

Google Pay™ - Bank RBK (1.0)

Содержание

- 1 Введение
 - 1.1 Цель документа
 - 1.2 Термины и сокращения
 - 1.3 Особенности реализации
 - 1.4 Условия использования Google Pay
- 2 Схема платежа
- 3 Описание API

Дисклеймер



Интеграция с Google Pay поддерживает исключительно метод аутентификации **CRYPTOGRAM_3DS**.
Все платежи, инициированные через Google Pay, осуществляются с использованием **устройственных токенов (DPAN)** и **3D Secure-криптограммы**, формируемой на устройстве пользователя.
Метод аутентификации **PAN_ONLY** в текущей реализации не применяется, в связи с чем использование механизма **3D Secure** для реквизитов **PAN_ONLY** не предусмотрено.
Платежи через Google Pay обрабатываются исключительно с применением **CRYPTOGRAM_3DS**, при этом расшифровка и авторизация выполняются в защищённом контуре процессинговой системы.

1 Введение

1.1 Цель документа

Настоящий документ содержит описание API Bank RBK для проведения оплаты с использованием Google Pay™.



В рамках настоящего документа рассматривается **только** - оплата токеном Google Pay в мобильном приложении.

1.2 Термины и сокращения

В данном подразделе определяются термины и сокращения, используемые в документе.

Термин	Описание
Bank RBK / Сервис	Технический процессинг, платёжный шлюз
Продавец / Merchant	Компания, на клиентском интерфейсе которого пользователь инициирует платеж с использованием Google Pay.

1.3 Особенности реализации



Данная реализация предполагает размещение кнопки оплаты Google Pay на клиентском интерфейсе Продавца.

Для использования Google Pay в качестве метода оплаты в мобильном приложении необходимо:

- выполнить интеграцию с Google Pay API через [Google Pay & Wallet Console](#).
- следовать [правилам использования элементов бренда Google Pay](#) при размещении кнопки Google Pay.

В качестве процессора выступает платёжный шлюз Bank RBK. Продавец запрашивает токен карты у системы Google Pay, затем отправляет эти данные в процессинг Bank RBK. Токен карты расшифровывается на стороне процессора и производит обработку операции.

На шаге 4 инструкции (при выполнении [tutorial](#)) необходимо указать тип токенизации `'PAYMENT_GATEWAY'`:

```
const tokenizationSpecification = {
  type: 'PAYMENT_GATEWAY',
  parameters: {
    'gateway': 'bankrbkkzpay',
    'gatewayMerchantId': '<merchantLogin>'
  }
};
```

Где:

- `gateway` = `bankrbkkzpay` (фиксированное значение для Bank RBK),
- `gatewayMerchantId` — логин мерчанта в платёжном шлюзе (уникальный идентификатор, присваиваемый банком).

1.4 Условия использования Google Pay

Перед тем, как принимать платежи с помощью Google Pay, обязательно ознакомьтесь со всеми требованиями и условиями по подключению Android приложения со стороны Google.

- [Политика допустимого использования](#)
- [Условия использования Google Pay API](#)
- [Документация для разработчиков - Google Pay API](#)

2 Схема платежа

Для проведения платежа с использованием Google Pay на стороне Продавца необходимо:

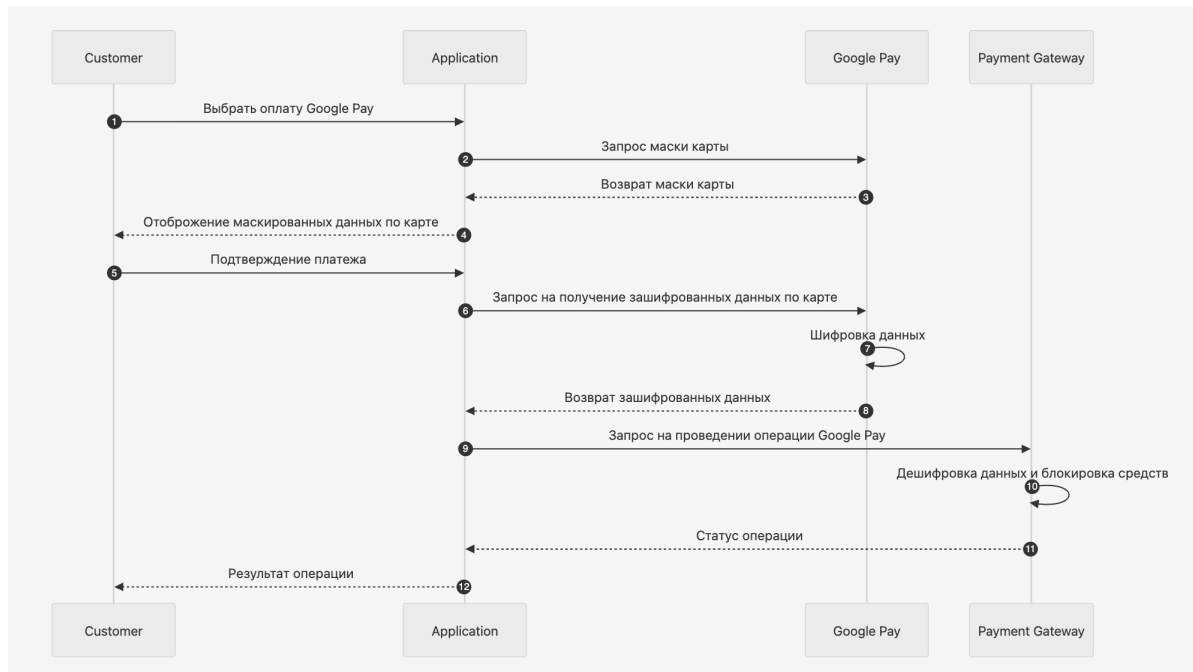
- Проверить совместимость устройства. Если устройство поддерживается, то нужно отобразить покупателю кнопку GPay;
- Получить зашифрованные платежные данные от Google. После выбора карты и подтверждения пользователем оплаты на странице Google

система Google сформирует и вернет на клиентский интерфейс Продавца токен карты, который необходимо передать в Bank RBK.

Данные процессора и мерчанта (`gateway` , `gatewayMerchantId`), используемые в запросе токена у Google, Продавец получает от Bank RBK.

На стороне Bank RBK необходимо:

- Расшифровать платежные данные. Bank RBK расшифровывает своим ключом полученный токен карты и извлекает из него реквизиты карты.
- Обрабатывает платежную транзакцию.



1. Клиент выбирает оплату Google Pay.
2. Приложение запрашивает у Google Pay маскированные данные карты.
3. Google Pay возвращает в приложение маскированные данные карты.
4. Приложение отображает клиенту маскированные данные карты.
5. Клиент подтверждает оплату.
6. Приложение запрашивает у Google Pay зашифрованные данные карты.

7. Google Pay шифрует данные с использованием публичного ключа (токен карты).
8. Google возвращает зашифрованные платёжные данные в приложение.
9. Продавец формирует запрос в Bank RBK ECOMM, указывая зашифрованные платёжные данные, полученные от Google pay (токен карты)
10. Платёжный шлюз расшифровывает полученный токен и обрабатывает платёж.
11. Платёжный шлюз возвращает результат оплаты.

3 Описание API



<host> - <https://uatflv2v.bankrbk.kz/> (тест); <https://rbkv2v.bankrbk.kz/> (прод)

<access-token> - метод для получения access token был описан в ранее переданной документации

<x-api-key> - выдается под каждую среду отдельно и у каждого Продавца он уникальный

POST <https://uatflv2v.bankrbk.kz/payments-sdk/api/b2b/payment/make-encrypt-token>

Пример структуры запроса

REQUEST HEADERS:

Authorization: Bearer <access-token>

x-api-key: <x-api-key>

Content-Type: application/json

REQUEST BODY:

```
{  
  "operationType": "<operationType>",  
  "paymentMethod": "<paymentMethod>",
```

```

"customerId": "<customerId>",
"terminalId": "<terminalId>",
"amount": <amount>,
"orderId": "<orderId>",
"orderDesc": "<orderDesc>",
"token": "<token>"
}

```

RESPONSE:

200 OK

```

{
  "orderId": "<orderId>",
  "rrn": "<rrn>",
  "status": "<status>"
}

```

Параметры запроса и ответа

Поле	Тип	Описание
operationType	string	Тип операции
paymentMethod	string	Способ оплаты
customerId	string	Уникальный идентификатор клиента в системе Партнера
terminalId	string	Идентификатор терминала, через который проводится операция
amount	number	Общая сумма операции
orderId	string	Уникальный номер заказа в системе Партнера
orderDesc	string	Текстовое описание заказа
token	object	Токен транзакции полученный от Google Pay
rrn	string	Retrieval Reference Number — уникальный идентификатор транзакции в платёжной системе. Используется для поиска, сверки и отслеживания операции

Поле	Тип	Описание
status	string	Текущий статус транзакции. Может содержать значения, отражающие этап обработки или результат операции

Пример запроса и ответа

REQUEST HEADERS:

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSU...
x-api-key: f25589d6-asdf-43b9-bnmc-d6698f86b0a3
Content-Type: application/json

REQUEST BODY:

```
{
  "operationType": "restaurant_payment",
  "paymentMethod": "GOOGLE_PAY",
  "customerId": "222244",
  "terminalId": "EP104777",
  "amount": 10,
  "orderId": "1f8d5235-7f56-41e1-b8fa-1a2382c27364",
  "orderDesc": "Order 102938",
  "token": {
    "apiVersion": 2,
    "apiVersionMinor": 0,
    "paymentMethodData": {
      "description": "Test Card: Visa •••• 1111",
      "info": {
        "assuranceDetails": {
          "accountVerified": true,
          "cardHolderAuthenticated": true
        },
        "billingAddress": {
          "address1": "1600 Amphitheatre Parkway",
          "address2": ""
        }
      }
    }
  }
}
```

```
"address3": "",
"administrativeArea": "CA",
"countryCode": "US",
"locality": "Mountain View",
"name": "Card Holder Name",
"postalCode": "94043",
"sortingCode": ""
},
"cardDetails": "1111",
"cardFundingSource": "CREDIT",
"cardNetwork": "VISA"
},
"tokenizationData": {
  "token": "{\"signature\": \"MEQCIAdelZ8NnSYu/JDH4luqlwAuMTOOU
Kqxul59H79KpU+IAiBLYRU0EnayHH34aFSXZTvtH158Cv0tBsugNC77NaguaA
\\u003d\\u003d\\\", \"intermediateSigningKey\": {\"signedKey\": {\"keyValue
\\\": \"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEenzC+yP0+ypE/6QbG1yd
zQ0RiR3YwbBMnB12RPpkfEZcq6C9wtm2XUzQ8b76Tali7HiAK+f/hjTyvWP6U
UqE+g\\u003d\\u003d\\\", \"keyExpiration\": \"1758923971000\"}}, \"sig
natures\": [\"MEUCIEkybi0iPmbINd4iWfmK1OIQcaMxOyNHly0zv6aQpNNAiEA
2TalvsaU50YUQYQLT+kWUWnwebN9GWPSblzKB8ffsHM\\u003d\\\"]}, \"protoc
olVersion\": \"ECv2\\\", \"signedMessage\": {\"encryptedMessage\": \"bl0DFq
1QbGMnFD4Lf9el3cG7C7ObD1a/S25Li5/bKHsT2XBudCneDrnaHpJjUoRTfcjg7
EsG3+UT13sl6S2WLTn3Lm1nbRufgxF5dne8tzLwsS5RQ7Xs8aFWEJ0NwlbrJR
+74VSjXtAtHgC4Mfp3cb8Xgk4QiGrjm0ZiREjThdCAaiP7TURUOtAX1B9Xb8boZ
OMJ4XD6eKAAwsQYM1MLTAv2IZID0rGKsbpkseDnWwjmxJSKOMclJHShREE
6Q33qQGliX8RFaxoqwcHzWnAUYKMi+FD5/lvjuotqcCbOULm1IWRZGcnq6tu
38j6alpPuyK4NE5wY9TM/x9ntXnRs4Fskr3rM7XZQf3ekkOIDj2sJ0w/xobBBjEh
bxVYVgNwXNeAkHxg8ONfLMGGS2cMhNrtUXUpcLGaQeA9YW+H66QTnihMI
33nGczXe2tiSrSCT1IXjs+SalBmBIT1uKhU4kerEdACjKkhsfuDFFAqUL1IguCd+h
eVwtY8mOuumO8z9YR7fZ2rM8vMJ7KP/Qd5tmieu2cuEJfhLDUIJ+gmDFEtqc
QC+mygJ71P9gFkx2UMVhvM1ZcPxOjtL+R2FuJHCooFjuH6uoMD8iixbJoOp4v
Gf3uH0h9mTXzGKDdUqT2Vu71fjzh7MONM\\\", \"ephemeralPublicKey
\\\": \"BPdr5zOuS4TqDYaRY+9yDNsmJWOKR5khForr+wn8rVswYI5SjHbBojiU
QVomO2y9e6vQg49O3VtK7tsCxtCLC/E\\u003d\\\", \"tag\": \"P8yEdrfMQe
YwZTOGE2/xGCAzC26b9PfZasyMUE9WO44\\u003d\\\"}\"}
```

```
    "type": "PAYMENT_GATEWAY"
  },
  "type": "CARD"
},
"shippingAddress": {
  "address1": "1600 Amphitheatre Parkway1",
  "address2": "",
  "address3": "",
  "administrativeArea": "CA",
  "countryCode": "US",
  "locality": "Mountain View",
  "name": "US User",
  "postalCode": "94043",
  "sortingCode": ""
}
}
}
```

RESPONSE:
200 OK

```
{
  "orderId": "1f8d5235-7f56-41e1-b8fa-1a2382c27364",
  "rrn": "522783139024",
  "status": "funds_reserved"
}
```