

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ
GateLine eCommerce
ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

Оглавление

1. Назначение.....	6
2. Архитектура.....	6
3. Функциональные возможности.....	6
Проведение операций над платежами.....	6
Особенности клиринга.....	7
Антифрод-система.....	7
3D Secure.....	8
Умный процессинг.....	8
Длинная запись.....	8
Установка лимитов.....	9
Активация карт.....	9
Привязка карт.....	9
Запрос подтверждения оплаты.....	9
Уведомления.....	10
Выставление счетов на оплату по ссылке.....	10
Оплата авиабилетов через "GDS".....	10
Apple Pay, Google Pay.....	10
Фискализация продаж в соответствии с 54ФЗ.....	11
Потранзакционная сверка.....	11
Платежная страница.....	11
Форма в дизайне магазина.....	11
Форма для мобильных устройств.....	12
Выбор шаблона платежной страницы.....	12
Веб-интерфейс.....	12
4. Способы интеграции.....	13
SimpleAPI.....	13
API.....	13
5. Организация ордеров и операций.....	14
Общая информация.....	14

Статусы ордера	14
Статусы операций.....	15
6. Работа через API.....	16
Схемы взаимодействия.....	16
Процессинг через платежную форму	16
Процессинг с привязкой карты.....	16
Прямой процессинг	17
Общая информация.....	17
Аутентификация.....	18
Подписывание запроса.....	18
Обработка ошибок.....	18
Формирование параметра extended	19
Выборка данных	19
Тестовый запрос (GET /test/ping).....	19
Список заказов (GET /order/).....	19
Информация об заказе (GET /order/:id)	23
Процессинг через форму оплаты.....	23
Оплата (POST /checkout/pay)	24
Привязка карты (POST /checkout/activation)	25
7. Прямой процессинг	26
Общая информация.....	26
Authorize (POST /order/authorize).....	27
Cancel (POST /order/:id/cancel).....	29
Settle (POST /order/:id/settle).....	30
Rebill (POST /order/:id/rebill)	31
Authorize3d (POST /order/authorize3d)	32
Rebill3d (POST /order/:id/rebill3d).....	33
8. Работа через SimpleAPI.....	34
Общая информация.....	34
Подписывание формы	34
Оплата (POST /pay)	34
Обработка результата оплаты	35

Обработка ошибок.....	35
9. Обработка чарджбеков	36
10. Уведомления	37
Общая информация.....	37
Требования к сайту, принимающему уведомления	37
Контроль доставки уведомления	37
Формат уведомления.....	37
Верификация настроек уведомлений.....	37
Активация	38
Подтверждение оплаты	39
11. Обработка редиректов	39
Общая информация.....	39
Проверка контрольной суммы	40
Список передаваемых параметров.....	40
Расшифровка статуса	40
12. Обработка результата процессинга	42
13. Работа с 3D Secure	43
Общая информация.....	43
Прямой процессинг	43
Процессинг через платежную форму.....	44
Активация и 3D Secure	44
Обработка формы 3D Secure	44
14. Клиринг	45
Общая информация.....	45
Автоматический режим.....	45
Ручной режим.....	45
15. Оформление страховых полисов	46
Общая информация.....	46
Принципы взаимодействия	46
Формирование параметра extended.insurance.....	46
Проведение возвратов.....	48
16. Оплата авиабилетов через GDS.....	49

Общая информация	49
Поддерживаемые GDS	49
Сплит-платеж	50
Независимые платежи	50
Общая информация	50
Обработка уведомлений	51
Расширенная информация о статусе оплаты через GDS	51
Общая информация	52
Справочник принимаемых карт	53
17. Дополнительные методы оплаты	54
Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay	54
18. Передача в онлайн кассу Orange Data информации для формирования электронного фискального чека (54-ФЗ)	55
19. Проведение тестовых транзакций	57
Общая информация	57
3D Secure.....	58
20. Роли пользователей	59

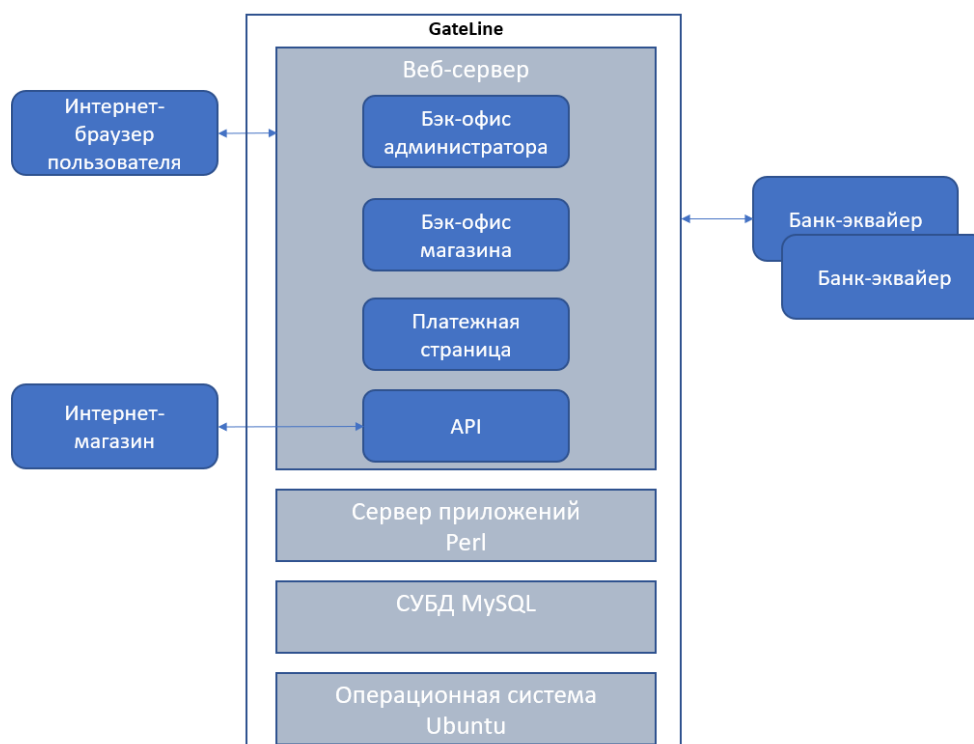
1. Назначение

Система управления электронной коммерцией GateLine eCommerce (далее - GateLine) – это программный комплекс, обеспечивающий прием, обработку и учет покупок по банковским картам и другим платежным инструментам через сеть Интернет. Комплекс обеспечивает обработку запросов торгового-сервисного предприятия (Магазин) при оплате товаров/услуг, начиная с момента формирования заказа, его оплаты и включая разбор конфликтных ситуаций, анализ статистики покупок и т. д.

GateLine поддерживает интерфейс с Интернет-магазинами и с процессинговыми системами банков-эквайеров для выполнения всех функций жизненного цикла заказов (оплата заказа, отмена оплаты, возврат товара и др.).

2. Архитектура

Архитектура GateLine представлена на рисунке и включает в себя фронт-офис и бэк-офис:



3. Функциональные возможности

Проведение операций над платежами

GateLine предоставляет возможность для Интернет-магазинов организовать оплату товаров и услуг с использованием банковских карт. Поддерживаются следующие операции:

- Авторизация банковской карты с блокированием/холдированием денежных средств на карт-счете банковской карты;
- Отмена авторизации;
- Финансовое подтверждение (Клиринг) – списание денежных средств с карт-счета банковской карты, в том числе частичное в пределах суммы авторизации;
- 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 GateLine свою систему учета продаж.

Особенности клиринга

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.

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.

Антифрод-система

GateLine 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).

3D Secure

GateLine поддерживает сервис безопасного приема платежей 3D Secure.

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.

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.

GateLine 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 банком X.

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

Помимо этого, GateLine 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. GateLine 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.

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. GateLine передает эти данные в банк-эквайер, на этом основании платеж может быть принят с более низкой комиссией, в соответствии с условиями платежных систем.

Установка лимитов

С помощью системы настраиваемых правил, GateLine может автоматически следить за потоком операций и не допускать превышения установленных безопасных лимитов.

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.

Активация карт

Когда покупатель впервые оплачивает покупку с помощью карты, GateLine предлагает пройти простую дополнительную процедуру аутентификации: на карте блокируется небольшая случайная сумма, после чего клиенту предлагается указать списанную 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.

Привязка карт

При оплате покупатель может сохранить данные своей карты в GateLine. При следующей оплате Покупатель вводит только код безопасности карты CVC, CVV, КПК (трехзначный код для дополнительной проверки корректности указанных реквизитов Карты), напечатанный на полосе для подписи на обратной стороне карты.

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, GateLine 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.

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 GateLine 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 GateLine 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.

Выставление счетов на оплату по ссылке

Через Личный Кабинет GateLine Магазин может выставить своим Покупателям счет со ссылкой на оплату по e-mail, через мессенджеры или в виде SMS. Покупатель при получении счета открывает ссылку на платёжную форму с описанием товара и оплачивает. Это позволяет Магазину принимать платежи по картам без интеграции GateLine с Интернет-магазином, когда Магазин продает товары/услуги по телефону, в социальных сетях или в оффлайне в дополнение к Интернет-магазину.

Оплата авиабилетов через "GDS"

Для Магазинов, которые продают авиабилеты с использованием основных глобальных систем дистрибуции (GDS), доступна схема, при которой через Банк-эквайер оплачивается только сумма сервисного сбора Организаций, а стоимость билета удерживается непосредственно GDS. Такая схема позволяет экономить на услугах эквайринга, поскольку основная часть стоимости заказа не проходит через Банк-эквайер. Поддерживаются системы бронирования GDS: Galileo, Amadeus, Sabre

Apple Pay, Google Pay

GateLine позволяет Магазинам поддержать организацию оплаты покупок в мобильном приложении и на web-сайте с использованием сервисов Apple Pay или Google Pay. С помощью данных сервисов можно очень просто совершать покупки с карты, сохраненной в этих сервисах, включая оплату одним касанием пальца к Touch ID без необходимости ввода данных платёжной карты

Фискализация продаж в соответствии с 54ФЗ

GateLine в рамках интеграции с сервисами онлайн-касс поддерживает возможность формирования Магазинами фискальных чеков в момент проведения оплаты по банковским карта. Для этого Магазину нет необходимости отдельно проводить интеграцию с сервисами онлайн-касс или ОФД. Достаточно провести интеграция GateLine в рамках организации оплат по банковским картам.

Потранзакционная сверка

Магазин должен регулярно (ежедневно) сверять список транзакций, проведенных через GateLine, 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. GateLine 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 выгружаемых данных присутствует вся необходимая информация для сверки: тип и статус операции, сумма, дата проведения и т.д.

Платежная страница

Удобство и доступность платежной страницы напрямую влияет на процент успешных продаж. По умолчанию GateLine 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: GateLine всегда направляет клиента

в Магазин, передавая результат платежа и причину ошибки, если платеж не завершился успехом.

Форма в дизайне магазина

Магазин может предоставить свой вариант формы, которая будет иметь такой внешний вид, к какому привыкли клиенты. GateLine 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 предоставлена, на мобильных устройствах может отображаться как

полноценная брендированная форма магазина, так и стандартная форма для мобильных устройств, предоставляемая шлюзом.

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, GateLine 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.

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.

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 удержанных 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 "Пройодимость системы" можно использовать для оценки эффективности настройки "Умного процессинга".

4. Способы интеграции

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.

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.

API

Подключение через API занимает больше времени и требует более емкой интеграции Интернет-магазина с 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
- Поддержка "длинной записи";
- Контроль над заказом (клиринг, отмена, возврат) средствами API;
- Работа с брендированной платежной формой.

5. Организация ордеров и операций

Общая информация

В отличие от традиционной схемы транзакций, когда каждая операция содержит в себе все относящиеся к ней данные, в GateLine 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.

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).	–
rulededline	Авторизация была отклонена в соответствии с правилами	–
	сайта	

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 какой-либо 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).

6. Работа через API

Схемы взаимодействия

Процессинг через платежную форму

1. Пользователь/Платательщик нажимает кнопку “Оплатить” на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на совершение покупки и отправляет в систему запрос `pay`, указывая описание товара, сумму платежа и при необходимости другие данные (см. [Оплата \(POST /pay\)](#)).
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` (см. [Уведомления](#)).
7. Система обрабатывает форму и перенаправляет пользователя в Магазин продавца (см. [Обработка редиректов](#)).
8. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию об авторизации (см. [Уведомления](#)).
9. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат (см. [Обработка результата оплаты](#)).

Процессинг с привязкой карты

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` (см. [Процессинг с привязкой карты](#)).
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 (см. [Обработка редиректов](#)).
9. Если активация была проведена успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной активации (см. [Уведомления](#)).
10. Продавец обрабатывает уведомление и отображает пользователю информацию о результате привязки (см. [Расшифровка статуса](#)).
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 (см. [Rebill \(POST /order/:id/rebill \)](#)).
3. В ответ система передает результат проведения операции.
4. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной операции (см. [Уведомления](#)).
5. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат (см. [Обработка результата процессинга](#)).

Прямой процессинг

1. Пользователь нажимает кнопку "Оплатить" на сайте продавца.
2. Продавец обрабатывает запрос пользователя на совершение покупки и отправляет в систему запрос authorize (см. [Authorize \(POST /order/authorize \)](#)).
3. В ответ система передает результат проведения операции.
4. Если платеж был проведен успешно, система отправляет уведомление, которое содержит информацию о проведенной операции (см. [Уведомления](#)).
5. Продавец обрабатывает результат проведения операции и формирует страницу-результат (см. [Обработка результата процессинга](#)).

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 [Подписывание запроса](#).
- 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 (см. [Обработка ошибок](#)).

Аутентификация

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

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:

```
X-Authorization: mysite 57bf95da3daf0ac9707df969cc935405
```

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 подключению к банку.	Повторить запрос.

Формирование параметра `extended`

Некоторые запросы принимают параметр `extended`, который 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"}
```

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.

Тестовый запрос (GET /test/ping)

Параметры не принимаются.

Ответ содержит единственный элемент:

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

Список ордеров (GET /order/)

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	2011-05-31 12:13:15
lastoperationdate	Дата последней операции	2011-05-31 12:13:15
order_id	Уникальный идентификатор заказа	689b987e82aa17d5151807781360baf9
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_moed	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)
-----	---------------------------

Список операций (GET /operation/) 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

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

Статистика по кодам ответов (GET /statbymessage/)

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

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 (см. Расширенная информация о статусе оплаты через GDS).

Процессинг через форму оплаты

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 (см. [Обработка ошибок](#)).

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>
```

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	http://example.com/success?
return_failure_url *	URL для перенаправления клиента в случае ошибки	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	12345-NB-123

	12 символов)	
terminal *	Дескриптор терминала	MYSHOP.RU
mobile	Использовать специальную версию платежной страницы для мобильных устройств	no
extended *	Дополнительные параметры (см. Формирование параметра extended)	

* - опциональные поля

Возможные значения параметра mobile:

Значение	Описание
auto (по умолчанию)	Показывать мобильную версию только для мобильных устройств, устройство определяется автоматически по User-Agent
no	Всегда показывать полную версию
yes	Всегда показывать версию для мобильных устройств

Возможные значения внутри параметра extended:

Имя	Описание	Пример
layout	Имя шаблона платежной страницы (см. Выбор шаблона платежной страницы)	myshop_green
invoice	Уникальный номер заказа	123456789

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	http://example.com/success?
return_failure_url *	URL для перенаправления клиента в случае ошибки	http://example.com/failure?
email *	Е-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 (возможные значения см. разделе Оплата)	no
extended *	Дополнительные параметры (см. Формирование параметра extended)	

* - опциональные поля

Возможные значения внутри параметра extended:

Имя	Описание	Пример
layout	Имя шаблона платежной страницы (см. Выбор шаблона платежной страницы)	myshop_green

7. Прямой процессинг

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>
```

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)
project *	Название проекта	promosite
terminal *	Дескриптор терминала	MYSHOP.RU
longrecord *	«Длинная запись»	01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW....
extended *	Дополнительные параметры (см. Формирование параметра extended)	

* – 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
responsecode	Двухсимвольный код ответа от 00 банка	
time	Дата выполнения запроса	2011-05-31 12:13:15

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

* - 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

Settle (POST /order/:id/settle)

Принимаемые параметры:

Имя	Описание	Пример
amount *	Сумма операции	100.99
longrecord *	«Длинная запись»	01 MOW LEDBTY LEDBTY MOW....

* - опциональное поле

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.

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

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. Формирование параметра extended)	

* – опциональное поле

** – в дополнительных параметрах принимается флаг is_recurring, который передается в банкэквайер, если он поддерживает рекуррентные транзакции.

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

Authorize3d (POST /order/authorize3d)

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

Имя	Описание	Пример
return_success_url	URL для перенаправления клиента в случае успешной операции	http://example.com/success?

return_failure_url	URL для перенаправления клиента в случае ошибки	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 (см. [Обработка редиректов](#)).

Если карта поддерживает 3D Secure, в ответе устанавливается тип операции prepare3d, противном случае - authorize (см. [Работа с 3D Secure](#)).

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	http://example.com/success?
return_failure_url	URL для перенаправления клиента в случае ошибки	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. См. [Обработка редиректов](#).

Если карта поддерживает 3D Secure, в ответе устанавливается тип операции prepare3d, противном случае - rebill. См. [Работа с 3D Secure](#).

8. Работа через SimpleAPI

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

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)

Подпись передается параметром checksum в этой же форме.

Оплата (POST /pay)

Параметры формы:

Имя	Описание	Пример
amount	Сумма операции	100.99
description	Описание заказа	Электронный товар (заказ #123456789)
site	Идентификатор сайта	mysite
email *	E-mail клиента	mail@example.com
merchant_order_id *	Идентификатор заказа в системе клиента	12345-NB
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.

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 см. раздел «[Уведомления](#)».

Клиент после оплаты перенаправляется в Магазин. Более подробная информация см. в разделе [Обработка редиректов](#).

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.

9. Обработка чарджбеков

Чарджбек является операцией, которая проводится только по инициативе системы. При проведении операции доставляется уведомление. См. [Уведомления](#). 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

10. Уведомления

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.

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).

Запрос отправляется методом POST на URL, указанный в свойстве сайта «URL для доставки уведомлений».

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.

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».

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 (см. Прямой процессинг).

Верификация настроек уведомлений

Уведомления доставляются только для сайтов со статусом «проверен». После создания сайта и каждого изменения настроек уведомлений статус автоматически меняется на «не проверен».

Для того, чтобы вновь установить статус "проверен", необходимо запустить процесс доставки тестового уведомления. Если оно будет успешно доставлено, статус сайта автоматически изменится.

Тестовое уведомление (XML):

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

Тестовое уведомление (HTML): operation=test &message=test

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	689b987e82aa17d5151807781360baf9
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

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)

11. Обработка редиректов

Общая информация

После некоторых операций пользователь, в зависимости от статуса операции, перенаправляется на один из двух установленных партнером в настройках редиректов 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 устанавливает система 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 (см. Процессинг через платежную форму) 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:

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

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 checksum на общих основаниях.

Список передаваемых параметров

Название	Описание	Пример
message	Описание результата	Success
status	Статус операции	success
order_id *	ID ордера	689b987e82aa17d5151807781360baf9
merchant_order_id *	Идентификатор заказа в системе клиента	12345abc
code **	Код ошибки (см. Обработка ошибок)	504

* - поле может не передаваться, если установлен статус error ** - поле передается только для статуса error

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.

12. Обработка результата процессинга

В случае работы через платежную или использования механизма 3D 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 доставляется более безопасным способом, чем параметры редиректа. Кроме этого, уведомление будет доставлено даже в том случае, если операция выполнялась успешно, а пользователь по какой-либо причине не дождался результата или не проследовал по перенаправлению.

13. Работа с 3D Secure

Общая информация

Если затребовано проведение авторизации с использованием 3D Secure система направляет номер карты клиента в MPI, чтоб 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`.

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 (см. Обработка формы 3D Secure).

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 (см. раздел "Обработка редиректов").

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.

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.

Активация и 3D Secure

Для того, чтобы система попыталась провести авторизацию случайной суммы с использованием 3D Secure, в запросе activation необходимо передать параметр try3d (см. Процессинг с привязкой карты).

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 (см. [Уведомления](#)).

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 QUERY STRING, 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="<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.

14. Клиринг

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.

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.

Ручной режим

Для того, чтобы провести клиринг выбранного ордера, нужно отправить в API запрос на операцию `settle` (см. `Settle (POST /order/:id/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.

15. Оформление страховых полисов

Общая информация

Для партнеров, которые продают авиа- или ж/д-билеты, существует возможность предлагать пользователю оформить страховой полис на время поездки. Оформление и отправка полиса клиенту происходит на стороне шлюза, от партнера требуется передать необходимую информацию.

Сумма страховой премии снимается с карты пользователя сразу после авторизации суммы за билет. Если не удалось авторизовать сумму за страховку, клиенту по электронной почте направляется сообщение о том, что страховка не будет оформлена.

Фактическое оформление полиса происходит после проведения операции `settle` (см. Особенности клиринг). GateLine отправляет клиенту по электронной почте оформленный страховой полис либо сообщение о том, что полис оформить не удалось.

Принципы взаимодействия

Для того, чтобы платежный GateLine произвел оформление страхового полиса, в запросе `/checkout/pay` необходимо передать значение `extended`, которое содержит параметры для оформления полиса. Если на момент этого запроса Магазин не располагает всеми необходимыми данными, эти данные можно дополнительно передать позже, при запросе операции `settle` через API. Данные из запроса `settle` перекроют данные, переданные ранее.

Если сайт настроен для выбора опции страховки на стороне магазина, на платежной странице отображается информация о выбранной страховке без возможности от нее отказаться. Таким образом, если значение `insurance` в параметре `extended` передано, страховка оформляется автоматически, в противном случае заказ проводится обычным образом.

В случае установленной опции "Выбор страховки на платежной странице" Магазин должен при каждом запросе `/checkout/pay` передавать параметр `extended`. На платежной странице покупателю предоставляется возможность отметить опцию "Оформить страховку от несчастного случая". Если покупатель выбрал эту опцию, GateLine использует данные из параметра `extended` для оформления полиса. По желанию магазина опция выбора страховки на платежной странице может быть отмечена по умолчанию (пречек).

Формирование параметра `extended.insurance`

Принцип формирования параметра см. в разделе Формирование параметра `extended`.

Элемент `extended.insurance` состоит из следующих полей:

Имя поля	Описание	Пример
<code>policies</code>	Массив с данными для оформления полисов	см. ниже
<code>series</code>	Серия полиса*	<code>ins-100-zhd</code>

* - Опциональный параметр. Позволяет выбирать полисы разных номиналов. Список доступных значений варьируется для каждого партнера, поэтому актуальный список требуется уточнить в Службе поддержки.

Каждый элемент массива policies состоит из следующих полей:

Имя поля	Описание	Пример
date	Дата выписки полиса в формате ГГГГ-ММ-ДД	2012-08-15
holder	Страхователь. Фамилия/имя страхователя (пассажира), как указано в билете.	IVAN/IVANOV
passport	Номер паспорта или свидетельства о рождении	1234567890
flight	Для пассажиров авиационного транспорта: код авиакомпании + номер рейса. Для пассажиров железнодорожного транспорта: номер поезда.	SU123
ticket	Номер билета	1234567890 123-1234567890 123-1234567890-91 E 1234567890
start_data	Дата начала действия полиса в формате ГГГГ-ММ-ДД. Дата вылета (дата поездки).	2012-09-10
end_date	Дата окончания действия полиса в формате ГГГГ-ММ-ДД. Дата приземления (дата окончания поездки)	2012-09-11
series	Серия полиса*	ins-100-zhd

Пример корректно заполненного массива данных:

```
{
  "insurance":{
    "series":"ins-100-zhd",
    "policies":[
      {
        "date":"2014-05-01",
        "holder":"PETROV",
```

```

    "flight":"456",
    "end_date":"2014-05-07",
    "start_date":"2014-05-05",
    "ticket":"789",
    "passport":"123"
  },
  {
    "date":"2014-05-01",
    "holder":"IVANOV",
    "flight":"456",
    "end_date":"2014-05-07",
    "start_date":"2014-05-05",
    "ticket":"790",
    "passport":"321"
  }
]
}
}

```

Проведение возвратов

Как правило, при возврате средств за билет требуется также вернуть средства, списанные с карты пользователя для оплаты полиса (полисов) и аннулировать или отменить сам полис. Система может делать это автоматически при выполнении двух условий:

1. Полис еще не начал действовать, т. е. текущая дата в часовом поясе UTC+4 (Москва) меньше даты начала действия полиса, которая была указана при оформлении (поле *start_date*).
2. При запросе возврата был передан номер билета, один или несколько, для которых требуется произвести возврат страхового полиса.

Номер билета для возврата передается в параметре *extended*, формат соответствует тому, что используется для оформления, но из свойств полиса указывается только *ticket* (Номер билета).

Пример корректно заполненного массива данных для возврата двух полисов для билетов № №789 и 790:

```

{
  "insurance":{

```



```
"policies":[
  {
    "ticket":"789"
  },
  {
    "ticket":"790"
  }
]
}
}
```

16. Оплата авиабилетов через GDS

Общая информация

Для партнеров, которые продают авиабилеты с использованием основных глобальных систем дистрибуции (GDS), доступна схема, при которой через банк-эквайер оплачивается только сумма сервисного сбора агентства, а стоимость билета удерживается непосредственно GDS или валидирующей авиакомпанией.

Такая схема позволяет экономить на услугах процессинга, поскольку основная часть стоимости заказа не проходит через банк-эквайер.

Для держателя карты сценарий оплаты остается обычным, дополнительно он получает информацию о том, что платеж будет разделен на две части.

При работе по этой схеме следует учитывать, что GateLine управляет только суммой сервисного сбора, в том числе это касается возможностей возврата. Возврат средств на карту при невозможности выписки или возврате билета производится авиакомпанией, и эта операция может происходить не мгновенно, задержка зависит от конкретной а/к.

Для того, чтобы иметь возможность проводить оплату через GDS, Магазин должен передать дополнительную информацию в запросе [Оплата \(POST /checkout/pay \)](#).

Поддерживаемые GDS

Поддерживаются следующие системы бронирования:

- Galileo
- Amadeus
- Sabre

Схемы взаимодействия

Сплит-платеж

GateLine запрашивает авторизацию всей суммы билета и сервисного сбора в банке-эквайере. Данные карты вместе с кодом авторизации передаются в GDS, благодаря чему а/к может списать стоимость билетов с карты в рамках предварительной авторизации. Магазин, в свою очередь, запрашивает списание сервисного сбора в рамках той же авторизации.

1. Клиент вводит данные карты на странице шлюза.
2. GateLine авторизует всю сумму платежа (билет + сервисный сбор) через банк-эквайер.
3. GateLine добавляет карту в бронирование как способ оплаты, указывая код авторизации.
4. Клиент перенаправляется обратно в Магазин.
5. Магазин проводит оформление билета в GDS и завершает процесс продажи.
6. В зависимости от способа и результата оформления Магазин запрашивает у шлюза

списание сервисного сбора или всей суммы (операция settle с указанием суммы).

Независимые платежи

По этой схеме GateLine независимо проводит оплату сервисного сбора через банк-эквайер, после чего передает данные карты в GDS для авторизации и добавления в бронирование.

1. Клиент вводит данные карты на странице шлюза
2. GateLine авторизует сумму сервисного сбора через банк-эквайер
3. GateLine передает данные карты в GDS и запрашивает авторизацию суммы билета
4. Получив код авторизации, GateLine добавляет карту в бронирование как способ оплаты
5. Клиент перенаправляется обратно в Магазин
6. Магазин запрашивает оформление билета и завершает процесс продажи

В случае возникновения ошибки на любом этапе взаимодействия с GDS, система отменяет авторизацию сервисного сбора. Далее, в зависимости от настроек, система либо возвращает клиента в Магазин, либо проводит попытку оплаты всей суммы через банк-эквайер.

Если попытка оплаты через GDS не удалась, и в сайте включена настройка автоматической попытки оплаты через банк, система создаст новый ордер на полную сумму (сервисный сбор + стоимость билета) и отправит уведомление об операции authorize в обычном порядке.

Получение информации о результате платежа

Общая информация

В случае оплаты через GDS мерчанту требуется проверить результаты двух этапов оплаты:

1. авторизация суммы через банк-эквайер;
2. добавление данных карты в бронирование.

Если авторизация средств на карте была отклонена, поведение шлюза и мерчанта полностью соответствует обычному отказу в авторизации (decline).

В случае успешной авторизации Магазин должен проверить успешность взаимодействия с GDS, его дальнейшие действия зависят от выбранной схемы работы.

Для сплит-платежа Магазин проверяет статус GDS в расширенной информации о заказе, и выполняет следующие действия, в зависимости от статуса:

- **success:** проводит оформление (выписку) билета с добавленным шлюзом способом оплаты, запрашивает списание сервисного сбора в рамках авторизации (операция settle с указанием суммы сервисного сбора);
- **error** или **unacceptable_card:** проводит оформление (выписку) билета с традиционным способом оплаты, запрашивает списание полной суммы в рамках авторизации (операция settle с указанием общей суммы билета и сервисного сбора).

Для независимых платежей Магазин проверяет статус GDS в расширенной информации о заказе, и выполняет следующие действия, в зависимости от статуса:

- **success:** проводит оформление (выписку) билета с добавленным шлюзом способом оплаты
- **error** или **unacceptable_card:** проводит оформление (выписку) билета с традиционным способом оплаты.

Списание суммы в случае независимых платежей проводится на общих основаниях, в зависимости от настроек.

Обработка уведомлений

Система уведомление об операции authorize только тогда, когда завершатся все стадии оплаты и взаимодействия с GDS.

Из уведомления можно извлечь следующую информацию:

1. Идентификатор заказа для дальнейшего запроса более подробной информации по этому заказу
2. Сумма заказа: указывается сумма, авторизованная через банк-эквайер. В случае сплитплатежа это будет полная сумма билета и сервисного сбора, а в случае отдельных платежей: либо только сумма сервисного сбора, если оплата через GDS прошла успешно, либо полная сумма, если из-за невозможности оплаты через GDS GateLine провел обычную оплату.
3. Успешный ответ от GDS на запрос добавления карты передается в параметре message.

Расширенная информация о статусе оплаты через GDS

Список параметров из блока gds (см. Информация об ордере (GET /order/:id)

Имя поля	Описание	Пример
----------	----------	--------

pnr	Локатор PNR, идентификатор бронирования	2SABC5
name	Фамилия главного пассажира	IVANOV
amount	Сумма к оплате через GDS (чистая стоимость билета)	4576
provider	Провайдер GDS, через которого следует провести оплату	amadeus
status	Результат оплаты через GDS	success

Возможные значения поля status:

Значение	Описание
new	Данные еще не отправлялись в GDS
error	При работе с GDS возникла ошибка, оплата невозможна
success	Данные успешно отправлены в GDS, Магазин может запросить оформление билета
unacceptable_card	Клиент использовал карту, которая не принимается авиакомпанией

Формирование дополнительных параметров

Общая информация

Для того, чтобы иметь возможность проводить оплату через GDS, Магазин должен передать дополнительную информацию в запросе [Оплата \(POST /checkout/pay \)](#). Все дополнительные параметры для работы с GDS должны быть заполнены и переданы в поле extended в формате JSON:

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

Имя поля	Описание	Пример
pnr	Локатор PNR, идентификатор бронирования	2SABC5
name	Фамилия главного пассажира	IVANOV
amount	Сумма к оплате через GDS (чистая стоимость билета)	4576

provider	Провайдер GDS, через которого следует провести оплату	amadeus
----------	---	---------

Справочник принимаемых карт

В зависимости от авиакомпании и GDS, в которой сделано бронирование, может варьироваться перечень карт, которые принимаются для оплаты. Кроме этого, некоторые авиакомпании используют разные кодовые обозначения для различных типов карт.

При передаче данных бронирования в GateLine Магазин может дополнительно указать:

- список типов карт, которые допускаются для оплаты бронирования;

- кодовое обозначение для каждого типа.

Если клиент использует для оплаты карту, которая не была указана в этом списке, она считается непригодной для оплаты через GDS, GateLine проводит обычный платеж и устанавливает статус `unacceptable_card` в расширенную информацию о GDS в заказе.

Если Магазин не передал список принимаемых карт, все карты считаются пригодными для оплаты, GateLine использует кодирование типов по умолчанию, которое подходит для большинства а/к.

Список карт передается в параметре `extended` в структуре `«gds / acceptable_cards»` в виде ассоциативного массива, ключами которого являются типы карт, а значениями — их кодовые обозначения:

```
{ "gds":
  {
    "name1":"value1",
    ..., "acceptable_cards":
      {
        "visa":"VI",
        "mastercard":"CA"
      }
  }
}
```

Где, например, *visa* — тип карты, а *VI* — ее кодовое обозначение для текущей а/к.

Возможные значения типа карты:

Константа	Тип
visa	Visa
mastercard	MasterCard

amex	American Express
discover	Discover
jcb	Japan Credit Bureau (JCB)

17. Дополнительные методы оплаты

Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay

Для использования функционала Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay на шлюзе Gateline направляются запросы по схеме прямого процессинга с использованием блока extended.*

В запросе на Gateline указываются переменные, перечисленные в таблице ниже.

Для примера в таблице указаны переменные Apple Pay которые соответствуют переменным протокола Gateline.

Параметр	Пример	Описание
dsrp	"dsrp": 1	Флаг проведения DSRP транзакции по указанному протоколу
cavv	"cavv": "AJQB0+KcxmP5AGG1vLIZAoABFA=="	id транзакции, полученный от сервисов Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay, 40 символов
xid	"xid": "82dfaeffb022582939f9b540eef1e366d0bb7919"	криптограмма, полученная от от сервисов Apple Pay/Google Pay/Samsung Pay, 28 символов
waid	"waid": "103"	идентификатор сервиса, для всех статичен, 3 цифры - для Apple Pay – «103»; - для Google Pay – «216»;

		- для Samsung Pay – «217»
--	--	---------------------------

18. Передача в онлайн кассу Orange Data информации для формирования электронного фискального чека (54-ФЗ)

API платёжного шлюза GateLine позволяет пользователям сервиса Orange Data организовать передачу в онлайн кассу Orange Data информации для формирования электронного фискального чека и последующей его отправки через оператора ОФД в ФНС.

Требуемые данные для формирования электронного фискального чека (electronic_receipt) передаются в параметре extended в операциях: checkout/pay, process/authorize, process/rebill, process/settle (все - для продаж), process/cancel (для возвратов).

По аналогии с длинной записью, electronic_receipt можно передать как в самом начале, так и при запросе клиринга (process/settle), т.к. в сервис Orange Data данные уходят только на этапе клиринга. Если чек передан при запросе на клиринг, он перезаписывает переданные ранее по этому заказу данные. Во всех случаях передача является не обязательной. Данные обрабатываются только в том случае, если в сайте включена соответствующая опция.

Тело параметра extended:

Id	Идентификатор документа	Строка от 1 до 32 символов
INN	ИНН организации, для которой пробивается чек	Строка 12 символов
Group	Группа устройств, с помощью которых будет пробит чек	Строка от 1 до 32 символов или null
Content	Содержимое документа	См. структуру «Содержимое документа»

Содержимое документа:

Type	Тип документа: 1. Приход 2. Возврат прихода 3. Расход 4. Возврат расхода	Число
Positions	Список позиций в чеке	Массив структур «Позиция чека»
CheckClose	Параметры закрытия чека	Структура «Параметры Закрытия чека»
CustomerContact	Телефон или e-mail покупателя	Строка до 64 символов, формат +{Ц} или {С}@{С}

Позиция чека:

Quantity	Количество товара	Десятичное число с точностью до 3 символов после точки
Price	Цена товара с учетом всех скидок и наценок	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки

1

Tax	Ставка НДС: 1 – ставка НДС 18% 2 – ставка НДС 10% 3 – ставка НДС расч. 18/118 4 – ставка НДС расч. 10/110 5 – ставка НДС 0% 6 – НДС не облагается	Число от 1 до 6
Text	Текст позиции	Строка до 128 символов

Параметры закрытия чека

TaxationSystem	Система налогообложения: 0 – Общая, ОСН 1 – Упрощенная доход, УСН доход – Упрощенная доход минус расход, УСН доход - расход 3 – Единый налог на вмененный доход, ЕНВД 4 – Единый сельскохозяйственный налог, ЕСН 5 – Патентная система налогообложения, Патент	Число от 0 до 5
----------------	--	-----------------

19. Проведение тестовых транзакций

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

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).

Более подробно о принципах работы 3D Secure см. раздел [3D Secure](#).

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»

20. Роли пользователей

Главный аккаунт пользователя, который передается Магазину, является Администратором. Из этого аккаунта можно добавлять других пользователей, которые будут иметь доступ в интерфейс партнера. 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