



Проведение оплата с использованием Google Pay™

Версия 1.0

Дата: 02 ноября 2022 г.

Изменения документа

Версия	Описание	Дата
1.0	Первая версия документа	02.11.22

Содержание

Содержание	3
Общая информация.....	4
1. Схема сценария оплаты с платёжной страницей на стороне платежного шлюза	6
2. Операция Оплаты с помощью сервиса Google Pay™	7
2.1 Сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay™ на стороне E-commerce банка	7
2.2 Сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay™ на стороне Коммерсанта.....	8

Общая информация

Общее описание интеграции сервера Коммерсанта с сервисом E-commerce Банка

- Для реализации интеграции сервера коммерсанта с сервисом E-commerce Банка необходимо следующее:
- Поддержка на стороне сервера коммерсанта языка XML v. 1.0 в кодировке UTF-8 при формировании запросов на сервис E-commerce Банка и обработке ответов от сервиса.
- Поддержка формирования запросов и обработки ответов в соответствии с XML-структурой сообщений, определенной в сервисе E-commerce Банка для создания различных транзакций.
- Поддержка безопасной передачи данных запросов от сайта в сервисе E-commerce Банка по протоколу HTTP(S) методами POST и GET с установлением безопасного соединения с использованием протокола SSL с аутентификацией по клиентскому сертификату.
- При передаче от сервиса E-commerce Банка ответа на сервер Коммерсанта о результате выполнения транзакции необходимо реализовать поддержку декодирования из BASE64, т.к. ответ от сервиса E-commerce Банка направляется в кодировке BASE64.

Общее описание взаимодействия сервера Коммерсанта с сервисом E-commerce Банка

1. Сервер Коммерсанта формирует XML-запрос согласно административной операции "Создание заказа", и отправляет его в сервис E-commerce Банка с использованием метода POST по протоколу HTTP(S).
2. Сервис E-commerce Банка проверяет формат запроса на наличие зарегистрированного коммерсанта с данным Merchant ID и генерирует уникальный номер заказа и идентификатор сессии.
3. Если все процедуры по п.2 выполнены успешно, то сервис E-commerce Банка формирует XML-ответ, содержащий сгенерированные в п.2 идентификатор заказа, идентификатор сессии, а также URL, на который сервер коммерсанта должен перенаправить покупателя.
4. Сервер Коммерсанта получает XML-ответ операции создания заказа и перенаправляет браузер покупателя на адрес, полученный в поле Order/URL. При переходе на данный адрес необходимо указать поля протокола POST или GET:
ORDERID - ID заказа, полученный в поле Order/OrderID
SESSIONID - ID сессии, полученный в поле Order/SessionID
Пример. Вызов методом GET: <https://epaypost.fortebank.com/?OrderID=4639586&SessionID=A5D6F472C9A0939E12486E76922DE033>
5. Далее Покупатель осуществляет оплату.
6. Если Покупатель, где-либо во время выполнения платежа отказывается от выполнения операции, то сервис E-commerce Банка перенаправляет Покупателя на CancelURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
7. Если происходит отказ от совершения операции (например, из-за отказа эмитента или из-за авторизационной системы), осуществляется перенаправление Покупателя на DeclineURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
8. Если операция одобрена, то перенаправление осуществляется на ApproveURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
9. В случае прихода покупателя по любому из указанных в запросе URL (Approve, Decline или Cancel) Коммерсант должен в целях безопасности выполнить операцию получения статуса заказа и в зависимости от ответа сервис E-commerce Банка должен принять решение об оказании или неоказании соответствующей услуги (или отгрузки товара).

10. Если в заданный период времени Покупатель не был перенаправлен на сервер коммерсанта, то сервер коммерсанта осуществляет запрос статуса заказа в сервис E-commerce Банка и на основании ответа принимает решение об оказании или неоказании услуги.

Принятые сокращения

Платёжный шлюз — совокупность программных и аппаратных средств, выполняющих: 1) обработку запросов коммерсатов на проведение операций, 2) проведение операций, 3) передачу результатов проведения операций Коммерсантам.

Коммерсант (Мерчант) — клиент Платёжного шлюза, с которым заключён договор на оказание услуг Платёжного шлюза и налажено техническое взаимодействие.

Покупатель — лицо, инициирующее проведение операции оплаты, клиент Коммерсанта.

Эмитент — банк, выпускающий в обращение банковские карты т. е. банк, выпустивший конкретную платёжную карту.

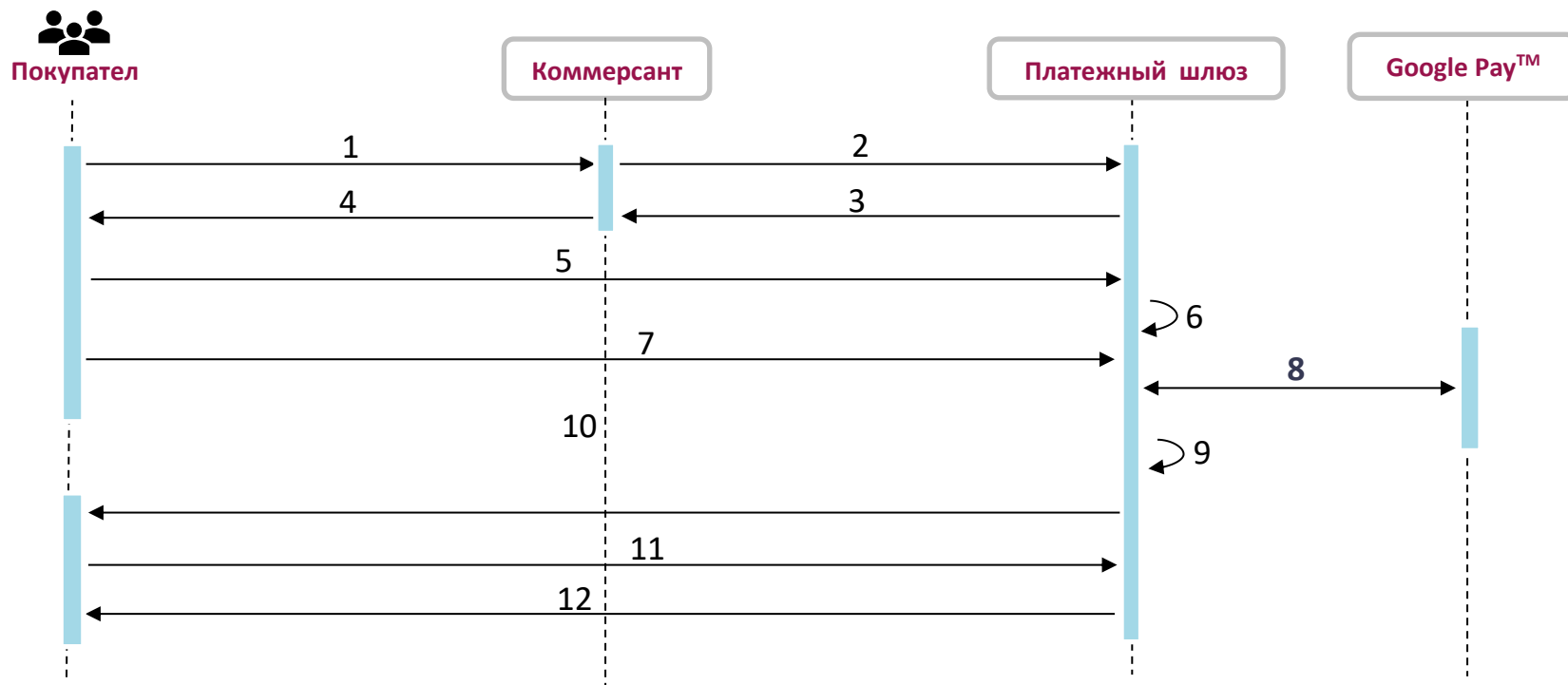
URL – Uniform Resource Locator – Унифицированный указатель ресурса

XML – (расширяемый язык разметки) позволяет переназначить данные в файле или автоматизировать процесс замены данных одного файла данными из другого файла

POST – предназначен для направления запроса, при котором веб-сервер принимает данные, заключённые в тело сообщения, для хранения

GET – предназначен для получения информации от сервера

1. Схема сценария оплаты с платёжной страницей на стороне платёжного шлюза



- 1. Покупатель формирует заказ на сайте продавца.
- 2. Коммерсант регистрирует заказ в платёжном шлюзе.
- 3. Платёжный шлюз возвращает уникальный номер заказа в системе платёжного шлюза и URL-адрес на который необходимо перенаправить клиента.
- 4. Система магазина перенаправляет браузер Покупателя на URL-адрес полученный на шаге 3
- 5. Браузер Покупателя открывает URL-адрес
- 6. В качестве страницы по указанному URL-адресу браузер Покупателя получает платёжную форму
- 7. Покупатель выбирает способ оплаты Google Pay™ и подтверждает свой выбор
- 8. Происходит обмен данными между платёжным шлюзом и системой Google Pay™ - платёжный шлюз получает платёжные данные
- 9. Платёжный шлюз производит оплату
- 10. покупателя перенаправляют на финальную страницу магазина
- 11. Браузер покупателя открывает финальную страницу
- 12. Статус отображается показывается Покупателя

Схема предлагает обобщенный механизм взаимодействия клиента с сайтом интернет-магазина/коммерсанта

2. Операция Оплаты с помощью сервиса Google Pay™

Для включения Коммерсанту (мерчанту) возможности оплаты с помощью сервиса Google Pay™ необходимо:

- Подписание оферты для подключения услуги интернет-эквайринга.
- Выбрана опция подключения сервиса Google Pay™.
- Ознакомление и постоянное соблюдение Коммерсантом(мерчантом) политики использования Google Pay APIs - [Acceptable Use Policy](#)
- Ознакомление и подписание Коммерсантом (мерчантом) условий, определённых в [Google Pay API Terms of Service](#)
- Использовать для взаимодействия с сервисом Google Pay™ параметры: - gateway – параметр устанавливается для Банка в рамках подключения к Google Pay™ и имеет значение «fortebank» gatewayMerchantID – параметр устанавливается Банком при регистрации коммерсанта (мерчант) и равен значению идентификатор мерчанта

Для оплаты Google Pay™ необходимо выполнить следующие шаги:

- Зарегистрироваться в Google Pay's Business Console <https://pay.google.com/business/console/>
- Принять условия Google Pay Terms of Service <https://payments.developers.google.com/terms/sellertos>
- Получить подтверждение от Банка о выполнении настроек поддержки сервиса Google Pay™ для заявленного MerchantID

В случае самостоятельной интеграции Google Pay API в мобильное приложение или браузер интернет-магазина:

- выполнить процедуры в соответствии с [Google Pay Web developer documentation](#), [Google Pay Web integration checklist](#)
- получить через Business Console параметр Gateway Merchant ID и передать его в Банк для регистрации в информационных системах.
- в случае интеграции с Google Pay и размещении на стороне интернет-магазина только логотипов МПС, карты которых принимаются к оплате необходимо добавить логотип Google Pay в соответствие с правилами брендирования Google Pay [Google Pay Web Brand Guidelines](#)
- получить подтверждение от Банка о выполнении настроек поддержки сервиса Google Pay для заявленного MerchantID.

2.1 Сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay™ на стороне E-commerce банка

Держатель карты после выбора товаров/услуг выбирает оплатить:

- держатель карты перенаправляется на страницу платежного шлюза для выбора метода оплаты – Грау или Оплата картой.
- При выбора GPay запускается сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay™:
- - вызывается список способов оплаты, доступных держателю карты в рамках учетной записи Google
- держатель карты выбирает необходимый способ оплаты
- при необходимости проходит аутентификацию на устройстве Android с помощью кода, пароля, отпечатка пальца или идентификации лица.
- платежный шлюз получает информацию по токену карты и/или реквизиты карты и статус аутентификации, если она выполнялась
- платежный шлюз выполняет авторизацию по полученным данным и возвращает результат авторизации на сервер Коммерсанта.

2.2 Сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay™ на стороне Коммерсанта

Держатель карты после выбора товаров/услуг выбирает оплатить с помощью сервиса Google Pay™:

- Мобильное приложение взаимодействует с Google Pay™ и получает зашифрованный платежный токен.
- Мобильное приложение через Коммерсанта инициирует в E-commerce операцию "Создание заказа" (CreateOrder), в ответе на которую содержатся значения параметров OrderID, SessionID и URL.
- Коммерсант по протоколу HTTPS отправляет запрос на выполнение транзакции Purchase на точку доступа <https://epaypost.fortebank.com/AndroidPay/processPaymentToken.jsp> методом POST с параметрами:
 - paymentToken=<зашифрованный платежный токен>;
 - orderId=<идентификатор заказа>;
 - sessionId=<идентификатор сессии>;
- В зависимости от настроек E-commerce Банка по коммерсанту и содержимого платежного токена может потребоваться прохождение 3-D Secure аутентификации.
- Платежный шлюз выполняет авторизацию по полученным данным и возвращает результат авторизации на сервер Коммерсанта.
- Коммерсант отображает держателю карты информацию о заказе в мобильном приложении.

По умолчанию в сервисе Google Pay™ используются методы PAN_ONLY, CRYPTOGRAM_3DS

Метод PAN_ONLY может быть включен по запросу торговца (мерчанта) в рамках отдельного согласования.

При использовании реквизитов платежных банковских карт при выборе метода оплаты – «Оплатить картой» или при использовании сервиса Google Pay с методом PAN_ONLY – для выполнения оплаты товаров/услуг обязательно использование протоколов EMV 3DS (3D Secure 2.0).

Сервис E-commerce Банка взаимодействует с международными платежными системами VISA Inc. и Mastercard.