



## **Руководство по интеграции платежного модуля с системой TWEC PG**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Терминология.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Список принятых сокращений.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Общее описание системы TWEC PG .....</b>	<b>7</b>
4.1	Схема взаимодействия .....	7
4.2	Жизненный цикл заказа.....	9
<b>5</b>	<b>Формат взаимодействия платежного модуля с TWEC PG.....</b>	<b>11</b>
5.1	Обмен сообщениями с помощью административных операций.....	11
5.1.1	Exec.....	11
5.1.2	ExecPasswordAuth.....	11
5.2	Перенаправление клиента на платежную страницу TWEC PG.....	12
5.3	Оповещение интернет-магазина о результате авторизации транзакции.....	13
5.4	Уведомление интернет-магазина о смене статуса заказа.....	13
<b>6</b>	<b>Формат и структура сообщений.....</b>	<b>14</b>
6.1	Структура XML-запроса TKKPG/Request.....	14
6.2	Структура XML-ответа TKKPG/Response.....	16
6.3	Типы данных .....	17
6.3.1	Вид операции enumOperation.....	18
6.3.2	Тип заказа enumOrderType .....	18
6.3.3	Статус операции enumStatusOperation.....	18
6.3.4	Статус заказа enumOrderStatus .....	19

<b>7</b>	<b>Группы операций.....</b>	<b>20</b>
7.1	Финансовые операции.....	20
7.1.1	Создание заказа .....	20
7.1.2	Поставторизация.....	27
7.1.3	Реверс оплаты.....	28
7.1.4	Возврат товара.....	31
7.2	Информационные операции.....	35
7.2.1	Получение статуса заказа .....	35
7.2.2	Получение информации о заказе .....	36
7.2.3	Получение списка заказов .....	41
7.2.4	Получение информации о фискальном документе .....	44
7.2.5	Получение списка фискальных документов по заказу .....	46
<b>8</b>	<b>Приложения.....</b>	<b>49</b>
8.1	Стандартные сценарии работы с TWEC PG.....	49
8.1.1	Покупка товара.....	49
8.1.2	Покупка с предавторизацией.....	52
8.1.3	Периодический платеж без участия платежного модуля.....	55
8.2	Примеры реализации административных операций на PHP.....	59
8.3	Параметры сообщения XMLOut.....	60
8.4	Параметры для подключения к тестовому серверу TWEC PG.....	63

## 1 Введение

Документ является руководством по интеграции интернет-магазина с платежным шлюзом **TranzWare e-Commerce Payment Gateway** (далее по тексту **TWEC PG**).

Документ предназначен для технического специалиста, выполняющего интеграцию.

## 2 Терминология

Термин	Определение
<b>Возврат товара</b> (Refund)	Добровольный возврат торгово-сервисным предприятием покупателю суммы транзакции, произведенной им ранее по платежной карте в счет покупки товара/услуги
<b>Домен</b>	Зона ответственности и зона расположения программно-аппаратных комплексов участника информационного обмена, предусмотренного стандартом технологии 3D Secure
<b>Платежный шлюз</b>	Организация, предоставляющая услуги электронной коммерции предприятиям торговли (услуг) от имени эквайера и обеспечивающая интерфейс к хост-компьютеру эквайера для авторизации и доставки транзакций
<b>Реверс</b> (Reversal)	Отмена транзакции, вследствие которой аннулируется ее результат
<b>Эквайер</b>	1)обслуживающий банк: кредитно-финансовое учреждение, имеющее договорные отношения с предприятиями торговли (услуг); 2)организация-посредник, имеющая лицензию от международной платежной системы или уполномоченного ей участника осуществлять обслуживание предприятий торговли (услуг)
<b>Эмитент</b>	1)кредитно-финансовый институт, который выпускает платежные карты, получает данные о транзакциях, произведенных держателями карт, осуществляет авторизацию, гарантирует оплату совершенных держателями карт транзакций и относит суммы транзакций на счета держателей карт; 2)кредитная организация (или ее филиал), осуществляющая эмиссию банковских карт
<b>3D Secure</b>	Технология, предназначенная для повышения безопасности расчетов с использованием банковских карт в сети Интернет
<b>ACS</b> (Access Control Server)	Аппаратно-программный комплекс проверки участия карты в программе 3D Secure и аутентификации владельца карты по технологии 3D Secure, размещаемый в домене эмитента или уполномоченной им организации и используемый ими
<b>AReq</b> (Authentication Request)	Сообщение, отправляемое от 3DS Server в ACS через DS для запроса аутентификации владельца карты. Сообщение может содержать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• платежную информацию;</li> <li>• информацию о карте и ее владельце;</li> <li>• информацию о браузере владельца карты;</li> <li>• дополнительные сведения о покупке;</li> <li>• данные об аутентификации владельца карты в интернет-магазине;</li> <li>• информацию об учетной записи владельца карты в интернет-магазине</li> </ul>
<b>ARes</b> (Authentication Response)	Сообщение, которое является ответом ACS на сообщение AReq. Сообщение содержит результат аутентификации владельца карты или требование запроса дополнительной информации для завершения аутентификации
<b>DS</b> (Directory Server)	Аппаратно-программный комплекс, размещаемый в межоперационном домене и предназначенный для маршрутизации запросов на аутентификацию владельцев карт
<b>PayKiosk</b>	Сервис, обеспечивающий интерфейс для работы с оператором фискальных данных в соответствии с федеральным законом Российской Федерации №54-ФЗ

### 3 Список принятых сокращений

<b>4DBC</b>	4-Digit Batch Code
<b>AAV</b>	Accountholder Authentication Value (для МПС Mastercard - Mastercard SecureCode, Mastercard Identity Check)
<b>ACS</b>	Access Control Server
<b>AEVV</b>	American Express Verification Value
<b>CAVV</b>	Cardholder Authentication Verification Value (для МПС Visa - VbV, МПС JCB - J/Secure)
<b>CVC2</b>	Card Validation Code 2
<b>CVV2</b>	Card Verification Value 2
<b>DSRP</b>	Digital Secure Remote Payment
<b>NSPK-CAV</b>	NSPK Cardholder Authentication Verification (для ПС Мир - MirAccept / MirAccept 2.x)
<b>PAReq</b>	Payer Authentication Request
<b>PARes</b>	Payer Authentication Response
<b>TLS</b>	Transport Layer Security
<b>URL</b>	Uniform Resource Locator
<b>VEReq</b>	Verification Enrollment Request
<b>VERes</b>	Verification Enrollment Response
<b>XML</b>	Extensible Markup Language
<b>БД</b>	База данных
<b>МПС</b>	Международная платежная система
<b>НСПК</b>	Национальная система платежных карт
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>ПП</b>	Программный продукт
<b>ПС</b>	Платежная система
<b>ТСП</b>	Торгово-сервисное предприятие

## 4 Общее описание системы TWEC PG

**TWEC PG** является модулем системы **TranzWare e-Commerce**, реализующим эквайринговый функционал 3D Secure в соответствии со стандартами протоколов **3D Secure v1.0** и **EMV 3D Secure v2.x**.

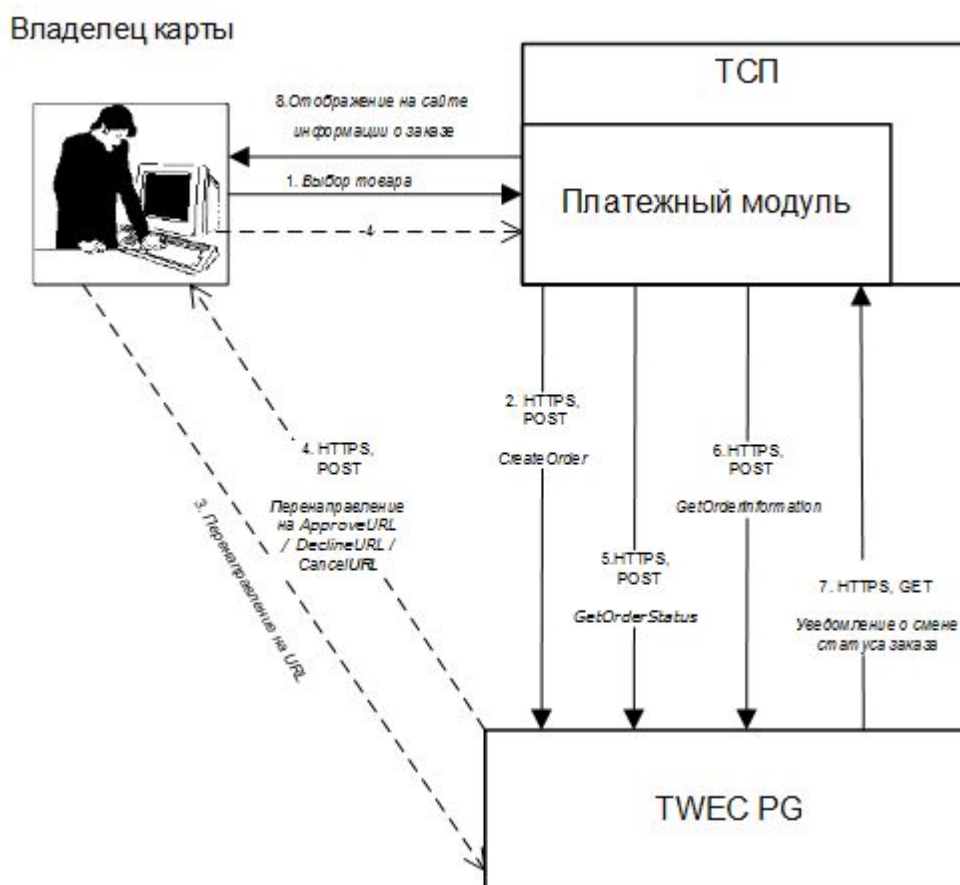
**TWEC PG** – это программный комплекс, обеспечивающий прием, обработку и учет покупок по банковским картам через сеть Интернет.

Комплекс обеспечивает обработку покупок и работу по оплате заказа, начиная с момента возникновения заказа и включая разбор конфликтных ситуаций, анализ статистики покупок и т. д.

**TWEC PG** поддерживает интерфейс с авторизационной системой для выполнения всех функций жизненного цикла заказов (оплата заказа, реверс оплаты, возврат товара).

### 4.1 Схема взаимодействия

Общая схема взаимодействия **TWEC PG** и платежного модуля при обработке транзакции имеет следующий вид:



1. На сайте интернет-магазина клиент (владелец карты), выбирает необходимый товар и оформляет заказ.

2. Платежный модуль интернет-магазина (ТСП) отправляет в **TWEC PG** запрос на выполнение операции [Создание заказа \(CreateOrder\)](#) с указанием параметров заказа (сумма, валюта, язык интерфейса, описание заказа, три URL возврата – одобренная операция, отклоненная операция, отмененная операция, и др.). В ответ интернет-магазин получает уникальный номер заказа, идентификатор сессии и URL, на который необходимо перенаправить клиента для работы с **TWEC PG**.
3. Интернет-магазин перенаправляет клиента на страницу **TWEC PG** для оплаты заказа. Выполняется 3D Secure аутентификация клиента в ACS и последующая процедура авторизации транзакции у эмитента через платежную систему.
4. В зависимости от результата авторизации транзакции **TWEC PG** выставляет заказу статус [PREAUTH-APPROVED](#) / [APPROVED](#) / [CANCELED](#) / [DECLINED](#) и перенаправляет клиента на страницу платежного модуля интернет-магазина [по соответствующему URL \(ApproveURL / CancelURL / DeclineURL\)](#). Также **TWEC PG** отправляет клиенту сообщение **XMLOut**, содержащее информацию по заказу.
5. При переходе на URL платежного модуля интернет-магазина или по истечении тайм-аута (если клиент не перешел на данный URL) платежный модуль интернет-магазина запрашивает в **TWEC PG** информацию о статусе заказа, выполняя операцию [Получение статуса заказа \(GetOrderStatus\)](#).
- 6,7. Платежный модуль интернет-магазина, получив в ответе на операцию **GetOrderStatus** статус заказа, выполняет операцию [Получение информации о заказе \(GetOrderInformation\)](#) либо **TWEC PG** отправляет уведомление [о смене статуса заказа](#) (GET-запрос с параметрами **OrderID**, **SessionID**, **Status**) в платежный модуль интернет-магазина по протоколу **HTTPS / HTTP**.
8. Платежный модуль интернет-магазина отображает на сайте информацию о заказе.

По каналу взаимодействия между **TWEC PG** и платежным модулем интернет-магазина в дальнейшем возможна передача административных операций (реверс оплаты, возврат товара и т. д. со ссылкой на номер заказа и уникальный идентификатор сессии).





- **DECLINED** – отказ в оплате (например, если при выполнении заказа возникла ошибка *Prefix not found*);
- **REVERSED** – реверсирован;
- **ON-REFUND** – заблокирован на время выполнения возврата товара (для исключения дублирования возврата товара);

**Внимание!** Статус **ON-REFUND** устанавливается при инициализации административной операции [Возврат товара \(Refund\)](#). Заказ имеет статус **ON-REFUND** до окончания выполнения возврата товара, после которого статус заказа меняется на **REFUNDED** либо на оригинальный статус в случае неуспешного выполнения операции.

- **REFUNDED** – осуществлен возврат товара;
- **PREAUTH-APPROVED** – выполнена авторизационная транзакция на покупку с предавторизацией (на счете зарезервированы средства для выполнения операции);
- **EXPIRED** – истек срок действия заказа;
- **ERROR** – ошибка (ошибка соединения с БД **TWEC PG**, POS-драйвером или TRTP-терминалом).

## 5 Формат взаимодействия платежного модуля с TWEC PG

В **TWEC PG** существует несколько вариантов точек доступа, различающихся форматом взаимодействия, направлением и назначением.

### 5.1 Обмен сообщениями с помощью административных операций

Платежный модуль интернет-магазина взаимодействует с платежным шлюзом **TWEC PG** с помощью **HTTP** запросов, которые отправляются на адрес платежного шлюза, предоставленный банком-эквайером при подключении магазина. При взаимодействии могут использоваться следующие точки доступа:

- **Exec.**
- **ExecPasswordAuth.**

#### 5.1.1 Exec

Аутентификация основана на использовании двухстороннего (с клиентским и серверным сертификатами) протокола **TLS**. На сервере платежного шлюза проверяется совпадение идентификатора интернет-магазина (**MerchantID**) со значением CN (**Common Name**) клиентского сертификата.

<b>URL</b>	https://<payment gateway host>/Exec
<b>Метод</b>	POST
<b>Заголовки</b>	Content-type: text/xml
<b>Формат запроса/ответа</b>	XML согласно xsd-схеме внутреннего протокола <b>TWEC PG</b> (tkkpg.xsd)
<b>Кодировка</b>	UTF-8

#### 5.1.2 ExecPasswordAuth

Аутентификация основана на проверке аутентификационного токена, переданного в запросе.

<b>URL</b>	https://<payment gateway host>/ExecPasswordAuth
<b>Метод</b>	POST
<b>Заголовок запроса</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;

Параметры запроса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>xmlRequest</b> – XML согласно xsd-схеме внутреннего протокола <b>TWEC PG</b> (tkkpg.xsd);</li> <li>• <b>authData</b> – аутентификационный токен</li> </ul>
Заголовок ответа	Content-type: text/xml
Формат ответа	XML согласно xsd-схеме внутреннего протокола <b>TWEC PG</b> (tkkpg.xsd)
Кодировка	UTF-8

Аутентификационный токен рассчитывается следующим образом:

**authData** = sha256(sha256(xmlRequest) + "/" + sha256(merchant + "/" + password))

где:

- **sha256** – расчет хеша от данных по алгоритму SHA-256 и преобразование полученного хеша в формат HEX в верхнем регистре;
- **xmlRequest** - строка с XML-запросом на выполнение операции, сформированным в соответствии с административным протоколом;
- **merchant** - идентификатор интернет-магазина в **TWEC PG** (параметр **MerchantID**);
- **password** – пароль ТСП, заданный в настройках **TWEC PG**.

**Пример** расчета токена:

Исходные данные:

- **xmlRequest**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG><Request><Operation>TransactionLog</Operation><Language>RU</Language><Merchant>TEST</Merchant></Request></TKKPG>
```

- **merchant** – TEST
- **password** – 123456

Результат:

**authData** -

960C6BC22FE2F6FCE7C725967A14CD07874F15D2501C1FB60154C9B0C45364D3

## 5.2 Перенаправление клиента на платежную страницу TWEC PG

Платежный модуль интернет-магазина перенаправляет клиента для выполнения оплаты заказа на адрес, полученный в параметре **TKKPG/Response/Order/URL** в ответе на запрос выполнения операции создания заказа.

URL	https://<payment gateway host>
Метод	POST или GET
Заголовок запроса	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;

Параметры запроса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OrderID</b> – идентификатор заказа, полученный в ответе <b>TKKPG/Response/Order/OrderID</b>;</li> <li>• <b>SessionID</b> – идентификатор сессии, полученный в ответе <b>TKKPG/Response/Order/SessionID</b></li> </ul>
-------------------	---

### 5.3 Оповещение интернет-магазина о результате авторизации транзакции

После оплаты заказа (неуспешной / успешной) или отказа от оплаты заказа платежный шлюз **TWEC PG** перенаправляет пользователя на адрес интернет-магазина, заданный в настройках платежного шлюза при регистрации ТСП, или на соответствующий адрес, заданный в параметре [ApproveURL](#) / [CancelURL](#) / [DeclineURL](#) при создании заказа.

URL	https://<merchant host>
Метод	POST
Заголовок запроса	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;
Параметры запроса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Version</b> – версия протокола взаимодействия с <b>TWEC PG</b>. Текущая версия 1.0.</li> <li>• <b>Message</b> – сообщение <b>XMLOut</b> о результате авторизации транзакции. Подробнее о параметрах сообщения <b>XMLOut</b> см. в разделе <a href="#">Параметры сообщения XMLOut</a></li> </ul>

### 5.4 Уведомление интернет-магазина о смене статуса заказа

Платежный шлюз **TWEC PG** уведомляет интернет-магазин о смене статуса заказа в течение его жизненного цикла. Уведомление интернет-магазина выполняется с помощью **HTTP** запроса на специальный адрес интернет-магазина (параметр **ChangeStatusURL**), указанный в настройках **TWEC PG** при регистрации ТСП или при создании заказа в [дополнительном параметре заказа](#) **TKKPG/Request/Order/AddParams/ChangeStatusURL**.

URL	https://<merchant host>
Метод	GET
Параметры запроса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OrderID</b> – идентификатор заказа, полученный в ответе <b>TKKPG/Response/Order/OrderID</b>;</li> <li>• <b>SessionID</b> – идентификатор сессии, полученный в ответе <b>TKKPG/Response/Order/SessionID</b>;</li> <li>• <b>Status</b> – статус заказа</li> </ul>

## 6 Формат и структура сообщений

XML-сообщения должны иметь структуру, соответствующую XSD-схеме внутреннего протокола **TWEC PG**.

XML-сообщение содержит пролог и корневой элемент **TKKPG**, внутри которого находится элемент запроса **Request** или ответа **Response** в зависимости от направления обмена данными.

### 6.1 Структура XML-запроса TKKPG/Request

Описание структуры запроса содержит только основные параметры и элементы, которые заполняются в большинстве операций. Информацию о специфических параметрах запроса см. подробнее в разделе [Группы операций](#).

Условные обозначения:

- R (Required) – обязательный элемент;
- C (Conditional) – условный элемент, зависит от вида операции или от наличия других параметров в запросе;
- O (Optional) – необязательный элемент.

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Operation	xs:string	R	Вид операции. Возможные значения описаны в перечисляемом типе <a href="#">enumOperation</a>
Language	xs:string	R	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, <i>RU</i> – русский, <i>EN</i> – английский и т. д.)
SessionID	xs:string	O	Идентификатор сессии, применяемый в совокупности с номером заказа для инициации операций отмены, получения статуса заказа и т. д.
Merchant	xs:string	O	Идентификатор интернет-магазина в <b>TWEC PG</b> . Применяется в операциях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Получение списка фискальных документов по заказу (GetCheckList)</a>.</li> <li>• <a href="#">Получение списка заказов (GetOrders)</a></li> </ul>
Order	xs:complexType	C	Информация о заказе. Элемент, содержащий параметры заказа
Order/OrderID	xs:integer	C	Идентификатор заказа. Присутствует в некоторых видах операций с конкретным заказом
Order/OrderType	xs:string	O	Тип заказа. Параметр определяет финансовую транзакцию, которая будет впоследствии сформирована. Заполняется при создании заказа. Значения описаны в перечисляемом типе <a href="#">enumOrderType</a>
Order/Merchant	xs:string	C	Идентификатор интернет-магазина в <b>TWEC PG</b> . Обязательный параметр в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> и некоторых финансовых операциях

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Amount	xs:integer	C	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции. Обязательный параметр в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> и некоторых финансовых операциях
Order/Currency	xs:integer	C	Валюта заказа. Содержит цифровой код валюты. Обязательный параметр в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> и некоторых финансовых операциях
Order/Description	xs:string	O	Текстовое описание заказа. Может отображаться в интерфейсе на платежной странице
Order/ApproveURL	xs:anyURI	O	URL, на который будет перенаправлен клиент после одобрения операции
Order/CancelURL	xs:anyURI	O	URL, на который будет перенаправлен клиент в случае отказа от покупки
Order/DeclineURL	xs:anyURI	O	URL, на который будет перенаправлен клиент в случае неуспешного проведения операции оплаты покупки
Order/phone	xs:integer	O	Номер телефона клиента (дополнительный параметр), который будет сохранен в БД <b>TWEC PG</b>
Order/AddParams	xs:complexType	O	Элемент, содержащий дополнительные параметры заказа. Состав параметров определяется видом операции и типом заказа. Подробнее см. в разделе <a href="#">Создание заказа</a>
Fee	xs:integer	O	Эквайринговая комиссия в минимальных единицах валюты транзакции
Description	xs:string	O	Текстовое описание транзакции. Может отображаться в интерфейсе
OrigAmount	xs:integer	O	Оригинальная сумма транзакции в минимальных единицах оригинальной валюты транзакции
OrigCurrency	xs:integer	O	Оригинальная валюта транзакции. Содержит цифровой код валюты
Refund	xs:complexType	O	Элемент, содержащий параметры для операции <a href="#">Возврат товара (Refund)</a>
Refund/Amount	xs:integer	C	Сумма возврата в минимальных единицах валюты. Обязательный параметр в операции возврата товара
Refund/Currency	xs:integer	C	Валюта возврата. Содержит цифровой код валюты. Обязательный параметр в операции возврата товара
Refund/WithFee	xs:boolean	O	Признак возврата суммы эквайринговой комиссии. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>false</i> (по умолчанию) – не возвращать сумму эквайринговой комиссии;</li> <li>• <i>true</i> – возвращать сумму эквайринговой комиссии</li> </ul>

**Пример** запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <OrderType>Purchase</OrderType>
      <Merchant>POS_IKEA_2</Merchant>
      <Amount>123456</Amount>
      <Currency>840</Currency>
      <Description>xxxxxxx</Description>
      <ApproveURL>http://merchant.ru/testshopPageReturn.jsp</ApproveURL>
      <CancelURL>http://merchant.ru/testshopPageReturn.jsp</CancelURL>
      <DeclineURL>http://merchant.ru/testshopPageReturn.jsp</DeclineURL>
      <phone>+79000000011</phone>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

## 6.2 Структура XML-ответа ТККPG/Response

Описание структуры ответа содержит только основные параметры и элементы, которые заполняются в большинстве операций. Информацию о специфических параметрах ответа см. подробнее в разделе [Группы операций](#).

Условные обозначения:

- R (Required) – обязательный элемент;
- C (Conditional) – условный элемент, зависит от вида операции или от наличия других параметров в ответе;
- O (Optional) – необязательный элемент.

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Operation	xs:string	R	Вид операции. Возможные значения описаны в перечисляемом типе <a href="#">enumOperation</a>
Status	xs:string	R	Результат выполнения запроса. Возможные значения описаны в перечисляемом типе <a href="#">enumStatusOperation</a>
Order	xs:complexType	C	Информация о заказе. Элемент содержащий параметры заказа
Order/OrderID	xs:integer	C	Идентификатор или номер заказа. Обязательный параметр в следующих видах операций: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a>.</li> <li>• <a href="#">Реверс оплаты (Reverse)</a>.</li> <li>• <a href="#">Получение статуса заказа (GetOrderStatus)</a></li> </ul>
Order/SessionID	xs:string	C	Идентификатор сессии, применяемый в совокупности с номером заказа. Обязательный параметр в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a>



Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/ OrderStatus	xs:string	C	Статус заказа. Возможные значения описаны в перечисляемом типе <a href="#">enumOrderStatus</a> . Обязательный параметр в операциях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Получение статуса заказа (GetOrderStatus)</a>.</li> <li>• <a href="#">Получение информации о заказе (GetOrderInformation)</a></li> </ul>
Order/URL	xs:anyURI	C	URL, на который необходимо перенаправить пользователя (переход осуществляется методом GET/POST на URL, указанный в ответе, с добавлением параметров <b>SessionID</b> и <b>OrderID</b> , принимающих значения идентификатора сессии и номера заказа соответственно)
AdditionalInfo	xs:complexType	O	Элемент, содержащий дополнительную информацию о заказе
AdditionalInfo/ Receipt	xs:string	O	Подписанный квиток (банковская гарантия) совершенной авторизации (BASE64-encoded)
Reversal	xs:complexType	O	Элемент, содержащий параметры операции <a href="#">Реверс оплаты (Reverse)</a>
Reversal/ RespCode	xs:string	C	Код ответа авторизационной системы на операцию реверса оплаты
Reversal/ RespMessage	xs:string	C	Текстовый ответ авторизационной системы
XMLOut	xs:complexType	O	Элемент, содержащий параметры оповещения магазина о результатах авторизации. Подробнее см. в разделе <a href="#">Параметры сообщения XMLOut</a>

#### Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <OrderID>828</OrderID>
      <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
      <URL>https://payment.gateway/url</URL>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

## 6.3 Типы данных

В разделе описаны значения следующих перечисляемых типов данных, используемых в XML-сообщениях при взаимодействии с **TWEC PG**:

- Вид операции [enumOperation](#).
- Тип заказа [enumOrderType](#).
- Статус операции [enumStatusOperation](#).
- Статус заказа [enumOrderStatus](#).

### 6.3.1 Вид операции enumOperation

Значение	Описание
CreateOrder	Создание заказа
Completion	Поставторизация
Reverse	Реверс оплаты
Refund	Возврат товара
GetOrderStatus	Получение статуса заказа
GetOrderInformation	Получение информации о заказе
GetOrders	Получение списка заказов
GetCheckInfo	Получение информации о фискальном документе
GetCheckList	Получение списка фискальных документов по заказу

### 6.3.2 Тип заказа enumOrderType

Значение	Описание
Purchase	Покупка
PreAuth	Предавторизация

### 6.3.3 Статус операции enumStatusOperation

Значение	Описание
00	Операция выполнена успешно
10	Операция не разрешена. Интернет-магазин не имеет доступа к операции создания заказа (или такой интернет-магазин не зарегистрирован)
11	Ошибка при работе с сервисом <b>UPOP</b>
30	Неверный формат сообщения (нет обязательных параметров и т. д.)
54	Недопустимая операция
55	Переданы некорректные параметры
72	Пустой ответ POS-драйвера
96	Системная ошибка
97	Ошибка связи с POS-драйвером
98	Ошибка соединения с сервисом <b>MobiCash</b>

### 6.3.4 Статус заказа enumOrderStatus

Значение	Описание
CREATED	Создан
APPROVED	Одобен (оплата прошла успешно)
PREAUTH-APPROVED	Выполнена предавторизация (на счете зарезервированы средства для выполнения операции)
EXPIRED	Истек срок действия заказа
ERROR	Ошибка
CANCELED	Отменен (клиент прервал выполнение операции)
DECLINED	Отказано в оплате
ON-PAYMENT	На оплате
ON-LOCK	Заблокирован (для исключения дублирования оплаты товара)
ON-REFUND	Заблокирован на время выполнения возврата товара (для исключения дублирования возврата товара)
REFUNDED	Осуществлен возврат товара
REVERSED	Реверсирован

## 7 Группы операций

Платежный шлюз **TWEC PG** поддерживает ряд операций, которые подразделяются на следующие группы:

- [Финансовые операции](#).
- [Информационные операции](#).

### 7.1 Финансовые операции

В разделе представлен набор финансовых операций для работы с заказами:

- [Создание заказа](#).
- [Поставторизация](#).
- [Реверс оплаты](#).
- [Возврат товара](#).

#### 7.1.1 Создание заказа

Создание заказа является первоначальным и обязательным этапом для работы с заказом. При создании заказа следует задать значение параметра **OrderType**, определяющего, какая финансовая транзакция будет впоследствии сформирована. Под финансовой транзакцией подразумевается оплата, фактическое списание денежных средств. Возможные значения параметра:

- *Purchase* (по умолчанию). При указанном значении создается заказ на покупку.
- *PreAuth*. При указанном значении создается заказ на покупку с предавторизацией. Покупка с предавторизацией происходит в два этапа:
  1. Выполняется авторизационная транзакция. На счете резервируются средства на сумму операции, в таблице резервирования сохраняются параметры оригинальной транзакции – номер чека (InvoiceNumber), SequenceNumber, код подтверждения (ApprovalCode).
  2. Завершение предавторизации (поставторизация) выполняется с использованием административной операции [Поставторизация \(Completion\)](#).

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Language></Language>
    <Order>
      <OrderType></OrderType>
      <Merchant></Merchant>
      <Amount></Amount>
      <Currency></Currency>
      <Description></Description>
      <ApproveURL></ApproveURL>
      <CancelURL></CancelURL>
```

```
<DeclineURL></DeclineURL>
<phone></phone>
<AddParams></AddParams>
<Positions></Position>
<Fee></Fee>
</Order>
</Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Positions/ Position/ PaymentSubjectType	xs:integer	О	<p>Тип позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – товар;</li> <li>2 – подакцизный товар;</li> <li>3 – работа;</li> <li>4 – услуга;</li> <li>5 – ставка в азартной игре;</li> <li>6 – выигрыш в азартной игре;</li> <li>7 – лотерейный билет;</li> <li>8 – выигрыш в лотерею;</li> <li>9 – предоставление права использования РИД;</li> <li>10 – платеж;</li> <li>11 – агентское вознаграждение;</li> <li>12 – составная позиция;</li> <li>13 – другая позиция.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/ Position/Quantity	xs:integer	С	<p>Количество позиций.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b></p>
Order/Positions/ Position/Price	xs:integer	С	<p>Стоимость единицы позиции. Стоимость указывается в максимальных единицах валюты транзакции через символ-разделитель «.» (например, 13.50).</p> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Код валюты транзакции (параметр запроса <b>Currency</b>) должен быть равным 643</li> </ul>
Order/Positions/ Position/Tax	xs:integer	О	<p>Налоговая ставка НДС на позицию. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – ставка НДС 18%;</li> <li>2 – ставка НДС 10%;</li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>3 – расчетная ставка НДС 18/118;</li> <li>4 – расчетная ставка НДС 10/110;</li> <li>5 – ставка НДС 0%;</li> <li>6 – позиция НДС не облагается.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/ Position/Text	xs:string	C	<p>Наименование позиции. Максимальное значение – 128 символов.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b></p>
Order/Positions/ Position/ PaymentType	xs:integer	O	<p>Тип оплаты позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате наличными денежными средствами;</li> <li>2 (по умолчанию) – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате с использованием электронных средств платежа;</li> <li>14 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате ранее внесенной предварительной оплатой (с учетом аванса и/или предыдущих платежей);</li> <li>15 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит последующей уплате (в кредит);</li> <li>16 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате встречным предоставлением покупателем позиции, обменом и иным аналогичным способом.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/ Position/ PaymentMethodType	xs:integer	O	<p>Способ оплаты позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – полная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>2 – частичная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>3 – аванс;</li> <li>4 – полная оплата с учетом аванса в момент передачи позиции;</li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>5 – частичная оплата позиции в момент ее передачи с последующей оплатой в кредит;</li> <li>6 – передача позиции без оплаты с последующей оплатой в кредит;</li> <li>7 – оплата позиции в кредит после ее передачи.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>

**Внимание!** Если используется сервис **PayKiosk**, то в запрос необходимо добавлять элемент **Order/Positions**, в котором с помощью параметра **Position** указывается список позиций для передачи в онлайн-кассу (ККТ) с фискальным накопителем. Если в запросе отсутствует элемент **Order/Positions**, то в запрос добавляется данный элемент с одним параметром **Position**, который содержит параметры **PaymentSubjectType**, **Tax**, **PaymentMethodType**, **PaymentType** со значениями, используемыми по умолчанию или переопределенными в настройках **TWEC PG**.

При этом значение параметра:

- **Price** задается равным сумме транзакции (параметр запроса **Amount**);
- **Quantity** задается равным значению **1**;
- **Text** задается равным значению параметра запроса **Description**.

Описание параметров **Fee**, **OrigCurrency**, **OrigAmount**, **DeclineURL**, **CancelURL**, **ApproveURL**, **Description**, **Currency**, **Amount**, **Merchant**, **phone**, **OrderType** и **Language** см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

Результатом выполнения операции **CreateOrder** является создание заказа в **TWEC PG**. Статус заказа устанавливается в **CREATED**. В ответ **TWEC PG** передает в платежный модуль параметры:

- уникальный номер заказа **OrderID**;
- идентификатор сессии **SessionID**.

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Status></Status>
    <Order>
      <OrderID></OrderID>
      <SessionID></SessionID>
      <URL></URL>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

Описание параметров ответа см. в разделе [Структура XML-ответа ТККPG/Response](#).

При создании заказа существует возможность задать дополнительные параметры заказа в элементе **Order/AddParams**. Элемент **AddParams** не является обязательным, а набор дополнительных параметров произволен и перечислен ниже.

Название параметра	Описание
UserEmail	E-mail клиента (дополнительный параметр), который будет сохранен в поле <b>Email</b> в БД <b>TWEC PG</b>
AcctType	Тип счета держателя карты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – Checking;</li> <li>• 2 – Savings;</li> <li>• 4 – Credit;</li> <li>• 8 – Bonus</li> </ul>
OrderExpirationPeriod	Время жизни заказа (в минутах). Если при выполнении проверки заказа со статусом <b>CREATED</b> , <b>ON-LOCK</b> или <b>ON-PAYMENT</b> указанный период истек, то статус заказа меняется на <b>EXPIRED</b> , и при выполнении оплаты клиент будет перенаправлен на <b>DeclineURL</b> .  <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если значение параметра <b>OrderExpirationPeriod</b> при создании заказа не задано, то будет использовано значение аналогичного параметра в настройках <b>TWEC PG</b>.</li> <li>• Если значение указано с ошибкой синтаксиса или не указано, то будет принято значение по умолчанию – 30 минут.</li> <li>• Если в параметре указано отрицательное значение или 0, проверка окончания срока действия заказа не выполняется</li> </ul>
INN	ИНН ТСП, для которого формируется фискальный документ. Максимальное значение – 12 символов.  <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>• Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
DeviceGroup	Идентификатор группы устройств, с помощью которых будет сформирован фискальный документ. Регистрация фискального документа на стороне оператора фискальных данных выполняется после успешного проведения оплаты. Максимальное значение – 32 символа. По умолчанию параметр имеет значение <i>Main</i> .  <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>• Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>



Название параметра	Описание
TaxationSystem	<p>Система налогообложения, используемая ТСП при расчете суммы транзакции с учетом налоговой ставки НДС. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (по умолчанию) – общая (ОСН);</li> <li>1 – упрощенная «Доходы» (УСН «Доходы»);</li> <li>2 – упрощенная «Доход минус расход» (УСН «Доход минус расход»);</li> <li>3 – единый налог на вмененный доход (ЕНВД);</li> <li>4 – единый сельскохозяйственный налог (ЕСН);</li> <li>5 – патентная (ПСН).</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Key	<p>Название ключа, которым подписывается запрос формирования фискального документа на стороне оператора фискальных данных. Название ключа предоставляют официальные представители сервиса <b>PayKiosk</b>.</p> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
CustomerContact	<p>Номер телефона или адрес электронной почты покупателя, на который будет отправлен электронный фискальный документ. Номер телефона указывается в формате +&lt;Цифры&gt;, где &lt;Цифры&gt; – последовательность цифр, присвоенная абоненту телефонной сети. Адрес электронной почты указывается в формате &lt;Имя&gt;@&lt;Доменное имя&gt;, где &lt;Имя&gt; – имя почтового ящика, а &lt;Доменное имя&gt; – доменное имя сервера, на котором расположен почтовый ящик. Максимальное значение параметра – 64 символа.</p> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение параметра <b>phone</b> или параметра <b>UserEmail</b>. При этом, если не задан ни один из параметров <b>phone</b> и <b>UserEmail</b>, то при выполнении оплаты заказа на странице ввода информации по карте будет отображаться обязательное поле <b>E-mail</b></li> </ul>
<b>Параметры для периодических платежей</b>	
Purchase.Recur.frequency	<p>Минимальное количество дней между периодическими платежами. Формат параметра – число длиной 1-4 символа.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр не используется, если для выполнения периодических платежей используется аутентификация клиента по протоколу <b>EMV 3D Secure v2</b></p>
Purchase.Recur.endRecur	<p>Дата, после которой выполнение периодических платежей будет невозможно. Формат параметра – YYYYMMDD. <b>TWEC PG</b> указывает дату окончания срока действия карты в данном параметре при отправке сообщения PAREq в ACS, если:</p>

Название параметра	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>значение параметра, полученное от платежного модуля – дата, несоответствующая формату параметра (например, 0 или -1)</li> <li>дата окончания срока действия карты предшествует дате, указанной в данном параметре платежным модулем</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение параметра проверяется при создании заказа на периодический платеж, выполняемый без участия платежного модуля. Если в параметре указана дата, предшествующая дате создания заказа, то операция создания заказа не выполняется.</li> <li>Параметр не используется, если для выполнения периодических платежей используется аутентификация клиента по протоколу <b>EMV 3D Secure v2</b></li> </ul>
Purchase.Recur.period	<p>Период времени, через который выполняется следующий периодический платеж. Формат параметра – MI-H-D-M-Y. Минимальное значение периода – 1 минута, максимальное – 1 год.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр необходимо заполнять при выполнении <a href="#">периодических платежей без участия платежного модуля</a></p>
Purchase.Recur.removeOnDecline	<p>Признак выполнения повторной попытки оплаты заказа, если заказу был выставлен статус <b>DECLINED</b>. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>true</i> – не выполнять повторную попытку оплаты заказа и удалять заказ из списка периодических платежей;</li> <li><i>false</i> (по умолчанию) – выполнять повторную попытку оплаты заказа.</li> </ul> <p><b>Внимание!</b> Параметр необязательный и используется при выполнении <a href="#">периодических платежей без участия платежного модуля</a></p>
MITAttributes	<p>Признаки транзакции, инициированной с вводом карточных данных (или их аналога) из хранилища данных ТСП. В параметре указывается число в десятичной системе счисления, которое соответствует числу в двоичной системе счисления, сформированному по следующему формату битовой маски:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bit 1 - Merchant Initiated Transaction, Credential on file entry mode. Признак транзакции, инициированной ТСП с вводом карточных данных (или их аналога) из хранилища данных ТСП.</li> <li>bit 2 - Customer Initiated Transaction, Credential on file entry mode. Признак транзакции, инициированной держателем карты с вводом карточных данных (или их аналога) из хранилища данных ТСП.</li> <li>bit 3 - Credential on file Initial transaction. Признак исходной транзакции, для которой ТСП сохраняет карточные данные (или их аналог) для последующих транзакций.</li> <li>bit 4 - Deferred operation. Признак отложенной операции.</li> <li>bit 5 - Terminated. Признак отмененной подписки.</li> </ul> <p>Например, для указания признака исходной транзакции необходимо в параметре <i>MITAttributes</i> задать число 4 в десятичной системе счисления, которое соответствует числу 00100 в двоичной системе счисления.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр необходимо задавать ТСП, использующим периодические платежи</p>

Название параметра	Описание
<b>Параметры для уведомления интернет-магазина о смене статуса заказа</b>	
ChangeStatusURL	<p>URL, на который при изменении статуса заказа будет отправлен GET-запрос по протоколу <b>HTTPS</b> / <b>HTTP</b>. При заполнении параметра можно использовать макросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>%ORDERID%</b> – при формировании URL макрос заменяется на идентификатор заказа;</li> <li>• <b>%SESSIONID%</b> – при формировании URL макрос заменяется на идентификатор сессии;</li> <li>• <b>%STATUS%</b> – при формировании URL макрос заменяется на статус заказа.</li> </ul>

## 7.1.2 Поставторизация

Операция выполняется для завершения предавторизации на указанную сумму.

**Внимание!** Сумма завершения предавторизации не должна превышать сумму оригинальной транзакции. В некоторых случаях сумма завершения предавторизации может превышать сумму оригинальной транзакции в зависимости от настроек авторизационной системы.

При выполнении операции проверяется статус заказа. Если статус заказа не равен **PREAUTH-APPROVED**, то операция **Completion** не выполняется, клиенту возвращается ошибка 30 (неверный формат сообщения). После успешного проведения операции **Completion** устанавливается новый статус – **APPROVED**. Таким образом происходит изменение [статуса заказа](#).

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>Completion</Operation>
    <Language></Language>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
      <AddParams></AddParams>
    </Order>
    <SessionID></SessionID>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <Description></Description>
    <Fee></Fee>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>Completion</Operation>
    <Status>00</Status>
    <POSResponse>
      <I name="ResponseCode" value="001"/>
    </POSResponse>
  </Response>
</TKKPG>
```

```
<f name="F" value="491385 A"/>
<f name="R" value="D"/>
<f name="a" value="&F1000#&C643#&R01#"/>
<f name="h" value="0010010090"/> <f name="t" value="4634791"/>
</POSResponse>
</Response>
</TKKPG>
```

Описание параметров ответа:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Status	xs:string	R	Описание параметра см. в разделе <a href="#">Структура XML-ответа TKKPG/Response</a>
POSResponse/ResponseCode	xs:integer	R	Код ответа POS-драйвера

### 7.1.3 Реверс оплаты

Операция используется для отмены (аннулирования) оплаты, если на счете были зарезервированы средства на сумму операции и для заказа был установлен статус **APPROVED** или **PREAUTH-APPROVED**.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>Reverse</Operation>
    <Language></Language>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
      <Positions>
        <Position>
          <PaymentSubjectType></PaymentSubjectType>
          <Quantity></Quantity>
          <Price></Price>
          <Tax></Tax>
          <Text></Text>
          <PaymentType></PaymentType>
          <PaymentMethodType></PaymentMethodType>
        </Position>
      </Positions>
    </Order>
    <Amount></Amount>
    <Description></Description>
    <SessionID></SessionID>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Positions/Position/PaymentSubjectType	xs:integer	O	Тип позиции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – товар;</li> <li>2 – подакцизный товар;</li> <li>3 – работа;</li> <li>4 – услуга;</li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>5 – ставка в азартной игре;</li> <li>6 – выигрыш в азартной игре;</li> <li>7 – лотерейный билет;</li> <li>8 – выигрыш в лотерею;</li> <li>9 – предоставление права использования РИД;</li> <li>10 – платеж;</li> <li>11 – агентское вознаграждение;</li> <li>12 – составная позиция;</li> <li>13 – другая позиция.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b>.</li> </ul>
Order/Positions/ Position/Quantity	xs:integer	C	<p>Количество позиций.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</p>
Order/Positions/ Position/Price	xs:integer	C	<p>Стоимость единицы позиции. Стоимость указывается в максимальных единицах валюты заказа через символ-разделитель «.» (например, 13.50).</p> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Код валюты заказа должен быть равным 643.</li> </ul>
Order/Positions/ Position/Tax	xs:integer	O	<p>Налоговая ставка НДС на позицию. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – ставка НДС 18%;</li> <li>2 – ставка НДС 10%;</li> <li>3 – расчетная ставка НДС 18/118;</li> <li>4 – расчетная ставка НДС 10/110;</li> <li>5 – ставка НДС 0%;</li> <li>6 – позиция НДС не облагается.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b>.</li> </ul>
Order/Positions/ Position/Text	xs:string	C	<p>Наименование позиции. Максимальное значение – 128 символов.</p>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>
Order/Positions/ Position/ PaymentType	xs:integer	О	<p>Тип оплаты позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате наличными денежными средствами;</li> <li>• 2 (по умолчанию) – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате с использованием электронных средств платежа;</li> <li>• 14 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате ранее внесенной предварительной оплатой (с учетом аванса и/или предыдущих платежей);</li> <li>• 15 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит последующей уплате (в кредит);</li> <li>• 16 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате встречным предоставлением покупателем позиции, обменом и иным аналогичным способом.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>• Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/ Position/ PaymentMethodType	xs:integer	О	<p>Способ оплаты позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (по умолчанию) – полная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>• 2 – частичная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>• 3 – аванс;</li> <li>• 4 – полная оплата с учетом аванса в момент передачи позиции;</li> <li>• 5 – частичная оплата позиции в момент ее передачи с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• 6 – передача позиции без оплаты с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• 7 – оплата позиции в кредит после ее передачи.</li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>

Описание параметров **SessionID**, **Description**, **Amount**, **Language**, **Merchant** и **OrderID** см. в разделе [Структура XML-запроса ТККPG/Request](#).

При использовании сервиса **PayKiosk** для выполнения полного реверса оплаты в запросе на выполнение реверса оплаты должен отсутствовать элемент **Positions** и параметр **Amount**. В результате выполнения полного реверса оплаты в сервис **PayKiosk** отправляется фискальный документ с полным списком позиций, переданных в элементе **Positions** исходного запроса на выполнение покупки. Если сумма реверса из параметра **Amount** и сумма заказа (параметр **Amount**) из исходного запроса на выполнение покупки не совпадают, а также в запросе на выполнение реверса оплаты присутствует элемент **Positions**, содержащий список не подлежащих отмене позиций, то выполняется частичный реверс оплаты, после чего в сервис **PayKiosk** отправляется фискальный документ со списком отменяемых позиций по заказу. Перед выполнением частичного реверса оплаты осуществляется проверка на совпадение суммы реверса (параметр запроса **Amount**) с суммой стоимости не подлежащих отмене позиций (параметр запроса **Price**), переданных в запросе.

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ТККPG>
  <Response>
    <Operation>Reverse</Operation>
    <Status></Status>
    <Order>
      <OrderID></OrderID>
    </Order>
    <Reversal>
      <RespCode></RespCode>
      <RespMessage></RespMessage>
    </Reversal>
  </Response>
</ТККPG>
```

Описание параметров ответа см. в разделе [Структура XML-ответа ТККPG/Response](#).

#### 7.1.4 Возврат товара

Операция используется для отмены и возврата оплаты по определенному заказу, когда в случае успешного выполнения оплаты статус заказа был установлен в **APPROVED** и средства были списаны со счета.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ТККPG>
  <Request>
    <Operation>Refund</Operation>
```

```
<Language></Language>
<Order>
  <Merchant></Merchant>
  <OrderID></OrderID>
  <AddParams></AddParams>
  <Positions>
    <Position>
      <PaymentSubjectType></PaymentSubjectType>
      <Quantity></Quantity>
      <Price></Price>
      <Tax></Tax>
      <Text></Text>
      <PaymentType></PaymentType>
      <PaymentMethodType></PaymentMethodType>
    </Position>
  </Positions>
</Order>
<Description></Description>
<SessionID></SessionID>
<Refund>
  <Amount></Amount>
  <Currency></Currency>
  <WithFee></WithFee>
</Refund>
</Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Positions/Position/PaymentSubjectType	xs:integer	О	<p>Тип позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – товар;</li> <li>2 – подакцизный товар;</li> <li>3 – работа;</li> <li>4 – услуга;</li> <li>5 – ставка в азартной игре;</li> <li>6 – выигрыш в азартной игре;</li> <li>7 – лотерейный билет;</li> <li>8 – выигрыш в лотерею;</li> <li>9 – предоставление права использования РИД;</li> <li>10 – платеж;</li> <li>11 – агентское вознаграждение;</li> <li>12 – составная позиция;</li> <li>13 – другая позиция.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/Position/Quantity	xs:integer	С	<p>Количество позиций.</p> <p><b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b></p>



Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Positions/ Position/Price	xs:integer	С	Стоимость единицы позиции. Стоимость указывается в максимальных единицах валюты возврата через символ-разделитель «.» (например, 13.50).  <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Код валюты возврата (параметр запроса <b>Currency</b>) должен быть равным 643</li> </ul>
Order/Positions/ Position/Tax	xs:integer	О	Налоговая ставка НДС на позицию. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (по умолчанию) – ставка НДС 18%;</li> <li>2 – ставка НДС 10%;</li> <li>3 – расчетная ставка НДС 18/118;</li> <li>4 – расчетная ставка НДС 10/110;</li> <li>5 – ставка НДС 0%;</li> <li>6 – позиция НДС не облагается.</li> </ul> <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>
Order/Positions/ Position/Text	xs:string	С	Наименование позиции. Максимальное значение – 128 символов.  <b>Внимание!</b> Параметр является обязательным, если используется сервис <b>PayKiosk</b>
Order/Positions/ Position/ PaymentType	xs:integer	О	Тип оплаты позиции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате наличными денежными средствами;</li> <li>2 (по умолчанию) – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате с использованием электронных средств платежа;</li> <li>14 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате ранее внесенной предварительной оплатой (с учетом аванса и/или предыдущих платежей);</li> <li>15 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит последующей уплате (в кредит);</li> <li>16 – сумма, указанная в фискальном документе, подлежит уплате встречным предоставлением покупателем позиции, обменом и иным аналогичным способом.</li> </ul> <b>Внимание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/Positions/ Position/ PaymentMethod Type	xs:integer	О	<p>Способ оплаты позиции. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (по умолчанию) – полная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>• 2 – частичная предварительная оплата до момента передачи позиции;</li> <li>• 3 – аванс;</li> <li>• 4 – полная оплата с учетом аванса в момент передачи позиции;</li> <li>• 5 – частичная оплата позиции в момент ее передачи с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• 6 – передача позиции без оплаты с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• 7 – оплата позиции в кредит после ее передачи.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр следует задавать, если используется сервис <b>PayKiosk</b>.</li> <li>• Если параметр не задан, то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b></li> </ul>

Описание параметров **Language**, **Merchant**, **Currency**, **WithFee**, **OrderID**, **Description**, **SessionID** и **Amount** см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

В запросе можно использовать элемент **Order/AddParams**, в котором указываются дополнительные параметры заказа. Описание параметров см. в разделе [Создание заказа](#).

При использовании сервиса **PayKiosk** для выполнения полного возврата товара в запросе на выполнение возврата товара должен отсутствовать элемент **Positions** и параметр **Amount**. В результате выполнения полного возврата товара в сервис **PayKiosk** отправляется фискальный документ с полным списком позиций, переданных в элементе **Positions** исходного запроса на выполнение покупки. Если сумма возврата из параметра **Amount** и сумма заказа (параметр **Amount**) из исходного запроса на выполнение покупки не совпадают, а также в запросе на выполнение возврата товара присутствует элемент **Positions**, содержащий список не подлежащих возврату позиций, то выполняется частичный возврат товара, после чего в сервис **PayKiosk** отправляется фискальный документ со списком возвращаемых позиций по заказу. Перед выполнением частичного возврата товара осуществляется:

- Проверка на совпадение суммы возврата (параметр запроса **Amount**) с суммой стоимости не подлежащих возврату позиций (параметр запроса **Price**), переданных в запросе.
- Проверка суммы заказа и суммы всех операций возврата товара, выполненных ранее по заказу, с учетом суммы текущего возврата товара. Если общая сумма операций возвратов товара по заказу больше суммы заказа, то текущая операция возврата товара отклоняется.

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>Refund</Operation>
    <Status></Status>
  </Response>
</TKKPG>
```

Описание параметра **Status** см. в разделе [Структура XML-ответа TKKPG/Response](#).

## 7.2 Информационные операции

В разделе представлен набор информационных операций для работы с заказами:

- [Получение статуса заказа](#).
- [Получение информации о заказе](#).
- [Получение списка заказов](#).
- [Получение информации о фискальном документе](#).
- [Получение списка фискальных документов по заказу](#).

### 7.2.1 Получение статуса заказа

Операция используется для получения статуса заказа.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>
    <Language></Language>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
    </Order>
    <SessionID></SessionID>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>
    <Status></Status>
    <Order>
      <OrderID></OrderID>
      <OrderStatus></OrderStatus>
    </Order>
    <AdditionalInfo>
      <Receipt></Receipt>
    </AdditionalInfo>
```

```
</Response>
</TKKPG>
```

Описание параметров ответа см. в разделе [Структура XML-ответа TKKPG/Response](#).

## 7.2.2 Получение информации о заказе

Операция используется для получения полной информации о заказе с возможностью просмотра всех дополнительных параметров и выполненных операций.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Language></Language>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
    </Order>
    <SessionID></SessionID>
    <ShowParams></ShowParams>
    <ShowOperations></ShowOperations>
    <ShowPositions></ShowPositions>
    <ClassicView></ClassicView>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
ShowParams	xs:complexType	О	Возможность просмотреть дополнительные параметры заказа. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>true</i> – в ответ будет добавлен элемент <b>OrderParams</b>, содержащий имена и значения дополнительных параметров заказа;</li> <li><i>false</i> (по умолчанию) – в ответе значения дополнительных параметров заказа будут отсутствовать</li> </ul>
ShowOperations	xs:complexType	О	Возможность просмотреть список всех операций по заказу. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>true</i> – в ответ будет добавлен элемент <b>OrderOperations</b>, содержащий список операций по заказу;</li> <li><i>false</i> (по умолчанию) – в ответе будет отсутствовать элемент <b>OrderOperations</b></li> </ul>
ShowPositions	xs:complexType	О	Возможность просмотреть список всех позиций по заказу, переданных в онлайн-касса (ККТ) с фискальным накопителем.

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>true</i> – в ответ будет добавлен элемент <b>Positions</b>, содержащий список позиций по заказу;</li> <li><i>false</i> (по умолчанию) – в ответе будет отсутствовать элемент <b>Positions</b></li> </ul>
ClassicView	xs:string	0	<p>Отображение ответа в стандартном виде.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>true</i> – ответ отображается в стандартном виде (т. е. присутствует элемент <b>TKKPG/Response</b>, содержащий остальные параметры ответа);</li> <li><i>false</i> (по умолчанию) – ответ отображается без элемента <b>TKKPG/Response</b> (т. е. все параметры ответа содержатся в элементе <b>Order</b>)</li> </ul>

Описание параметров **SessionID**, **OrderID**, **Merchant** и **Language** см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

Ответ **TWEC PG** имеет различный вид в зависимости от значения параметра **ClassicView** в запросе:

- если значение параметра **ClassicView** не указано или равно *false*:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
  <row>
    <id></id>
    <SessionID></SessionID>
    <createDate></createDate>
    <lastUpdateDate></lastUpdateDate>
    <payDate></payDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <OrderLanguage></OrderLanguage>
    <Description></Description>
    <ApproveURL></ApproveURL>
    <CancelURL></CancelURL>
    <DeclineURL></DeclineURL>
    <Orderstatus></Orderstatus>
    <Receipt></Receipt>
    <twoId></twoId>
    <RefundAmount></RefundAmount>
    <RefundCurrency></RefundCurrency>
    <ExtSystemProcess></ExtSystemProcess>
    <OrderType></OrderType>
    <Fee></Fee>
    <RefundDate></RefundDate>
    <TWODate></TWODate>
    <TWOTime></TWOTime>
    <OrderOperations>
      <row>
        <id></id>
```

```

    <PackageId></PackageId>
    <createDate></createDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <OperType></OperType>
    <OperName></OperName>
    <OrderId></OrderId>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <Approval></Approval>
    <twoId></twoId>
  </row>
  <row>
    <id></id>
    <PackageId></PackageId>
    <createDate></createDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <OperType></OperType>
    <OperName></OperName>
    <OrderId></OrderId>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <Approval></Approval>
    <twoId></twoId>
  </row>
</OrderOperations>
<Positions>
  <Position>
    <Quantity></Quantity>
    <Price></Price>
    <Tax></Tax>
    <Text></Text>
    <PaymentType></PaymentType>
    <PaymentMethodType></PaymentMethodType>
    <PaymentSubjectType></PaymentSubjectType>
  </Position>
</Positions>
</row>
</Order>

```

- если значение параметра **ClassicView** равно *true*:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Status></Status>
    <Order>
      <row>
        <id></id>
        <SessionID></SessionID>
        <createDate></createDate>
        <lastUpdateDate></lastUpdateDate>
        <payDate></payDate>
        <MerchantID></MerchantID>
        <Amount></Amount>
        <Currency></Currency>
        <OrderLanguage></OrderLanguage>
        <Description></Description>
        <ApproveURL></ApproveURL>
        <CancelURL></CancelURL>
        <DeclineURL></DeclineURL>
        <Orderstatus></Orderstatus>
        <Receipt/>
        <twoId/>
        <RefundAmount></RefundAmount>
      </row>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>

```

```

<RefundCurrency></RefundCurrency>
<ExtSystemProcess></ExtSystemProcess>
<OrderType></OrderType>
<Fee></Fee>
<RefundDate></RefundDate>
<TWODate></TWODate>
<TWOTime></TWOTime>
<OrderParams>
  <row>
    <PARAMNAME></PARAMNAME>
    <VAL></VAL>
  </row>
</OrderParams>
<OrderOperations>
  <row>
    <id></id>
    <PackageId></PackageId>
    <createDate></createDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <TERMINALID/>
    <OperType></OperType>
    <OperName></OperName>
    <OrderId></OrderId>
    <Amount></Amount>
    <Currency/>
    <Approval/>
    <twoId/>
  </row>
</OrderOperations>
<Positions>
  <Position>
    <Quantity></Quantity>
    <Price></Price>
    <Tax></Tax>
    <Text></Text>
    <PaymentType></PaymentType>
    <PaymentMethodType></PaymentMethodType>
    <PaymentSubjectType></PaymentSubjectType>
  </Position>
</Positions>
</row>
</Order>
</Response>
</TKKPG>

```

Описание параметров ответа:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/row/id	xs:integer	R	Уникальный номер заказа
Order/row/createDate	xs:integer	C	Дата создания заказа
Order/row/lastUpdateDate	xs:integer	C	Дата последнего изменения заказа
Order/row/payDate	xs:integer	C	Дата первой оплаты по заказу
Order/row/MerchantID	xs:string	C	Идентификатор ТСП в <b>TWEC PG</b>
Order/row/Amount	xs:integer	C	Сумма заказа

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/row/Currency	xs:integer	C	Валюта заказа
Order/row/OrderLanguage	xs:string	C	Язык интерфейса заказа. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, <i>RU</i> – русский, <i>EN</i> – английский, <i>UK</i> – украинский и т. д.)
Order/row/Description	xs:string	C	Описание заказа
Order/row/ApproveURL	xs:anyURI	C	URL, на который будет перенаправлен клиент после одобрения операции. Если параметр не задан в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> , то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b>
Order/row/CancelURL	xs:anyURI	C	URL, на который будет перенаправлен клиент в случае отказа (нажатия на кнопку <b>Cancel/Отмена</b> ). Если параметр не задан в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> , то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b>
Order/row/DeclineURL	xs:anyURI	C	URL, на который будет перенаправлен клиент в случае неуспешного проведения операции оплаты. Если параметр не задан в операции <a href="#">Создание заказа (CreateOrder)</a> , то будет использоваться значение, указанное в настройках <b>TWEC PG</b>
Order/row/twoid	xs:integer	C	Номер транзакции в авторизационной системе, выполненной по последней операции в заказе
Order/row/RefundAmount	xs:integer	C	Сумма операций возврата
Order/row/RefundCurrency	xs:integer	C	Валюта операций возврата
Order/row/ExtSystemProcess	xs:integer	C	Признак использования внешней системы для обработки транзакции
Order/row/OperType	xs:string	C	<a href="#">Тип заказа</a>
Order/row/Fee	xs:integer	O	Эквайринговая комиссия
Order/row/RefundDate	xs:integer	C	Дата возврата по заказу
Order/row/TWODate	xs:integer	C	Дата на чеке
Order/row/TWOTime	xs:integer	C	Время на чеке
Order/row/OrderParams	xs:complexType	O	Содержит имена и значения дополнительных параметров заказа



Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Order/row/ OrderOperations	xs:complexType	O	Содержит список всех операций по заказу
Order/row/Positions	xs:complexType	O	Содержит список всех позиций по заказу, переданных в онлайн-кассу (ККТ) с фискальным накопителем

Описание параметров **Receipt**, **OrderStatus** и **SessionID** см. в разделе [Структура XML-ответа ТККPG/Response](#).

### 7.2.3 Получение списка заказов

Операция используется для осуществления фильтрации и сортировки заказов ТСП.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetOrders</Operation>
    <Language></Language>
    <Merchant></Merchant>
    <OrdersFilter>
      <Period>
        <Start></Start>
        <End></End>
      </Period>
      <LastCount></LastCount>
      <StartFrom></StartFrom>
      <Status></Status>
      <Amount>
        <Min></Min>
        <Max></Max>
      </Amount>
      <Currency></Currency>
      <Description></Description>
      <AddParams>
        <Item id="" val="" />
      </AddParams>
      <OrderBy></OrderBy>
      <OrderingDirection></OrderingDirection>
      <OrderId></OrderId>
    </OrdersFilter>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
OrdersFilter/Period	xs:integer	R	Период создания заказа
OrdersFilter/Period/Start	xs:integer	C	Начальная дата заказа. Параметр не является обязательным, если указан параметр <b>OrdersFilter/LastCount</b>
OrdersFilter/Period/End	xs:integer	O	Конечная дата заказа

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
OrdersFilter/LastCount	xs:integer	C	<p>Количество записей, выводимых после фильтрации.</p> <p>Параметр не является обязательным, если указан параметр <b>OrdersFilter/Period/Start</b>.</p> <p><b>Внимание!</b> Если значение параметра отсутствует или превышает настроенное в <b>TWEC PG</b> значение параметра, определяющего количество операций, которые возвращаются в ответе на запрос выполнения операции <a href="#">Получение списка заказов (GetOrders)</a>, то используется значение последнего параметра</p>
OrdersFilter/StartFrom	xs:integer	O	Позиция, с которой выводится результат фильтрации
OrdersFilter/Status	xs:string	O	<a href="#">Статус заказа</a>
OrdersFilter/Amount	xs:integer	O	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции
OrdersFilter/Amount/Min	xs:integer	O	Минимальная сумма транзакции
OrdersFilter/Amount/Max	xs:integer	O	Максимальная сумма транзакции
OrdersFilter/Currency	xs:integer	O	Код валюты транзакции (например, 643 – рубли, 840 – доллары США)
OrdersFilter/Description	xs:string	O	Текстовое описание заказа
OrdersFilter/AddParams	xs:complexType	O	<a href="#">Дополнительные параметры заказа</a>
OrdersFilter/OrderBy	xs:string	O	<p>Сортировка заказов по одному из параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• id;</li> <li>• SessionID;</li> <li>• createDate;</li> <li>• lastUpdateDate;</li> <li>• payDate;</li> <li>• MerchantID;</li> <li>• Amount;</li> <li>• Currency;</li> <li>• OrderLanguage;</li> <li>• Description;</li> <li>• ApproveURL;</li> <li>• CancelURL;</li> <li>• DeclineURL;</li> </ul>

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Orderstatus;</li> <li>Receipt;</li> <li>RefundAmount;</li> <li>RefundCurrency;</li> <li>RefundDate;</li> <li>Fee.</li> </ul> <p><b>Внимание!</b> Сортировка по нескольким параметрам не поддерживается</p>
OrdersFilter/ OrderingDirection	xs:string	0	<p>Направление сортировки. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACS (по умолчанию) – по возрастанию;</li> <li>DESC – по убыванию</li> </ul>
OrdersFilter/OrderId	xs:integer	0	Номер заказа

Описание параметров **Merchant** и **Language** см. в разделе [Структура XML-запроса ТККPG/Request](#).

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Orders>
  <row>
    <id></id>
    <SessionID></SessionID>
    <createDate></createDate>
    <lastUpdateDate></lastUpdateDate>
    <payDate></payDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <OrderLanguage></OrderLanguage>
    <Description></Description>
    <ApproveURL></ApproveURL>
    <CancelURL></CancelURL>
    <DeclineURL></DeclineURL>
    <Orderstatus></Orderstatus>
    <Receipt/>
    <twoId/>
    <RefundAmount></RefundAmount>
    <RefundCurrency></RefundCurrency>
    <PaidWithMobicash></PaidWithMobicash>
    <RefundDate></RefundDate>
    <ExtSystemProcess></ExtSystemProcess>
    <OrderType/>
    <Fee></Fee>
  </row>
  <row>
    <id></id>
    <SessionID></SessionID>
    <createDate></createDate>
    <lastUpdateDate></lastUpdateDate>
    <payDate></payDate>
    <MerchantID></MerchantID>
    <Amount></Amount>
    <Currency></Currency>
    <OrderLanguage></OrderLanguage>
    <Description></Description>
```

```
<ApproveURL></ApproveURL>
<CancelURL></CancelURL>
<DeclineURL></DeclineURL>
<Orderstatus></Orderstatus>
<Receipt/>
<twoId/>
<RefundAmount></RefundAmount>
<RefundCurrency></RefundCurrency>
<PaidWithMobicash></PaidWithMobicash>
<RefundDate></RefundDate>
<ExtSystemProcess></ExtSystemProcess>
<OrderType/>
<Fee></Fee>
</row>
</Orders>
```

Подробное описание параметров см. в разделе [Получение информации о заказе](#). Также в ответе содержится параметр **PaidWithMobicash** – признак заказа, оплаченного через сервис **MobiCash**.

## 7.2.4 Получение информации о фискальном документе

Операция используется при взаимодействии с сервисом **PayKiosk** для получения из сервиса или БД **TWEC PG** полной информации о конкретном фискальном документе (чеке), сформированном в рамках заказа. Если фискальный документ уже обработан в сервисе **PayKiosk**, то информация о фискальном документе будет запрошена из БД. Если фискальный документ еще не обработан, то в сервис **PayKiosk** будет отправлен запрос статуса фискального документа. При получении статуса "обработан" из сервиса **PayKiosk** данные о фискальном документе будут сохранены в БД и в дальнейшем информация о фискальном документе будет запрашиваться из БД.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetCheckInfo</Operation>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
      <CheckID></CheckID>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Merchant	xs:string	R	Описание параметров <b>Merchant</b> и <b>OrderID</b> см. в разделе <a href="#">Структура XML-запроса TKKPG/Request</a>
OrderID	xs:integer		
CheckID	xs:integer	R	Идентификатор фискального документа в сервисе <b>PayKiosk</b> . <b>Внимание!</b> Идентификатор можно получить с помощью операции

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			<a href="#">Получение списка фискальных документов по заказу (GetCheckList)</a> . Также в качестве идентификатора можно использовать номер транзакции (параметр <b>twoId</b> ), по которой был сформирован фискальный документ

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FiscalDocument>
  <row>
    <id></id>
    <OrderId></OrderId>
    <DeviceSN></DeviceSN>
    <DeviceRN></DeviceRN>
    <FsNumber></FsNumber>
    <OfdName></OfdName>
    <OfdWebsite></OfdWebsite>
    <OfdInn></OfdInn>
    <FnsWebsite></FnsWebsite>
    <CompanyInn></CompanyInn>
    <CompanyName></CompanyName>
    <DocumentNumber></DocumentNumber>
    <DocumentIndex></DocumentIndex>
    <ShiftNumber></ShiftNumber>
    <ProcessedAt></ProcessedAt>
    <Fp></Fp>
    <Processed></Processed>
    <Change></Change>
  </row>
</FiscalDocument>
```

Описание параметров ответа:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
row/id	xs:integer	R	Идентификатор фискального документа
row/OrderId	xs:integer	R	Идентификатор заказа, по которому получен фискальный документ
row/DeviceSN	xs:integer	O	Заводской номер устройства, с помощью которого сформирован фискальный документ
row/DeviceRN	xs:integer	O	Регистрационный номер устройства, с помощью которого сформирован фискальный документ
row/FsNumber	xs:integer	O	Номер фискального накопителя
row/OfdName	xs:string	O	Наименование оператора фискальных данных
row/OfdWebsite	xs:anyURI	O	Адрес веб-сайта оператора фискальных данных
row/OfdInn	xs:integer	O	ИНН оператора фискальных данных

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
row/FnsWebsite	xs:anyURI	O	Адрес веб-сайта ФНС
row/CompanyInn	xs:integer	O	ИНН ТСП, для которого формируется фискальный документ
row/CompanyName	xs:string	O	Наименование ТСП
row/DocumentNumber	xs:integer	O	Номер фискального документа
row/DocumentIndex	xs:integer	O	Номер фискального документа за смену
row/ShiftNumber	xs:integer	O	Номер смены
row/ProcessedAt	xs:integer	O	Время регистрации фискального документа в фискальном накопителе
row/Fp	xs:integer	O	Фискальный признак
row/Processed	xs:string	R	Статус обработки фискального документа. Возможные значения: <i>true</i> - обработан, <i>false</i> - не обработан
row/Change	xs:integer	O	Сдача

## 7.2.5 Получение списка фискальных документов по заказу

Операция используется при взаимодействии с сервисом **PayKiosk** для получения списка фискальных документов (чеков) по заказу из БД **TWEC PG**.

XML-запрос имеет формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetCheckList</Operation>
    <Order>
      <Merchant></Merchant>
      <OrderID></OrderID>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

Описание параметров запроса см. в разделе [Структура XML-запроса TKKPG/Request](#).

Ответ **TWEC PG** имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FiscalDocuments>
  <row>
    <id></id>
    <OrderId></OrderId>
    <DeviceSN></DeviceSN>
    <DeviceRN></DeviceRN>
    <FsNumber></FsNumber>
    <OfdName></OfdName>
    <OfdWebsite></OfdWebsite>
    <OfdInn></OfdInn>
    <FnsWebsite></FnsWebsite>
    <CompanyInn></CompanyInn>
```

```
<CompanyName></CompanyName>
<DocumentNumber></DocumentNumber>
<DocumentIndex></DocumentIndex>
<ShiftNumber></ShiftNumber>
<ProcessedAt></ProcessedAt>
<Fp></Fp>
<Processed></Processed>
<Change></Change>
</row>
<row>
  <id></id>
  <OrderId></OrderId>
  <DeviceSN></DeviceSN>
  <DeviceRN></DeviceRN>
  <FsNumber></FsNumber>
  <OfdName></OfdName>
  <OfdWebsite></OfdWebsite>
  <OfdInn></OfdInn>
  <FnsWebsite></FnsWebsite>
  <CompanyInn></CompanyInn>
  <CompanyName></CompanyName>
  <DocumentNumber></DocumentNumber>
  <DocumentIndex></DocumentIndex>
  <ShiftNumber></ShiftNumber>
  <ProcessedAt></ProcessedAt>
  <Fp></Fp>
  <Processed></Processed>
  <Change></Change>
</row>
</FiscalDocuments>
```

Описание параметров ответа:

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
row/id	xs:integer	R	Идентификатор фискального документа
row/OrderId	xs:integer	R	Идентификатор заказа, по которому получен фискальный документ
row/DeviceSN	xs:integer	O	Заводской номер устройства, с помощью которого сформирован фискальный документ
row/DeviceRN	xs:integer	O	Регистрационный номер устройства, с помощью которого сформирован фискальный документ
row/FsNumber	xs:integer	O	Номер фискального накопителя
row/OfdName	xs:string	O	Наименование оператора фискальных данных
row/OfdWebsite	xs:anyURI	O	Адрес веб-сайта оператора фискальных данных
row/OfdInn	xs:integer	O	ИНН оператора фискальных данных
row/FnsWebsite	xs:anyURI	O	Адрес веб-сайта ФНС
row/CompanyInn	xs:integer	O	ИНН ТСП, для которого формируется фискальный документ

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
row/CompanyName	xs:string	O	Наименование ТСП
row/DocumentNumber	xs:integer	O	Номер фискального документа
row/DocumentIndex	xs:integer	O	Номер фискального документа за смену
row/ShiftNumber	xs:integer	O	Номер смены
row/ProcessedAt	xs:integer	O	Время регистрации фискального документа в фискальном накопителе
row/Fp	xs:integer	O	Фискальный признак
row/Processed	xs:string	R	Статус обработки фискального документа. Возможные значения: <i>true</i> - обработан, <i>false</i> - не обработан
row/Change	xs:integer	O	Сдача



## 8 Приложения

### 8.1 Стандартные сценарии работы с TWEC PG

В разделе описан стандартный порядок действий для выполнения следующих операций:

- [Покупка товара](#).
- [Покупка с предавторизацией](#).
- [Периодический платеж без участия платежного модуля](#).

#### 8.1.1 Покупка товара

Покупка товара состоит из следующих этапов:

1. Платежный модуль интернет-магазина инициирует в **TWEC PG** операцию **CreateOrder** с заданным значением *Purchase* в параметре **OrderType**.

**Пример XML-запроса:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <OrderType>Purchase</OrderType>
      <Merchant>test</Merchant>
      <Amount>2500</Amount>
      <Currency>840</Currency>
      <Description>xxxxxxx</Description>
      <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
      <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
      <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
      <AddParams>
        <ChangeStatusURL>http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp</
ChangeStatusURL>
      </AddParams>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

2. **TWEC PG** генерирует идентификатор заказа, идентификатор сессии и формирует XML-ответ, содержащий сгенерированные данные, а также **URL**, на который платежный модуль должен перенаправить клиента.

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <OrderID>828</OrderID>
      <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
      <URL>https://TWPG.bank.com/index.jsp</URL>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

3. Платежный модуль получает XML-ответ на операцию создания заказа и перенаправляет браузер клиента на страницу TWEC PG, адрес которой содержится в параметре **URL**, для выполнения оплаты. При переходе на данный адрес необходимо передать параметры:

- **OrderID** – идентификатор заказа, полученный в параметре **OrderID**;
- **SessionID** – идентификатор сессии, полученный в параметре **SessionID**.

**Пример** вызова методом **GET**:

```
https://TWPG.bank.com/index.jsp?  
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF
```

4. **TWEC PG** уведомляет интернет-магазин о смене статуса заказа с помощью **HTTP** запроса с параметрами **OrderID**, **SessionID**, **Status**, который отправляется на адрес интернет-магазина, указанный при создании заказа в дополнительном параметре заказа.

**Пример** вызова методом **GET**:

```
http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp?  
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF&STATUS=ON-PAYMENT
```

Либо платежный модуль запрашивает информацию о статусе заказа, выполняя операцию **GetOrderStatus** с периодичностью 3-5 с.

**Пример** XML-запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Request>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Language>RU</Language>  
    <Order>  
      <Merchant>test</Merchant>  
      <OrderID>828</OrderID>  
    </Order>  
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF</SessionID>  
  </Request>  
</TKKPG>
```

**Пример** XML-ответа **TWEC PG**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Response>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Status>00</Status>  
    <Order>  
      <OrderID>828</OrderID>  
      <OrderStatus>ON-PAYMENT</OrderStatus>  
    </Order>  
    <AdditionalInfo>  
      <Receipt>BASE64-encode-info</Receipt>  
    </AdditionalInfo>  
  </Response>  
</TKKPG>
```

5. Если используется 3D Secure аутентификация, **TWEC PG** отправляет запросы в ACS для аутентификации клиента, после чего осуществляет процедуру авторизации транзакции у эмитента через платежную систему.

6. В зависимости от результата авторизации транзакции **TWEC PG** выставляет заказу статус **APPROVED** / **CANCELED** / **DECLINED** и перенаправляет клиента на страницу платежного модуля интернет-магазина по соответствующему URL (**ApproveURL** / **CancelURL** / **DeclineURL**).

7. **TWEC PG** отправляет интернет-магазину [оповещение о результате авторизации](#).
8. Платежный модуль, получив статус заказа в ответе на операцию **GetOrderStatus** или из уведомления о смене статуса заказа, выполняет операцию [GetOrderInformation](#).

**Пример** XML-запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <Merchant>test</Merchant>
      <OrderID>828</OrderID>
    </Order>
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
    <ShowParams>true</ShowParams>
    <ShowOperations>false</ShowOperations>
    <ShowPositions>false</ShowPositions>
    <ClassicView>true</ClassicView>
  </Request>
</TKKPG>
```

**Пример** XML-ответа **TWEC PG**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <row>
        <id>828</id>
        <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
        <createDate>2018-02-14 14:15:37</createDate>
        <lastUpdateDate>2018-02-14 14:33:26</lastUpdateDate>
        <payDate>null</payDate>
        <MerchantID>test</MerchantID>
        <Amount>2500</Amount>
        <Currency>840</Currency>
        <OrderLanguage>RU</OrderLanguage>
        <Description>xxxxxxxx</Description>
        <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
        <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
        <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
        <Orderstatus>APPROVED</Orderstatus>
        <RefundAmount>0</RefundAmount>
        <RefundCurrency>null</RefundCurrency>
        <ExtSystemProcess>0</ExtSystemProcess>
        <OrderType>Purchase</OrderType>
        <Fee>0</Fee>
        <RefundDate>0000-00-00 00:00:00</RefundDate>
        <TWOTime>null</TWOTime>
        <OrderParams>
          <row>
            <PARAMNAME>AcctType</PARAMNAME>
            <VAL>4</VAL>
          </row>
        </OrderParams>
      </row>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

9. Платежный модуль отображает на сайте информацию о заказе, полученную в ответе на операцию **GetOrderInformation**.

Для выполнения последующих действий с заказом можно использовать такие операции, как [Refund](#), [Reverse](#), [GetOrderInformation](#), [GetOrderStatus](#).

### 8.1.2 Покупка с предавторизацией

Покупка с предавторизацией состоит из следующих этапов:

#### 1. Преавторизация:

- 1.1. Платежный модуль инициирует в **TWEC PG** операцию [CreateOrder](#) с заданным значением *PreAuth* в параметре **OrderType**.

**Пример XML-запроса:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <OrderType>PreAuth</OrderType>
      <Merchant>test</Merchant>
      <Amount>2500</Amount>
      <Currency>840</Currency>
      <Description>xxxxxxxx</Description>
      <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
      <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
      <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
      <AddParams>
        <ChangeStatusURL>http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp</
      </AddParams>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

- 1.2. **TWEC PG** генерирует идентификатор заказа, идентификатор сессии и формирует XML-ответ, содержащий сгенерированные данные, а также **URL**, на который платежный модуль должен перенаправить клиента.

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <OrderID>828</OrderID>
      <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
      <URL>https://TWPG.bank.com/index.jsp</URL>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

1.3. Платежный модуль получает XML-ответ на операцию создания заказа и перенаправляет браузер клиента на страницу TWEC PG, адрес которой содержится в параметре **URL**, для выполнения оплаты. При переходе на данный адрес необходимо передать параметры:

- **OrderID** – идентификатор заказа, полученный в параметре **OrderID**;
- **SessionID** – идентификатор сессии, полученный в параметре **SessionID**.

**Пример** вызова методом **GET**:

```
https://TWPG.bank.com/index.jsp?  
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF
```

1.4. **TWEC PG** уведомляет интернет-магазин о смене статуса заказа с помощью **HTTP** запроса с параметрами **OrderID**, **SessionID**, **Status**, который отправляется на адрес интернет-магазина, указанный при создании заказа в дополнительном параметре заказа.

**Пример** вызова методом **GET**:

```
http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp?  
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF&STATUS=ON-PAYMENT
```

Либо платежный модуль запрашивает информацию о статусе заказа, выполняя операцию **GetOrderStatus** с периодичностью 3-5 с.

**Пример** XML-запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Request>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Language>RU</Language>  
    <Order>  
      <Merchant>test</Merchant>  
      <OrderID>828</OrderID>  
    </Order>  
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF</SessionID>  
  </Request>  
</TKKPG>
```

**Пример** XML-ответа **TWEC PG**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Response>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Status>00</Status>  
    <Order>  
      <OrderID>828</OrderID>  
      <OrderStatus>ON-PAYMENT</OrderStatus>  
    </Order>  
    <AdditionalInfo>  
      <Receipt>BASE64-encode-info</Receipt>  
    </AdditionalInfo>  
  </Response>  
</TKKPG>
```

1.5. Если используется 3D Secure аутентификация, **TWEC PG** отправляет запросы в ACS для аутентификации клиента, после чего осуществляет процедуру авторизации транзакции у эмитента через платежную систему.

- 1.6. В зависимости от результата авторизации транзакции **TWEC PG** выставляет заказу статус **PREAUTH-APPROVED/DECLINED/CANCELED** и перенаправляет клиента на страницу платежного модуля интернет-магазина [по соответствующему URL \(\*\*ApproveURL\*\* / \*\*CancelURL\*\* / \*\*DeclineURL\*\*\)](#).
- 1.7. **TWEC PG** отправляет интернет-магазину [оповещение о результате авторизации](#).
- 1.8. Платежный модуль, получив статус заказа в ответе на операцию **GetOrderStatus** или из уведомления о смене статуса заказа, выполняет операцию [GetOrderInformation](#).

**Пример XML-запроса:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <Merchant>test</Merchant>
      <OrderID>828</OrderID>
    </Order>
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
    <ShowParams>true</ShowParams>
    <ShowOperations>false</ShowOperations>
    <ShowPositions>false</ShowPositions>
    <ClassicView>true</ClassicView>
  </Request>
</TKKPG>
```

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <row>
        <id>828</id>
        <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
        <createDate>2018-02-14 14:15:37</createDate>
        <lastUpdateDate>2018-02-14 14:33:26</lastUpdateDate>
        <payDate>null</payDate>
        <MerchantID>test</MerchantID>
        <Amount>2500</Amount>
        <Currency>840</Currency>
        <OrderLanguage>RU</OrderLanguage>
        <Description>xxxxxxxx</Description>
        <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
        <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
        <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
        <Orderstatus>PREAUTH-APPROVED</Orderstatus>
        <RefundAmount>0</RefundAmount>
        <RefundCurrency>null</RefundCurrency>
        <ExtSystemProcess>0</ExtSystemProcess>
        <OrderType>PreAuth</OrderType>
        <Fee>0</Fee>
        <RefundDate>0000-00-00 00:00:00</RefundDate>
        <TWOTime>null</TWOTime>
        <OrderParams>
          <row>
            <PARAMNAME>AcctType</PARAMNAME>
            <VAL>4</VAL>
          </row>
        </OrderParams>
      </row>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

```
</row>
</Order>
</Response>
</TKKPG>
```

1.9. Платежный модуль отображает на сайте информацию о заказе, полученную в ответе на операцию **GetOrderInformation**.

## 2. Поставторизация:

2.1. Платежный модуль инициирует в **TWEC PG** операцию **Completion** с указанием значений параметров **OrderID** и **SessionID**, полученных в ответе на операцию предавторизации.

**Пример XML-запроса:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>Completion</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <Merchant>test</Merchant>
      <OrderID>828</OrderID>
    </Order>
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
    <Description>xxxxxx</Description>
  </Request>
</TKKPG>
```

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>Completion</Operation>
    <Status>00</Status>
    <POSResponse>
      <l name="ResponseCode" value="001"/>
      <f name="F" value="491385 A"/>
      <f name="R" value="D"/>
      <f name="a" value="&F1000#&C643#&R01#"/>
      <f name="h" value="0010010090"/>
      <f name="t" value="4634791"/>
    </POSResponse>
  </Response>
</TKKPG>
```

2.2. **TWEC PG** отправляет транзакцию **Completion** в авторизационную систему.

2.3. В зависимости от ответа авторизационной системы **TWEC PG** выставляет заказу статус **APPROVED/DECLINED/CANCELED**.

Для выполнения последующих действий с заказом можно использовать такие операции, как [Refund](#), [Reverse](#), [GetOrderInformation](#), [GetOrderStatus](#).

### 8.1.3 Периодический платеж без участия платежного модуля

Первый платеж по заказу состоит из следующих этапов:

1. Платежный модуль инициирует в **TWEC PG** операцию **CreateOrder** с заданным значением *Purchase* в параметре **OrderType** и заданными в элементе **AddParams** дополнительными параметрами **OrderExpirationPeriod**, **Purchase.Recur.frequency**, **Purchase.Recur.endRecur**, **Purchase.Recur.period** и

**Purchase.Recur.removeOnDecline** (описание параметров см. в разделе [Создание заказа](#)).

**Пример XML-запроса:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Request>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Language>RU</Language>
    <Order>
      <OrderType>Purchase</OrderType>
      <Merchant>test</Merchant>
      <Amount>2500</Amount>
      <Currency>840</Currency>
      <Description>xxxxxxx</Description>
      <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
      <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
      <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
      <AddParams>
        <ChangeStatusURL>http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp</
ChangeStatusURL>
        <Purchase.Recur.frequency>0</Purchase.Recur.frequency>
        <Purchase.Recur.endRecur>20181014</Purchase.Recur.endRecur>
        <Purchase.Recur.period>2-0-2-0-0</Purchase.Recur.period>
        <Purchase.Recur.removeOnDecline>true</Purchase.Recur.removeOnDecline>
      </AddParams>
    </Order>
  </Request>
</TKKPG>
```

2. **TWEC PG** генерирует идентификатор заказа, идентификатор сессии и формирует XML-ответ, содержащий сгенерированные данные, а также **URL**, на который платежный модуль должен перенаправить клиента.

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>CreateOrder</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <OrderID>828</OrderID>
      <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF</SessionID>
      <URL>https://TWPG.bank.com/index.jsp</URL>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

3. Платежный модуль получает XML-ответ на операцию создания заказа и [перенаправляет браузер клиента на страницу TWEC PG](#), адрес которой содержится в параметре **URL**, для выполнения оплаты. При переходе на данный адрес необходимо передать параметры:

- **OrderID** – идентификатор заказа, полученный в параметре **OrderID**;
- **SessionID** – идентификатор сессии, полученный в параметре **SessionID**.

**Пример вызова методом GET:**

```
https://TWPG.bank.com/index.jsp?
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF
```



4. **TWEC PG** уведомляет интернет-магазин о смене статуса заказа с помощью **HTTP** запроса с параметрами **OrderID**, **SessionID**, **Status**, который отправляется на адрес интернет-магазина, указанный при создании заказа в [дополнительном параметре заказа](#).

**Пример** вызова методом **GET**:

```
http://127.0.0.1:5000/testPaymentModuleChangeStatus.jsp?  
ORDERID=828&SESSIONID=ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEFF&STATUS=ON-PAYMENT
```

Либо платежный модуль запрашивает информацию о статусе заказа, выполняя операцию [GetOrderStatus](#) с периодичностью 3-5 с.

**Пример** XML-запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Request>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Language>RU</Language>  
    <Order>  
      <Merchant>test</Merchant>  
      <OrderID>828</OrderID>  
    </Order>  
    <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>  
  </Request>  
</TKKPG>
```

**Пример** XML-ответа **TWEC PG**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Response>  
    <Operation>GetOrderStatus</Operation>  
    <Status>00</Status>  
    <Order>  
      <OrderID>828</OrderID>  
      <OrderStatus>ON-PAYMENT</OrderStatus>  
    </Order>  
    <AdditionalInfo>  
      <Receipt>BASE64-encode-info</Receipt>  
    </AdditionalInfo>  
  </Response>  
</TKKPG>
```

5. Если используется 3D Secure аутентификация, **TWEC PG** отправляет запросы в ACS для аутентификации клиента, после чего осуществляет процедуру авторизации транзакции у эмитента через платежную систему.
6. В зависимости от результата авторизации транзакции **TWEC PG** выставляет заказу статус [APPROVED](#) / [CANCELED](#) / [DECLINED](#) и перенаправляет клиента на страницу платежного модуля интернет-магазина [по соответствующему URL \(ApproveURL / CancelURL / DeclineURL\)](#).
7. **TWEC PG** отправляет интернет-магазину [оповещение о результате авторизации](#).
8. Платежный модуль, получив статус заказа в ответе на операцию **GetOrderStatus** или из уведомления о смене статуса заказа, выполняет операцию [GetOrderInformation](#).

**Пример** XML-запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<TKKPG>  
  <Request>  
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>  
    <Language>RU</Language>
```

```
<Order>
  <Merchant>test</Merchant>
  <OrderID>828</OrderID>
</Order>
<SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
<ShowParams>true</ShowParams>
<ShowOperations>false</ShowOperations>
<ShowPositions>false</ShowPositions>
<ClassicView>true</ClassicView>
</Request>
</TKKPG>
```

**Пример XML-ответа TWEC PG:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TKKPG>
  <Response>
    <Operation>GetOrderInformation</Operation>
    <Status>00</Status>
    <Order>
      <row>
        <id>828</id>
        <SessionID>ECDE79578768ECFBF2897A0F44CC0CEF</SessionID>
        <createDate>2018-02-14 14:15:37</createDate>
        <lastUpdateDate>2018-02-14 14:33:26</lastUpdateDate>
        <payDate>null</payDate>
        <MerchantID>test</MerchantID>
        <Amount>2500</Amount>
        <Currency>840</Currency>
        <OrderLanguage>RU</OrderLanguage>
        <Description>xxxxxxxx</Description>
        <ApproveURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</ApproveURL>
        <CancelURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</CancelURL>
        <DeclineURL>/testPaymentModulePageReturn.jsp</DeclineURL>
        <Orderstatus>APPROVED</Orderstatus>
        <RefundAmount>0</RefundAmount>
        <RefundCurrency>null</RefundCurrency>
        <ExtSystemProcess>0</ExtSystemProcess>
        <OrderType>Purchase</OrderType>
        <Fee>0</Fee>
        <RefundDate>0000-00-00 00:00:00</RefundDate>
        <TWOTime>null</TWOTime>
        <OrderParams>
          <row>
            <PARAMNAME>AcctType</PARAMNAME>
            <VAL>4</VAL>
          </row>
        </OrderParams>
      </row>
    </Order>
  </Response>
</TKKPG>
```

9. Платежный модуль отображает на сайте информацию о заказе, полученную в ответе на операцию **GetOrderInformation**.

Каждый следующий платеж по заказу будет выполняться автоматически по истечении периода времени, указанного при создании заказа в дополнительном параметре **Purchase.Recur.period** элемента **AddParams**.

## 8.2 Примеры реализации административных операций на PHP

Пример реализации на языке программирования PHP административных операций **Создание заказа** и **Получение статуса заказа**, управляемых на точку доступа **Ехес**:

```
<?php
//
// Post можно вынести в отдельную функцию, которая использует сокет (не нужны сторонние
// библиотеки)
// Функция возвращает simplexml объект, содержащий разобранную xml ответа.
//
function PostQW($hostname,$port,$data){
    $path = '/Exec';
    $content = "";
    // Установить соединение с сервером $hostname
    $fp = fsockopen($hostname, $port, $errno, $errstr, 30);
    // Проверить установку соединения
    if (!$fp) die('<p>'. $errstr. ' ('. $errno. ')</p>');

    // Заголовок HTTPS-запроса
    $headers = 'POST '.$path.' HTTP/1.0\r\n';
    $headers .= 'Host: '.$hostname.'\r\n';
    $headers .= 'Content-type: application/x-www-form-urlencoded\r\n';
    $headers .= 'Content-Length: '.strlen($data).'\r\n\r\n';

    // Отправить HTTPS-запрос серверу
    fwrite($fp, $headers.$data);
    // Получаем ответ
    while ( !feof($fp) ){
        $inStr= fgets($fp, 1024);
        // Вырезать заголовки HTTPS ответа. Эту строку можно закомментировать, если необходимо
        // разобрать заголовок
        // В этом случае необходимо вырезать ответ
        if (substr($inStr,0,7)!="<TKKPG>") continue;
        //
        $content .= $inStr;
    }
    // Закрыть соединение
    fclose($fp);
    //
    // Для разбора ответа можно использовать библиотеку simplexml
    // Документация по simplexml - https://us3.php.net/manual/ru/book.simplexml.php
    $xml = simplexml_load_string($content); // Загрузка данных из строки
    return ($xml);
}
// Создание заказа Xml для описания параметров заказа:
$data='<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>';
$data.="<TKKPG>";
$data.="<Request>";
$data.="<Operation>CreateOrder</Operation>";
$data.="<Language>RU</Language>";
$data.="<Order>";
$data.="<OrderType>Purchase</OrderType>";
$data.="<Merchant>POS_1</Merchant>";
$data.="<Amount>2500</Amount>";
$data.="<Currency>840</Currency>";
$data.="<Description>xxxxxxx</Description>";
$data.="<ApproveURL>/testshopPageReturn.jsp</ApproveURL>";
$data.="<CancelURL>/testshopPageReturn.jsp</CancelURL>";
$data.="<DeclineURL>/testshopPageReturn.jsp</DeclineURL>";
$data.="</Order></Request></TKKPG>";
//
```

```
// Create Order -
$hostname = '10.7.2.60'; // Адрес сервера с сервлетом для работы с заказами
$port="5556"; // Порт
// Информация о результатах создания заказа в объекте Response
// Примеры получения необходимых полей:
$xml=PostQW($hostname,$port,$data);
$status=$xml->Response->Status;
$orderID=$xml->Response->Order->OrderID;
$sessionID=$xml->Response->Order->SessionID;
// Запрос статуса заказа, полученного только что
$data='<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>';
$data.="<TKKPG>";
$data.="<Request>";
$data.="<Operation>GetOrderStatus</Operation>";
$data.="<Order>";
$data.="<Merchant>POS_1</Merchant>";
$data.="<OrderID>".$orderID."</OrderID>";
$data.="</Order>";
$data.="<SessionID>".$sessionID."</SessionID>";
$data.="</Request></TKKPG>";
$xml=PostQW($hostname,$port,$data);
$orderStatus=$xml->Response->Order->OrderStatus;
?>
```

## 8.3 Параметры сообщения XMLOut

В таблице представлен набор параметров сообщения **XMLOut** с результатами авторизации транзакции:

Наименование параметра	Обязательность	Пример значения	Описание
OrderID	Да	4584-87854	Уникальный номер заказа
OrderIDEncrypted	Нет	@encrypted@1@039F750B64668D86	Зашифрованное значение номера заказа
TransactionType	Да	Purchase	Тип операции
OrderStatus	Да	APPROVED или DECLINED	Состояние заказа
OrderStatusScr	Да	Одобрена или Отклонена	Текстовое описание состояния заказа
PAN	Да	455555XXXXXX5487	Маскированный номер карты
Brand	Да	VISA MC AmEx JCB MIR	Платежная система
Language	Нет	RU – русский EN – английский UK – украинский и т. д.	Язык интерфейса клиента. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка
PurchaseAmount	Да	15210	Сумма транзакции, переданная платежным модулем, в минимальных единицах валюты транзакции (RUR – копейки, USD – центы и т. д.). В случае корректировки транзакции – измененная сумма транзакции

Наименование параметра	Обязательность	Пример значения	Описание
PurchaseAmountScr	Да	152,10	Сумма транзакции, отформатированная для отображения клиенту
Fee	Нет	100	Сумма комиссии в минимальных единицах валюты транзакции (RUR – копейки, USD – центы и т. д.)
FeeScr	Нет	1,00	Сумма комиссии, отформатированная для отображения клиенту (RUR – рубли, USD – доллары и т. д.)
Currency	Да	643 – рубли 840 – доллары США и т. д.	Код валюты транзакции
CurrencyScr	Да	Доллар США Российский рубль и т. д.	Текстовое описание валюты транзакции
Name	Нет	Sidorov Ivan I.	Имя клиента на карте
TranDateTime	Да	15/02/2003 15:37	Дата и время выполнения транзакции
ApprovalCode	Да	548789	Код подтверждения (номер чека)
ApprovalCodeScr	Да	548789	Код подтверждения
ThreeDSVerificaion	Да	Y N U A	Флаг выполнения проверки карты по технологии 3D Secure. Статус выполнения транзакций U / A содержится в сообщении PAREs.  <b>Внимание!</b> Параметр отсутствует в XML-сообщении, если для выполнения транзакции использовалась аутентификация клиента по протоколу <b>EMV 3D Secure v2.x</b>
RezultOperation	Да	Результат операции	Результат выполнения операции
ThreeDSStatus	Нет	APPROVED или DECLINED	Статус проверки по технологии 3D Secure. Заполняется в случае выполнения проверки.  <b>Внимание!</b> Параметр отсутствует в XML-сообщении, если для выполнения транзакции использовалась аутентификация клиента по протоколу <b>EMV 3D Secure v2.x</b>
ResponseCode	Нет	0402	Код результата выполнения транзакции. Если при установке соединения с авторизационной системой нет связи, то возвращается значение параметра ResponseCode=001
ResponseDescription	Нет	Недостаточно средств на счете	Описание отказа в авторизации. Передается на языке интерфейса клиента. Заполняется в случае отклонения транзакции
Response_g	Нет	Russia	Текстовое поле, в котором отображается дополнительная информация (например, валюта

Наименование параметра	Обязательность	Пример значения	Описание
			счета, номер счета, страна держателя карты и др.). Значение передается из авторизационной системы
AcqFee	Нет	100	Сумма эквайринговой комиссии в минимальных единицах валюты транзакции (RUR – копейки, USD – центры и т. д.)
AcqFeeScr	Нет	1,00	Сумма эквайринговой комиссии, отформатированная для отображения клиенту (RUR – рубли, USD – доллары и т. д.)
MerchantTranID	Нет	31333435373837393038373430303030303030	Уникальный номер транзакции клиента. Параметр генерируется <b>TWEC PG</b>
OrderDescription	Нет	Покупка	Текстовое описание заказа
Response_f	Да	123456	Предоплаченный код
ShopOrderId	Нет	87854	Номер заказа в системе платежного модуля
AuthorizationResponseCode	Да	1	Код ответа авторизационного хоста

Данный документ подписывается сертификатом банка (в зависимости от настроек).  
Пример итогового XML-сообщения для оповещения магазинов о результате авторизации транзакции:

```
<Message date="25/01/2017 10:15:58">
  <Version>1.0</Version>
  <OrderID>5973</OrderID>
  <TransactionType>Purchase</TransactionType>
  <RRN>713091</RRN>
  <PAN>4555XXXXXX1903</PAN>
  <PurchaseAmount>5000</PurchaseAmount>
  <Fee>100</Fee>
  <FeeScr>1,00</FeeScr>
  <Currency>840</Currency>
  <TranDateTime>25/01/2017 10:15:58</TranDateTime>
  <ResponseCode>001</ResponseCode>
  <ResponseDescription>Удачное выполнение транзакции</ResponseDescription>
  <Brand>VISA</Brand>
  <OrderStatus>APPROVED</OrderStatus>
  <ApprovalCode>340623 A</ApprovalCode>
  <AcqFee>0</AcqFee>
  <AcqFeeScr>0</AcqFeeScr>
  <RezultOperation>Результат операции</RezultOperation>
  <MerchantTranID>31333435373837393038373430303030303030</MerchantTranID>
  <OrderDescription>xxxxxxx</OrderDescription>
  <ApprovalCodeScr>340623</ApprovalCodeScr>
  <PurchaseAmountScr>50,00</PurchaseAmountScr>
  <CurrencyScr>Доллар США</CurrencyScr>
  <OrderStatusScr>Одобен</OrderStatusScr>
  <ThreeDSVerificaion>Y</ThreeDSVerificaion>
  <ThreeDSStatus>Approved</ThreeDSStatus>
  <Name>Sidorov Ivan I.</Name>
  <ShopOrderId>40727</ShopOrderId>
  <OrderIDEncrypted>@encrypted@1@039F750B64668D86</OrderIDEncrypted>
  <AuthorizationResponseCode>1</AuthorizationResponseCode>
</Message>
```

**Внимание!** Если используется возможность добавления внешней карты в БД авторизационной системы после успешного проведения транзакции, то в итоговое XML-сообщение добавляется элемент **CardRegistrationResponse**:

```
<CardRegistrationResponse>
  <MaskedPAN>123456*****3452</MaskedPAN>
  <CardUID>9215EA569F97E711842****5056B3006F</CardUID>
  <Brand>MC</Brand>
</CardRegistrationResponse>
```

где:

- **MaskedPAN** – маскированный номер карты отправителя / плательщика;
- **CardUID** – идентификатор карты отправителя / плательщика;
- **Brand** – наименование МПС, к которой принадлежит карта отправителя / плательщика.

## 8.4 Параметры для подключения к тестовому серверу TWEC PG

### Параметры подключения

Адреса доступа к тестовому платежному шлюзу приведены в таблице:

Адреса платежного шлюза	URL
Адрес страницы платежного шлюза, на которую перенаправляется клиент для выполнения оплаты заказа	https://pg.compassplus.com:3464/index.jsp
Адрес точки доступа к платежному шлюзу для выполнения административных запросов по клиентскому сертификату	https://pg.compassplus.com:3444/Exec
Адрес точки доступа к платежному шлюзу для выполнения административных запросов по паролю	https://pg.compassplus.com:3464/ExecPasswordAuth

### Тестовые карты

Информация о тестовых картах приведена в таблице:

Номер карты	Срок действия (YYMM)	Значение CVV2/CVC2	Тестовый сценарий
7777770000000020	1907	729	Карта не подписана на программу 3-D Secure
7777770000000038	1907	475	Карта не подписана на программу 3-D Secure
7777770000000046	1907	158	На счете недостаточно денежных средств для проведения операции
7777770000000053	1908	423	На счете недостаточно денежных средств для проведения операции
7777770000000061	1907	843	Превышен лимит использования доступных денежных средств

Номер карты	Срок действия (YYMM)	Значение CVV2/CVC2	Тестовый сценарий
7777770000000079	1907	357	Превышен лимит использования доступных денежных средств
7777770000000087	1908	135	Авторизационный хост недоступен
7777770000000095	1907	376	Авторизационный хост недоступен
7777770000000004	1907	151	Карта подписана на программу 3-D Secure, успешное выполнение операции
7777770000000012	1907	409	Карта подписана на программу 3-D Secure, успешное выполнение операции

Дополнительная информация по тестовым картам:

- Бренд карты – VISA.
- Финансовое подтверждение для транзакции не требуется.
- Проверка ввода CVV2 / CVC2 не выполняется.
- Требуется аутентификация в 3-D Secure.
- Транзакции со статусом "A" (Attempt) отклоняются, заказу устанавливается статус **DECLINED**.
- Выполнение покупки запрещено, если карта не подписана на 3-D Secure.
- Выполнение покупки запрещено, если карта не прошла проверку 3-D Secure.
- Выполнение покупки запрещено, если отсутствует ответ от МПС.
- Используется статическая аутентификация по паролю карты, значение которого *test*.

## Тестовые ТСП

Список ТСП (**MerchantID**), запросы от которых следует передавать на точку доступа <https://pg.compassplus.com:3444/Exec> :

- test;
- test1;
- test2;
- test3;
- test4.

**Внимание!** При передаче запроса на точку доступа [Exec](#) аутентификация ТСП выполняется по клиентскому сертификату.



Список ТСП (**MerchantID**), запросы от которых следует передавать на точку доступа <https://pg.compassplus.com:3464/ExecPasswordAuth> :

- test5;
- test6;
- test7;
- test8;
- test9.

**Внимание!** При передаче запроса на точку доступа [ExecPasswordAuth](#) аутентификация ТСП выполняется по паролю 12345.