

PAYTURE

Порядок технической интеграции Google Pay

Версия 1.1

Дата: 8 июня 2020 г.

Изменения документа

Версия	Описание	Дата
1.0	Первая версия документа	22.05.20
1.1	Уточнены возможные значения параметра ExternalWallet	08.06.20

Содержание

Общая информация.....	4
Условия использования Google Pay.....	4
Виды интеграций Google Pay.....	4
1 Подготовка к платежам — подключение Google Pay.....	5
1.1 Google Pay на странице оплаты Payture.....	5
1.2 Google Pay в приложении Продавца.....	6
1.3 Google Pay на сайте Продавца.....	7
2 Платежи Payture API.....	8
2.1 Выполнение платежа.....	8
3 Платежи eWallet.....	10
3.1 Выполнение платежа.....	10
3.1.1 На стороне Payture.....	10
3.1.2 На стороне Продавца.....	10
3.2 Рекуррентные платежи.....	12
3.2.1 Привязка карты.....	12
3.2.2 Выполнение рекуррентного платежа.....	13
4 Особенности Google Pay.....	15
4.1 Типы карт в Google Pay.....	15
4.2 Обработка 3DS для Google Pay.....	15
4.3 Передача CVV2/CVC2 для нетокенизированных карт.....	15
4.3.1 api/CheckTypeGoogleToken.....	16
5 Чеки по 54-ФЗ вместе с платежом.....	17
6 Тестирование интеграции с платежным шлюзом.....	18
Приложение 1. Документация Google.....	19

Общая информация

Google Pay позволяет Покупателям оплачивать покупки в одно касание на сайтах и в мобильных приложениях.

Google Pay отображается на платежной странице в виде специальной кнопки и доступен для выбора Покупателем наряду с другими способами оплаты. В зависимости от типа устройства и браузера Покупателя оплата выполняется через всплывающее приложение или браузерную версию Google Pay.

Актуальный список устройств, совместимых с Google Pay, доступен на [сайте Google](#).

Спецификация API размещена на payture.com/api.

С основными терминами можно ознакомиться на странице справочной информации: https://payture.com/api/#helpful-information_.

Об ошибках, неточностях, а также предложения по улучшению документации, пожалуйста, сообщайте службе поддержки Payture: support@payture.com.

Условия использования Google Pay

При использовании Google Pay на сайтах и в мобильных приложениях необходимо соблюдать:

- [Условия использования](#);
- [Правила допустимого использования](#);
- [Правила фирменного оформления Google](#).

Виды интеграций Google Pay

Payture предлагает несколько вариантов подключения Google Pay.

	Платежи на странице оплаты Payture	Платежи на сайте или в приложении Продавца
	Интеграция с Google Pay реализована на стороне Payture	Необходима прямая интеграция Продавца с Google Pay
Только разовые платежи	<p>Интерфейс InPay</p> <p>Описание:</p> <p>Подключение Google Pay — раздел 1.1</p>	<p>Интерфейс Payture API</p> <p>Описание:</p> <p>Подключение Google Pay в приложении — раздел 1.2</p> <p>Подключение Google Pay на сайте — раздел 1.3</p> <p>Выполнение платежей — раздел 2</p>
Разовые и рекуррентные платежи	<p>Интерфейс eWallet (на стороне Payture)</p> <p>Описание:</p> <p>Подключение Google Pay — раздел 1.1</p> <p>Рекуррентные платежи — раздел 3.2</p>	<p>Интерфейс eWallet (на стороне Продавца)</p> <p>Описание:</p> <p>Подключение Google Pay в приложении — раздел 1.2</p> <p>Подключение Google Pay на сайте — раздел 1.3</p> <p>Выполнение платежей — раздел 3.1</p> <p>Рекуррентные платежи — раздел 3.2</p>

1 Подготовка к платежам — подключение Google Pay

В зависимости от канала приема платежей порядок подключения Google Pay различается.

Если прием платежей происходит на странице оплаты Payture, от Продавца не требуется дополнительная интеграция с Google.

Для приема платежей с Google Pay на сайте или в приложении Продавца необходима дополнительная интеграция с Google для получения криптограммы с платежными данными.

1.1 Google Pay на странице оплаты Payture

При таком варианте интеграции Покупатель находится на сайте Продавца только до момента ввода данных своей платежной карты или до оплаты с Google Pay. Для оплаты Покупатель перенаправляется на платежную страницу на стороне Payture. После оплаты Покупатель будет проинформирован о результате и возвращен обратно на сайт Продавца, а Продавцу будут отправлены нотификации с результатом платежа.

Прием платежей на стороне Payture возможен с использованием двух интерфейсов:

- **InPay** — простой способ приема платежей без сохранения карт;
- **eWallet** — платежи с возможностью сохранения карт Покупателя и выполнения рекуррентных платежей.

Порядок интеграции в таком случае почти не отличается от стандартного. Продавцу не требуется интегрироваться с Google Pay, все необходимое уже реализовано на стороне Payture.

Для использования Google Pay на странице оплаты Payture достаточно:

- включить Google Pay на шаблоне страницы оплаты (как это сделать см. на вкладке «[Оплата с помощью Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay](#)»);
- сообщить о необходимости подключения Google Pay службе поддержки Payture и направить обновленные шаблоны.

Кнопка Google Pay будет автоматически отображаться на странице оплаты в совместимых браузерах на устройствах, [поддерживающих Google Pay](#).

Если оплата была выполнена картой из Google Pay, дополнительное поле нотификации **ExternalWallet** (при его добавлении в нотификацию) принимает значение:

- `GooglePayToken` — при оплате токенизированной картой Google Pay (CRYPTOGRAM_3DS);
- `GooglePayCard` — при оплате нетокенизированной картой Google Pay (PAN_ONLY).

1.2 Google Pay в приложении Продавца

Для подключения Google Pay в приложении Продавцу необходимо самостоятельно выполнить интеграцию с Google.

Для выполнения платежа необходимо получить токен в Google Pay и передать его в платежный шлюз Payture.



Для подключения Google Pay в приложении необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Получить от службы поддержки Payture параметры тестового доступа и GatewayMerchantId;
- 2) Выполнить интеграцию с Google Pay в своем приложении. Подробная инструкция от Google для оплаты в приложении здесь: <https://developers.google.com/pay/api/android/overview?hl=ru>

Используйте следующие параметры при взаимодействии с Google:

```
"gateway": "payture"
"gatewayMerchantId": "GatewayMerchantId_полученный_от_службы_поддержки_Payture"
```

- 3) Реализовать необходимые для Продавца сценарии выполнения платежей;
- 4) Провести внутреннее тестирование интеграции с Google и платежным шлюзом Payture;
- 5) Пройти приемочное тестирование и получить коммерческий доступ в Google Pay;
- 6) Получить от службы поддержки Payture параметры боевого доступа;
- 7) Выполнить переход в боевое окружение.

1.3 Google Pay на сайте Продавца

Для подключения Google Pay на сайте Продавцу необходимо самостоятельно выполнить интеграцию с Google.

Для выполнения платежа необходимо получить токен в Google Pay и передать его в платежный шлюз Payture.



Для подключения Google Pay на сайте необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Получить от службы поддержки Payture параметры тестового доступа и GatewayMerchantId;
- 2) Выполнить интеграцию с Google Pay на своем сайте. Подробная инструкция от Google для оплаты на сайте здесь: <https://developers.google.com/pay/api/web/overview?hl=ru>

Используйте следующие параметры при взаимодействии с Google:

```

"gateway": "payture"
"gatewayMerchantId": "GatewayMerchantId_полученный_от_службы_поддержки_Payture"
  
```

- 3) Реализовать необходимые для Продавца сценарии выполнения платежей;
- 4) Провести внутреннее тестирование интеграции с Google и платежным шлюзом Payture;
- 5) Пройти приемочное тестирование и получить коммерческий доступ в Google Pay (после прохождения приемочного тестирования Google предоставляет merchantId, который необходимо использовать при платежах на сайте);
- 6) Получить от службы поддержки Payture параметры боевого доступа;
- 7) Выполнить переход в боевое окружение.

Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
<p>4 Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. Внимание! Для некоторых операций Google Pay требуется 3-D Secure аутентификация. Подробнее в разделе «Обработка 3DS для Google Pay».</p>	
<p>5 На сайте / в приложении Продавца для Покупателя отображаются результаты операции. При неуспешной попытке Продавец может повторить платеж. В таком случае необходимо передавать новый номер заказа OrderId в платежный шлюз.</p>	
<p>6</p>	<p>Для списания заблокированных средств Продавец должен отправить запрос api/Charge, используя номер заказа OrderId из запроса на блокировку средств.</p> <p>Сумма списания Amount не должна превышать заблокированную. Если сумма списания меньше заблокированной, то оставшиеся средства будут разблокированы на карте Покупателя.</p> <p>Примечание 1. Запрос на списание должен быть осуществлен в течение 7 дней после блокировки.</p> <p>Примечание 2. Списание (или отмена блокировки) может выполняться автоматически через заданный промежуток времени после блокировки по согласованию со службой поддержки Payture.</p>
<p>7 —</p>	<p>Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом.</p> <p>После успешного списания платеж перейдет в статус Charged.</p> <p>Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены на карту Покупателя командой api/Refund.</p>

Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
1 Покупатель формирует заказ на сайте / в приложении Продавца и переходит к оплате.	
2 Перед проведением оплаты в платежном шлюзе Продавцу необходимо получить токен в системе Google Pay. Порядок получения платежных данных для приложения указан в разделе 1.2 , для сайта – в разделе 1.3 .	
3 Для одностадийного списания необходимо передать в параметре PayToken запроса vwapi/Pay* платежный токен token из paymentData , закодированный в Base64. Для одностадийного платежа необходимо указать SessionType=Pay , либо не передавать	Для блокировки средств необходимо передать в параметре PayToken запроса vwapi/Pay* платежный токен token из paymentData , закодированный в Base64. Для двухстадийного платежа необходимо указать SessionType=Block .
* Набор параметров в запросе vwapi/Pay для платежей с Google Pay отличается от стандартного. Спецификацию для оплаты с Google Pay см. в разделе Сервисы -> Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay -> API -> Payture eWallet .	
4 Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешного списания платеж перейдет в статус Charged . Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены Покупателю командой vwapi/Refund .	Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешной блокировки платеж перейдет в статус Authorized . Примечание. Заблокированные средства могут быть списаны командой vwapi/Charge (шаг 6) или разблокированы командой vwapi/Unblock .
5 На сайте / в приложении Продавца для Покупателя отображаются результаты операции. После неуспешной попытки Продавец может повторить платеж. В таком случае необходимо передавать новый номер заказа OrderId в платежный шлюз.	
6 –	Для списания заблокированных средств Продавец должен отправить запрос vwapi/Charge , используя номер заказа OrderId из запроса на блокировку средств. Сумма списания Amount не должна превышать заблокированную. Если сумма списания меньше заблокированной, то оставшиеся средства будут разблокированы на карте Покупателя. Примечание 1. Запрос на списание должен быть осуществлен в течение 7 дней после блокировки. Примечание 2. Списание (или отмена блокировки) может выполняться автоматически через заданный промежуток времени после блокировки по согласованию со службой поддержки Payture .
7 –	Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом. После успешного списания платеж перейдет в статус Charged . Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены на карту Покупателя командой vwapi/Refund .

3.2 Рекуррентные платежи

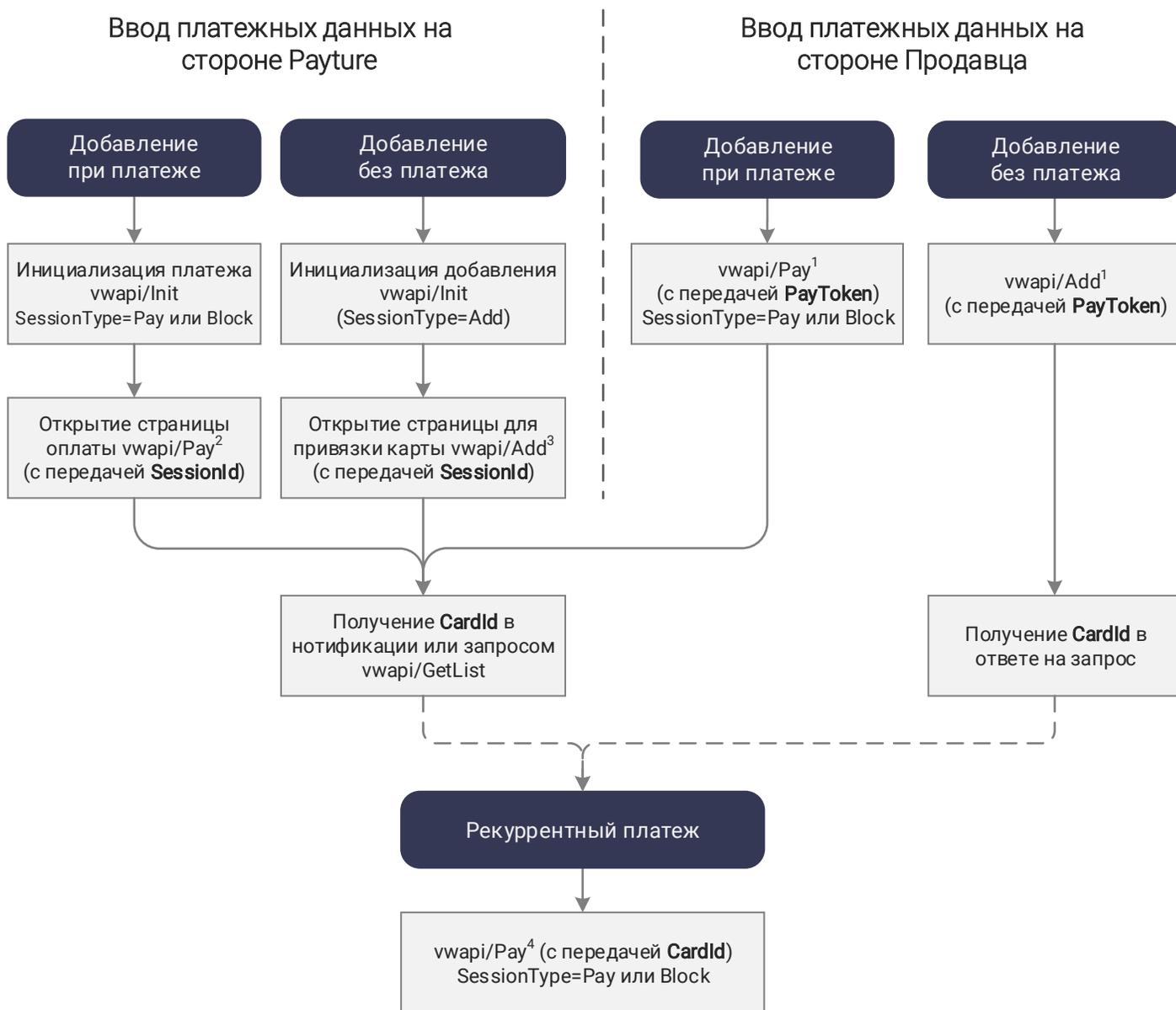
Рекуррентный платеж может быть выполнен только после привязки карты к Покупателю.

Для выполнения рекуррентных платежей необходимо получение согласия Покупателя при первом платеже или добавлении карты.

Для выполнения платежа необходимо передать в платежный шлюз идентификатор ранее добавленной карты **CardId**. Другие реквизиты, в том числе код CVC2/CVV2, не требуются для рекуррентных платежей.

3.2.1 Привязка карты

Схемы привязки (регистрации) карты к Покупателю различаются в зависимости от вида интеграции. Карта может быть привязана автоматически при платеже или отдельным запросом на добавление карты.



¹ Спецификация запросов `vwapi/Pay`, `vwapi/Add` с передачей **PayToken** размещена в разделе в разделе: [Сервисы -> Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay -> API -> Payture eWallet](#).

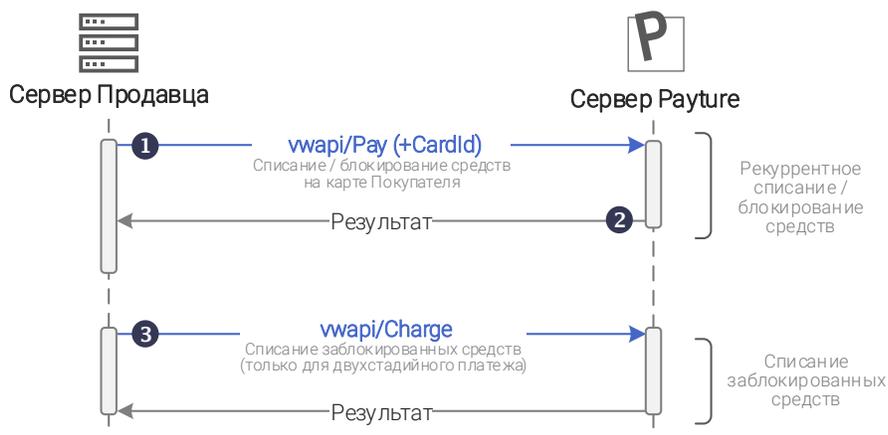
² Спецификация запроса `vwapi/Pay` с передачей **SessionId** размещена в разделе: [Платежи -> eWallet -> Карты -> Add -> На стороне Payture](#).

³ Спецификация запроса `vwapi/Add` с передачей **SessionId** размещена в разделе: [Платежи -> eWallet -> Pay – на стороне Payture](#).

⁴ Спецификация запроса `vwapi/Pay` с передачей **CardId** размещена в разделе: [Платежи -> eWallet -> Pay – рекуррентные платежи](#).

3.2.2 Выполнение рекуррентного платежа

Рекуррентный платеж выполняется без участия Покупателя по ранее привязанной карте.



Одностадийный платеж

Двухстадийный платеж

<p>1 Продавец отправляет запрос <code>vwapi/Pay*</code>. В запросе передается идентификатор ранее зарегистрированной карты CardId. Для одностадийного платежа необходимо указать SessionType=Pay, либо не передавать.</p>	<p>Продавец отправляет запрос <code>vwapi/Pay*</code>. В запросе передается идентификатор ранее зарегистрированной карты CardId. Для двухстадийного платежа необходимо указать SessionType=Block.</p>
<p>* Спецификация запроса <code>vwapi/Pay</code> с передачей CardId размещена в разделе Платежи -> eWallet -> Pay – рекуррентные платежи.</p>	
<p>2 Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешного списания платеж перейдет в статус Charged. Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены Покупателю командой <code>vwapi/Refund</code>.</p>	<p>Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешной блокировки платеж перейдет в статус Authorized. Примечание. Заблокированные средства могут быть списаны командой <code>vwapi/Charge</code> (шаг 4) или разблокированы командой <code>vwapi/Unblock</code>.</p>

Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
3 —	<p>Для списания заблокированных средств Продавец должен отправить запрос vwapi/Charge, используя номер заказа OrderId из запроса на блокировку средств.</p> <p>Сумма списания Amount не должна превышать заблокированную. Если сумма списания меньше заблокированной, то оставшиеся средства будут разблокированы на карте Покупателя.</p> <p>После успешного списания платеж перейдет в статус Charged.</p> <p>Примечание 1. Запрос на списание должен быть осуществлен в течение 7 дней после блокировки.</p> <p>Примечание 2. Списание (или отмена блокировки) может выполняться автоматически через заданный промежуток времени после блокировки по согласованию со службой поддержки Payture.</p>

4 Особенности Google Pay

4.1 Типы карт в Google Pay

Продавец может самостоятельно выбирать типы карт в Google Pay, которые будут доступны для оплаты. Тип карты указывается при интеграции в свойстве `allowedAuthMethods`.

Существует два типа карт (методов аутентификации):

- 1) **PAN_ONLY (нетокенизированные карты)** – карты, которые хранятся в аккаунте Google. Такие карты доступны на любом устройстве Покупателя. Как правило, определить такие карты в кошельке можно по отсутствию реального изображения карты, вместо него будет логотип МПС.

В токене содержится номер и срок действия физической карты. По этой причине для таких карт требуется аутентификация 3-D Secure. Подробнее в разделе «[Обработка 3DS для Google Pay](#)».

- 2) **CRYPTOGRAM_3DS (токенизированные карты)** – карты, которые хранятся в виде токенов на устройстве Покупателя. Токенизированные карты доступны только на устройстве, на котором карта была добавлена в приложение Google Pay. Такие карты, как правило, имеют изображение физической карты.

В токене содержится номер и срок действия виртуальной карты, а также криптограмма 3-D Secure. Проверка Покупателя в рамках 3-D Secure для токенизированных карт не выполняется.

4.2 Обработка 3DS для Google Pay

При оплате картой из Google Pay может потребоваться аутентификация 3-D Secure. Прохождение 3DS требуется для карт типа **PAN_ONLY (нетокенизированные карты)**.

На необходимость 3DS указывает значение **Success=3DS** в ответе на запрос оплаты.

Порядок проведения аутентификации 3-D Secure не отличается от стандартного и описан в разделе 3-D Secure: payture.com/api/#3-d-secure_.

4.3 Передача CVV2/CVC2 для нетокенизированных карт

Этот раздел предназначен для Продавцов, которым необходимо передавать код безопасности CVV2/CVC2 при оплате нетокенизированными картами Google Pay.

Передача CVV2/CVC2 требуется только для нетокенизированных карт, однако тип токена не известен Продавцу после его получения, поэтому порядок выполнения платежа незначительно меняется:

- 1) После получения токена выполняется проверка типа токена запросом [api/CheckTypeGoogleToken](#) в платежном шлюзе;
- 2) Если карта **токенизированная (Type=2)**, оплата выполняется без CVV2/CVC2. Поле `SecureCode` в запросе [api/MobilePay](#), [api/MobileBlock](#) или [vwapi/Pay](#) должно отсутствовать.
- 3) Если карта **нетокенизированная (Type=1)**, передача CVV2/CVC2 обязательна. Продавцу необходимо запросить ввод CVV2/CVC2 у Покупателя и передать его в параметре `SecureCode` запроса [api/MobilePay](#), [api/MobileBlock](#) или [vwapi/Pay](#).

4.3.1 api/CheckTypeGoogleToken

Метод для получения типа токена Google Pay (токенизированная / нетокенизированная карта).

```
https://{Environment}.payture.com/api/CheckTypeGoogleToken
```

Запрос

Запрос с необходимыми параметрами формируется на стороне Продавца и передается методом POST по протоколу HTTPS, где тип тела запроса "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded".

Параметр	Описание	Формат
Key	Наименование платежного Терминала	String Mandatory
PayToken	Token из paymentData для данной транзакции в кодировке Base64	String Mandatory

Пример запроса

```
curl https://sandbox3.payture.com/api/CheckTypeGoogleToken \
-X POST \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d Key=Merchant \
-d PayToken={PayToken} \
```

Ответ JSON

Параметр	Описание	Формат
Success	Признак успешности операции. Принимает значения: True – операция успешна False – операция неуспешна	String Mandatory
Type	Тип токена Google Pay: 0 – не удалось получить тип 1 – нетокенизированная карта (PAN_ONLY) 2 – токенизированная карта (CRYPTOGRAM_3DS)	Integer Mandatory
ErrCode	Код ошибки. См. коды ошибок	String Mandatory

Пример ответа

```
{
  "Success": true,
  "Type": "1",
  "ErrCode": "None"
}
```

5 Чеки по 54-ФЗ вместе с платежом

Отправка чеков выполняется при поддержке одного из [партнеров Payture](#). Payture реализует техническую возможность передачи чека через сервис онлайн-касс в ФНС.

Описание порядка передачи чеков и структуры чека: payture.com/api#kassy-fz54_cheque-format-with-payment_

При необходимости Продавец может передавать чеки отдельно от платежа. Подробнее см. «Передача чека без платежа»: payture.com/api#kassy-fz54_cheque-format-with-payment_

Внимание! Продавцу важно правильно формировать чек и соблюдать все ограничения параметров чека для успешной передачи чека в ФНС. При ошибке передачи чека в сервис онлайн-касс, ошибка не будет передана в платежном запросе, так как чек отправляется асинхронно.

Результаты передачи чека Продавец может получить в рамках [нотификаций](#) сервиса чеков или запроса [статуса](#) чека [apicheque/Status](#).

6 Тестирование интеграции с платежным шлюзом

На тестовой среде все взаимодействие происходит с платежным шлюзом Payture, который эмулирует поведение банка-эквайера. Аналитика и информация о платежах доступна в тестовом личном кабинете Payture.

Для операций с Google Pay используйте любой платежный токен, полученный в Google Pay. На тестовой среде платежные данные, полученные после расшифрования, будут изменены платежным шлюзом на данные тестовой карты 4111 1111 1111 1112. Результат для этой карты – успешное выполнение операции.

При необходимости определения другого поведения для платежного токена, например получение ошибки, обратитесь в службу поддержки.

Тестирование отправки чеков

Формирование чеков в тестовой среде выполняется с использованием тестовых онлайн-касс. Полученный чек идентичен боевому, но не является фискальным документом и не отправляется в ОФД и ФНС.

Приложение 1. Документация Google

Вся необходимая документация для интеграции с Google Pay доступна на сайте Google:

О Google Pay:

<https://developers.google.com/pay?hl=ru>

Платежи с Google Pay на сайте:

<https://developers.google.com/pay/api/web/overview?hl=ru>

Платежи с Google Pay в мобильном приложении:

<https://developers.google.com/pay/api/android/overview?hl=ru>