17d5151807781360 |
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| status | Статус операции | success |
| secure3d | Передается значение 1, если была произведена авторизация с использованием 3D Secure. | 1 |
| message | Описание результата | Activation success |
| time | Дата завершения операции | 2011-05-31 12:13:15 |

5.7. Подтверждение оплаты

Если в сайте установлено свойство “Запрашивать подтверждение операций”, перед проведением оплаты система будет отправлять уведомление и ожидать ответа.

Это уведомление должно быть обработано по общим правилам, и если необходимость такой операции подтверждается, должен быть сформирован ответ SUCCESS, в противном случае – любой другой.

Если был получен ответ, отличный от SUCCESS, или уведомление не удалось доставить по любой другой причине, операция отклоняется с сообщением “Confirmation failed”.

Уведомление на подтверждение оплаты доставляется однократно, повторных попыток доставки не производится. Если подтверждение не было получено после первой попытки, операция отклоняется. Механизм используется в случае, если актуальность заказа сохраняется ограниченный период времени (бронирование, заказ последней единицы товара на складе и т.п.).

Уведомление для подтверждения передается в стандартном формате уведомления, при этом типом операции является confirmation, передаются следующие поля:

| Имя | Описание | Пример |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| merchant_order_id | Идентификатор заказа в системе клиента | 123456789 |
| amount | Сумма операции | 100.99 |
| description | Описание платежа | Электронный товар (заказ #123456789) |

6. Обработка редиректов

6.1. Общая информация

После некоторых операций пользователь, в зависимости от статуса операции, перенаправляется на один из двух установленных партнером в настройках редиректоров URL.

Если в сайте установлено свойство «Передавать параметры при редиректе», к этому адресу добавляется ряд параметров, которые указывают на результат проведения операции, статус, привязку к ордеру и т.д.

Если установленный в сайте URL уже содержит GET-параметры, они будут сохранены при редиректе. Если имя одного из этих параметров совпадает с тем, которое устанавливается системой при редиректе, будет возвращен только системный параметр.

URL может быть установлен двумя способами:

- Свойства сайта «URL возврата при успешной операции» и «URL возврата при ошибке». Используются по умолчанию.
- Параметры запроса в API `return_success_url` и `return_failure_url`. Эти параметры являются опциональными, и могут перекрывать значения, установленные в сайте.

Пользователь перенаправляется на сайт клиента в двух случаях:

- Завершение авторизации через 3D Secure.
- Завершение процедуры оплаты или активации через платежную форму.

6.2. Проверка контрольной суммы

Контрольная сумма передается как параметр `checksum`.

Контрольная сумма вычисляется как HMAC-SHA1-сумма строки, составленной из пар “имя=значение”, отсортированных по имени в алфавитном порядке. Пары разделяются символом “;” (точка с запятой), в качестве пароля для вычисления контрольной суммы используется пароль сайта.

Параметры, которые присутствовали в изначальном URL, обрабатываются при вычислении чексуммы на общих основаниях.

6.3. Список передаваемых параметров

| Название | Описание | Пример |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| <code>message</code> | Описание результата | Success |
| <code>status</code> | Статус операции | Success |
| <code>order_id</code> * | ID ордера | 689b987e82aa17d5151807781360ba f9 |
| <code>merchant_order_id</code> * | Идентификатор заказа в си- стеме клиента | 12345abc |
| <code>code</code> ** | Код ошибки | 504 |

* - поле может не передаваться, если установлен статус `error`

** - поле передается только для статуса `error`

6.4. Расшифровка статуса

Поле `status` может принимать следующие значения:

| Значение | Описание |
|----------|---|
| success | Операция проведена успешно |
| failed | Операция была инициирована, но не завершилась удачно по какой-либо причине. |
| error | Возникла проблема, которая не позволяет запустить проведение операции. |

Дополнительная информация о результате операции содержится в поле message.

7. Обработка результата процессинга

В случае работы через платежную или использования механизма 3 D Secure система может сообщить магазину о результате выполнения операции асинхронно одним из следующих способов:

1. Параметры редиректа, которым система перенаправляет пользователя обратно в магазин.
2. Уведомление, которое доставляется для каждой успешной операции.

Несмотря на то, что параметры редиректа содержат всю необходимую информацию о результате проведения операции, использовать их рекомендуется только для отображения пользователю специфических страниц, например, сообщений об ошибках.

Уведомления доставляются более безопасным способом, чем параметры редиректа. Кроме этого, уведомление будет доставлено даже в том случае, если операция выполнилась успешно, а пользователь по какой-либо причине не дождался результата или не проследовал по перенаправлению.

8. Работа с 3D Secure

8.1. Общая информация

Если затребовано проведение авторизации с использованием 3D Secure система направляет номер карты клиента в MPI, чтобы узнать, участвует ли карта в программе 3D Secure. Возможны следующие ответы:

1. Карта не может быть авторизована с использованием 3D Secure. В этом случае система блокирует проведение авторизации и возвращает клиенту соответствующий ответ.
2. Карта может использовать 3D Secure, однако не участвует в программе (Non-Participation). Аутентификация клиента не требуется, и система проводит авторизацию. При этом в банк-эквайер передается метка об использовании 3D Secure и на такую транзакцию распространяется перенос ответственности.
3. Карта участвует в программе 3D Secure. В этом случае проводится аутентификация: клиент направляется на сайт банка-эмитента, где вводит свой платежный пароль либо одноразовый пароль из SMS-сообщения.

Аутентификация клиента может завершиться одним из следующих результатов:

1. Клиент успешно прошел аутентификацию.
2. Аутентификация не проведена, но попытка проведения зафиксирована (Attempt).
3. Клиента не завершил аутентификацию либо произошла системная ошибка.

В первых двух случаях система проводит авторизацию и на транзакцию распространяется перенос ответственности. В последнем случае система отклоняет авторизацию.

Независимо от ответа MPI и результата аутентификации, система устанавливает в заказ флаг secure3d=1.

8.2. Прямой процессинг

Для того чтобы система попыталась провести авторизацию с использованием 3D Secure, вместо операций authorize/rebill необходимо запрашивать соответственно authorize3d/rebill3d.

Если было запрошено проведение операции authorize3d/rebill3d, возможны следующие ответы системы:

1. Карта поддерживает авторизацию через 3D Secure. В этом случае в ответе будет передана операция prepare3d, в поле form указаны параметры HTML-формы, которую необходимо отобразить пользователю.

Когда пользователь отправит форму (это может быть сделано автоматически), начнется процедура аутентификации на стороне банка-эмитента.

В случае успешного прохождения аутентификации, в системе проводится операция authorize, после чего пользователь перенаправляется на URL, указанный в свойстве сайта.

2. Аутентификация не требуется. В этом случае проводится авторизация с меткой "attempt", в ответе будет передана операция authorize.

3. Авторизация с использованием 3D Secure невозможна. В ответ передается операция authorize со статусом failed.

8.3. Процессинг через платежную форму

При отправке запроса на оплату через платежную форму может быть передан флаг force3d, который указывает на то, что необходимо провести авторизацию с использованием 3D Secure. Это является эквивалентом проведения операции authorize3d при прямом процессинге.

8.4. Активация и 3D Secure

Для того, чтобы система попыталась провести авторизацию случайной суммы с использованием 3D Secure, в запросе activation необходимо передать параметр try3d.

Изначально система пытается провести авторизацию обычным способом. Если авторизация отклоняется, и у системы есть основания полагать, что по данной карте возможны платежи только через 3D Secure, автоматически следует вторая попытка провести авторизацию с 3D Secure.

Во втором случае в системе создаются два ордера с одинаковым значением merchant_order_id, из которых только второй может получить статус authorize (успешная авторизация).

Если авторизация была успешно проведена каким-либо образом, будет отправлено уведомление об успешной операции authorize.

8.5. Обработка формы 3D Secure

Если происходит прямой процессинг с использованием 3D Secure, в ответ на операцию authorize3d/rebill3d система возвращает параметр <form>, в котором находятся параметры HTML-формы. Эту форму следует интерпретировать как стандартную строку в формате QUERYSTRING, алгоритм ее обработки следующий:

1. Разбить строку по символу "&", в результате образуется набор пар значений формата "name=value"
2. Каждая пара разбивается по символу "=", второе полученное значение следует пропустить через функцию URL Unescape (RFC 3986).
3. Сформировать HTML-форму, в ее атрибутах указать method="post", action="", где<action> - соответствующий параметр, полученный из строки.
4. Остальные параметры оформляются как скрытые (type="hidden") с именами и значениями такими, какие были получены из строки.
5. Для удобства клиентов рекомендуется отправлять эту форму автоматически, т.к. она не содержит никаких данных, которые клиент может корректировать или вводить самостоятельно. Форма приведет клиента в интерфейс банка-эмитента, в котором осуществляется аутентификация.

9. Клиринг

9.1. Общая информация

Под клирингом подразумевается процедура списания заблокированной (авторизованной) суммы с карты клиента.

Система предоставляет партнерам возможность управлять клирингом самостоятельно на уровне каждого ордера. Если такой необходимости нет, существует возможность включить автоматический клиринг, при котором система будет проводить необходимые операции без вмешательства партнера.

Для выбора режима клиринга и изменения настроек сайта, связанных с ним (время задержки, разрешение операции ручного клиринга при работе в автоматическом режиме) необходимо обратиться в службу поддержки.

9.2. Автоматический режим

Если для магазина включен автоматический клиринг, система автоматически проводит операцию *settle* для каждого ордера.

Клиринг проводится через некоторое время после авторизации. Система позволяет установить время задержки для каждого сайта отдельно, по умолчанию оно составляет 6 часов.

Если блокировка была снята (операция *reversal*) до того, как был произведен клиринг, операция списания проведена не будет.

9.3. Ручной режим

Для того, чтобы провести клиринг выбранного ордера, нужно отправить в API запрос на операцию *settle*.

Операцию можно провести только один раз для каждого ордера. Ордер должен быть в статусе *authorize*.

Если для сайта включен автоматический клиринг, это не исключает возможности провести операцию *settle* в ручном режиме, если есть такая необходимость.

10. Проведение тестовых транзакций

10.1. Общая информация

Тестовые транзакции проводятся только через тестовый терминал. Доступ к тестовому терминалу можно получить через службу поддержки.

Номер карты для проведения успешных тестовых транзакций: 5276440065421319. Дата истечения, CVV/CVC код, и прочие требуемые параметры допускаются любые, если они переданы в правильном формате.

Поведением тестового терминала можно управлять, передавая особые метки в поле запроса cardholder.

Поддерживаемые варианты:

| Значение поля cardholder | Поведение терминала |
|---------------------------|---|
| decline me | Терминал отклоняет транзакцию |
| decline 2D but not 3D | Терминал отклоняет обычную авторизацию, но пропускает с 3D Secure (используется для тестирования механизма try3d) |
| decline after authorize | Терминал отклоняет операцию следующую после authorize |
| decline settle | Терминал отклоняет операцию settle |
| omg error | Терминал генерирует ошибку при проведении операции authorize |
| omg error after authorize | Терминал генерирует ошибку при проведении операций следующей после authorize |
| zoidberg | Терминал генерирует ошибку о недостаточности средств на карте |
| bank timeout | Эмулируется таймаут при подключении к банку |
| bank error | Эмулируется ошибка на стороне банка |

10.2. Использование 3D Secure

Тестовый терминал поддерживает возможность провести транзакцию с использованием 3D Secure. Указывая специальные значения в полях даты истечения карты (месяц и год), можно эмулировать обработку карт с разной степенью поддержки 3Ds.

Эти значения можно как передавать в API-запросах, так и указывать на платежной странице. Они будут обрабатываться специальным образом только в том случае, если запрошен процессинг с 3-D Secure (запрошена операция authorize3d или передан флаг force3d/try3d соответственно).

| Месяц | Год | Ожидаемое поведение |
|-------|------|--|
| 02 | 2021 | Карта определяется как поддерживающая 3D Secure. Происходит перенаправление в тестовую ACS банка, далее карта авторизуется с меткой о полном прохождении процедуры 3D Secure. |
| 02 | 2020 | Карта определяется как Non-Participation. Перенаправления в ACS не происходит, сразу проходит авторизация с меткой non-participation. |
| 01 | 2021 | Карта определяется как поддерживающая 3D Secure. Происходит перенаправление в тестовую ACS банка, далее карта авторизуется с меткой о частичном (Attempt) прохождении процедуры 3D Secure. |

| | | |
|----|------|--|
| 02 | 2019 | Карта определяется как не поддерживающая 3D Secure, операция отклоняется с сообщением «Card is not acceptable» |
|----|------|--|

10.3. Роли пользователей

Главный аккаунт пользователя, который передается клиенту, является Администратором. Из этого аккаунта можно добавлять других пользователей, которые будут иметь доступ в интерфейспартнера. Для этих пользователей можно выбирать одну из ролей: Менеджер, Оператор, Сотрудник СБ.

В таблице перечислены роли и доступные им действия.

| Роль | Доступные действия |
|----------------|---|
| Оператор | Просмотр: заказы и операции, сайты, проекты, журналы ошибок, аккаунт, статистика, аналитика |
| Администратор | Просмотр всех разделов, просмотр списка пользователей, добавление и редактирование пользователей |
| Менеджер | Права оператора, плюс проведение операций над заказами |
| Менеджер сайта | Доступ к просмотру и управлению заказами только одного сайта |
| Сотрудник СБ | Права оператора, плюс дополнительные: просмотр списка пользователей, добавление заказов в стоп-лист, удаление из стоп-листа |