Общее описание интеграции CMS и TWEC PG.

TWEC PG – продукт TranzWare E-commerce Payment Gateway, разработанный компанией ООО «Компас Плюс», для реализации обслуживания банковских карт международых платежных систем в торговых предприятиях через сеть Интернет с поддержкой безопасного протокола 3D Secure. Данный продукт обеспечивает взаимодействие между сайтом торгового предприятия, международной платежной системой и авторизационной системой Банка.

Прикладные данные передаются с применением протокола HTTP в виде XML-сообщений. Запросы от сервера интернет-магазина/сайта торгового предприятия передаются в виде сообщений типа POST, содержащих XML-запросы, а ответы передаются в виде XML-сообщений (Content-type: text/xml). Для передачи данных применяется кодировка UTF-8

Для реализации интеграции CMS и TWEC PG необходимо следующее:

- Поддержка на стороне CMS языка XML v. 1.0 в кодировке UTF-8 при формировании запросов на сервер TWEC PG и обработке ответов от сервера.
- Поддержка формирования запросов и обработки ответов в соотвествие с XML-структурой сообщений, определенной в TWEC PG для создания различных транзакций.
- Поддержка безопасной передачи данных запросов от сайта в TWEC PG по протоколу HTTP(S) методами POST и GET с установлением безопасного соединения с использованием протокола SSL с аутентификацией по клиентскому сертификату (длина ключа RSA не менее 2048 bit).
- При передаче от TWEC PG ответа на сервер интернет-магазина/сайта предприятия о результате выполнения транзакции необходимо реализовать поддержку декодирования из BASE64, т.к. ответ от TWPG направляется в кодировке BASE64.

Общее описание технологии взаимодействия сервера интернет-магазина и TWEC PG.

- Сервер интернет-магазина формирует XML-запрос согласно административной операции "Создание заказа" , и отправляет его в TWEC PG с использованием метода POST по протоколу HTTPS (причем, клиентский сертификат интернет-магазина должен иметь поле Common Name сертификата X.509, совпадающее со значением поля MerchantID).
- TWEC PG проверяет формат запроса, наличие зарегистрированного интернет-магазина с данным ID, сравнивает ID с Common Name сертификата, генерирует уникальный номер заказа и идентификатор сессии.
- Если все процедуры по п.2 выполнены успешно, то TWEC PG формирует XML-ответ, содержащий сгенерированные в п.2 идентификатор заказа, идентификатор сессии, а также URL, на который сервер интернет-магазина должен перенаправить клиента.
- Сервер интернет-магазина получает XML-ответ операции создания заказа и перенаправляет браузер пользователя 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

Дополнительно может быть указано поле **BIN**, содержащее несколько начальных цифр номера карты, которые будут заполнены в поле ввода номера карты.

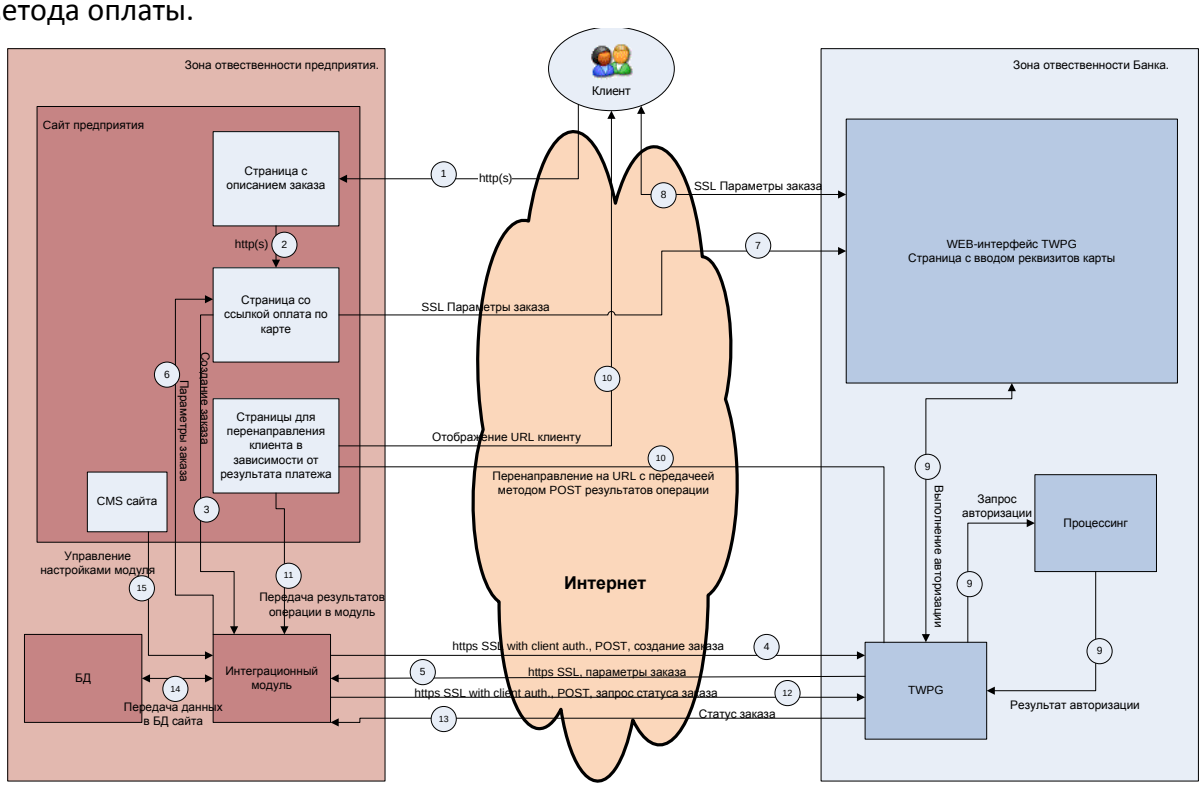
Пример. Вызов методом **GET**:

https://TWECPG.bank.com/index.jsp?ORDERID=67909&SESSIONID=A63D3A4B989460FD721BA4D6502DA3DE

- Далее клиент осуществляет оплату банковской картой с TWEC PG . Метод оплаты определяется возможностями эмитента карты и настройками безопасности TWEC PG для данного интернет-магазина и префикса карты.
- Если клиент где-либо во время выполнения платежа отказывается от выполнения операции, то TWEC PG перенаправляет клиента на CancelURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
- Если происходит отказ от совершения операции (например, из-за отказа эмитента или из-за ошибок работы TWEC PG и авторизационной системы), осуществляется перенаправление клиента на DeclineURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
- Если операция одобрена, то перенаправление осуществляется на ApproveURL, полученный из XML-запроса на создание заказа.
- В случае прихода клиента по любому из указанных в запросе URL (Approve, Decline или Cancel) интернет-магазин должен в целях безопасности выполнить операцию получения статуса заказа и в зависимости от ответа TWEC PG должен принять решение об оказании или неоказании соответствующей услуги (или отгрузки товара).
- Если в заданный период времени клиент не был перенаправлен на сервер интернет-магазина, то сервер интернет-магазина осуществляет запрос статуса заказа в TWEC PG и на основании ответа принимает решение об оказании или неоказании услуги (или связывает с клиентом, если оказать услугу невозможно из-за потери связи).

Общая схема взаимодействия клиента с сайтом интернет-магазина/предприятия и с TWEC PG.

Схема предлагает обобщенный механизм взаимодействия клиента с сайтом интернет-магазина/предприятия и с TWEC PG и может отличаться в зависимости от особенностей требований и реализации для конкретного Клиента, а также выбранного метода оплаты.



Оплата с помощью сервиса Google Pay™

Интеграция с TWEC PG позволяет проводить оплату заказов с использованием сервиса Google Pay.

Требования для включения торговцу (мерчанту) возможности оплаты с помощью сервиса Google Pay:

- Поддержка протокола (административный протокол на основе XML 1.0) взаимодействия с платежным шлюзом банка (TWEC PG) версии не ниже 3.1.31.5
- Поддержка безопасного протокола TLS 1.2 на RSA ключах не менее 2048 бит в режиме двухфакторной аутентификации.
- Подписание оферты для подключения услуги интернет-эквайринга.
- В параметрах подключения к услуге выбрана опция поддержки сервиса Google Pay.
- Ознакомление и постоянное соблюдение торговцем(мерчантом) политики использования Google Pay APIs - Acceptable Use Policy
- Ознакомление и подписание торговцем (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 «ubrrpay»
  - gatewayMerchantID – параметр устанавливается Банком при регистрации торговца (мерчант) и равен значению идентификатор мерчанта (используется в авторизационных сообщениях в МПС)

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
- в случае самостоятельной интеграции Google Pay API в мобильное приложение или браузер интернет-магазина:
  - выполнить процедуры в соответствие с https://developers.google.com/pay/api
  - получить через Business Console параметр Gateway Merchant ID и передать его в Банк для регистрации в информационных системах.
- в случае интеграции с Google Pay только на странице Банка 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 https://developers.google.com/pay/api/web/guides/brand-guidelines, https://developers.google.com/pay/api/web/guides/brand-guidelines#logo-mark-assets.
- получить подтверждение от Банка о выполнении настроек поддержки сервиса Google Pay для заявленного MerchantID

Сценарий оплаты с помощью сервиса Google Pay:

- держатель карты после выбора товаров/услуг указывает, что оплата будет выполняться с помощью реквизитов карты.
- держатель карты перенаправляется на страницу платежного шлюза для выбора метода оплаты – Gpay или Оплата картой.

- в случае 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 в интернет-магазин.

По умолчанию в сервисе Google Pay™ используется только метод 3DS_CRYPTOGRAM.

Метод PAN_ONLY для автозаполнения параметров платежных банковских карт 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 3D Secure 1.0 и EMV 3DS (3D Secure 2.0).

Платежный шлюз TWEC PG при использовании различных сервисов оплаты сертифицировано Банков и выполняется взаимодействие с международными платежными системами VISA Inc., Mastercard и платежной системы МИР.

Для отправки параметров операции таких как – сумма операции, валюта операции, описание покупки, идентификатор мерчанта, контактные данные держателя карты (телефон, email) используется административный протокол платежного шлюза TWEC PG.
Описание протокола содержится в отдельном документе – «Описание форматов взаимодействия интернет-магазина и TWPG. v.4+Refund.doc»