

Google Pay™

Опис

Google Pay™ дає покупцеві змогу оплатити замовлення карткою, збереженою в його Google-акаунті або в Google Wallet на пристрої, без введення її реквізитів.

KastaPay приймає Google Pay у режимі розміщеної платіжної сторінки (hosted checkout): кнопка Google Pay показується на [платіжному віджеті KastaPay](#), сам віджет отримує від Google зашифрований платіжний токен, розшифровує його всередині PCI DSS-контурі KastaPay і проводить оплату через банк-еквайр. Токен не передається мерчанту і не проходить через його сервери.

Для мерчанта це означає:

- у кодї мерчанта нічого не змінюється: ні на сайті, ні в запитах до API KastaPay;
- не потрібні акаунт у Google Pay & Wallet Console, власний Google merchant id, ключі чи сертифікати;
- Google Pay вмикається і вимикається для мерчанта на боці KastaPay.

Ця сторінка у вигляді документа: [Google Pay у KastaPay, документація для мерчантів \(PDF, українською\)](#), [Google Pay on the KastaPay hosted checkout \(PDF, English\)](#).

Передумови

- Діючий `merchantAccount` KastaPay з увімкненим картковим еквайрингом: Google Pay проходить через ті самі термінали і за тими самими правилами, що й карткові оплати мерчанта.
 - Оплата вже інтегрована через платіжну сторінку KastaPay: `INIT_PURCHASE` з `openType: "redirect"` або [JavaScript-віджет](#).
 - Сайт мерчанта працює за HTTPS.
 - Покупець користується браузером, де працює Google Pay API (Chrome та інші браузери на Chromium, Safari, Firefox, Edge) на Android, десктопі або iOS, і має Google-акаунт хоча б з однією придатною карткою Visa або Mastercard.
 - Використовуючи Google Pay через платіжну сторінку KastaPay, мерчант зобов'язується дотримуватись [Google Pay & Wallet API Acceptable Use Policy](#) і приймає [Google Pay API Terms of Service](#).
-

Підключення

1. Звернутись до менеджера KastaPay з проханням увімкнути Google Pay для свого `merchantAccount`.
2. За бажанням повідомити назву, яку покупець бачитиме в платіжному листі Google (за замовчуванням показується назва, зареєстрована для KastaPay).

3. Підтвердити дотримання умов Google з розділу «Передумови».

Після увімкнення кнопка з'являється на віджеті для всіх замовлень мерчанта, коли пристрій і акаунт покупця це дозволяють. Поле `enabledPaymentMethods` у запиті `INIT_PURCHASE` та у віджеті на Google Pay і Apple Pay не впливає: значення `googlePay` і `applePay` у ньому ігноруються. Якщо на окремому замовленні кнопку показувати не треба, передайте в `INIT_PURCHASE` поле `showGooglePay: 0` (для Apple Pay — `showApplePay: 0`); без поля або з `1` кнопка показується, увімкнути вимкнений у KastaPay гаманець це поле не може.

У відповіді `INIT_PURCHASE` поле `allowGooglePay` показує, чи буде кнопка Google Pay на формі, а блок `googlePay` містить дані для кнопки; обидва обробляє сам віджет KastaPay, мерчанту обробляти їх не потрібно.

Google Pay увімкнено в KastaPay	showGooglePay у запиті	allowGooglePay у відповіді
так	не передано або <code>1</code>	<code>true</code>
так	<code>0</code>	<code>false</code>
ні	будь-яке	<code>false</code>

Як це виглядає для покупця

1. Покупець відкриває платіжний віджет KastaPay редиректом (`openType: redirect`). Віджет запитує у Google, чи може покупець заплатити Google Pay з платіжними системами і методами автентифікації з розділу «Технічні деталі».
2. Якщо на пристрої або в Google-акаунті покупця є придатна картка, над картковою формою показується кнопка Google Pay. Якщо такої картки немає, кнопки не буде: це рішення Google, не помилка інтеграції.
3. Покупець натискає кнопку, Google показує платіжний лист із його картками, покупець підтверджує оплату.
4. Google повертає віджету зашифрований токен, адресований KastaPay. KastaPay перевіряє його підписи кореневими ключами Google, розшифровує і відправляє оплату в банк: як токен-операцію з криптограмою для картки з Google Wallet (`CRYPTOGRAM_3DS`) або як карткову оплату для картки з Google-акаунта (`PAN_ONLY`).
5. Для `PAN_ONLY` банк-емітент може вимагати 3-D Secure: покупець проходить перевірку на сторінці емітента і повертається на віджет.
6. Віджет показує результат так само, як для оплати карткою; далі спрацьовують звичайні `returnUrl` і колбек на `serviceUrl`.

Якщо покупець закрив платіжний лист або Google не зміг видати токен, віджет повертається до карткової форми; платіж при цьому не створюється.

Методи автентифікації і 3-D Secure

Google Pay надає два види карткових даних. KastaPay приймає обидва і сам обирає шлях обробки; мерчант нічого не налаштовує.

Метод	Що це	3-D Secure	Де доступний
CRYPTOGRAM_3DS	Картка, токенизована в Google Wallet на пристрої покупця. Google віддає токен пристрою з одноразовою криптограмою	Окремого кроку 3-D Secure на платіжній формі немає: покупець автентифікував Google Pay на пристрої, платіж іде в банк як токен-операція з криптограмою платіжної системи; подальші рішення приймає емітент за правилами платіжної системи	Android-пристрої з Google Wallet і токенизованою картою; Chrome на такому пристрої
PAN_ONLY	Картка, збережена в Google-акаунті без токенизації на пристрої. Google віддає справжній номер картки і термін дії, CVV немає	Обробляється як звичайна карткова оплата мерчанта: діють стандартні правила 3-D Secure, налаштовані для картових оплат мерчанта в KastaPay, зокрема перевірка емітента, коли вона потрібна. Окремого налаштування для Google Pay немає; змінити правила 3-D Secure свого акаунта можна через менеджера KastaPay	Будь-який підтримуваний браузер на десктопі, Android та iOS, де покупець увійшов у Google-акаунт зі збереженою картою

Країна і валюта розрахунків: Україна, **UAH** . Картки інших країн приймаються за тими самими правилами, що й для картових оплат мерчанта.

Режим відкриття віджета

Google Pay підтримується у режимі редиректу (`openType: redirect`): покупець переходить на платіжну сторінку KastaPay, оплачує і повертається на `returnUrl` . Налаштовувати на боці мерчанта нічого не потрібно.

Вбудований режим (`openType: iframe` , віджет на сторінці мерчанта) для Google Pay наразі не використовується. Якщо він буде відкритий, для нього знадобляться атрибут `allow="payment"` на `iframe` віджета (його ставить ладер KastaPay) і дозвіл доменів `https://pay.kastapay.ua` та `https://gpay.kastapay.ua` у `frame-src` Content Security Policy сторінки мерчанта; про це буде повідомлено окремо. Кнопка Google Pay в обох режимах живе всередині віджета на домені `gpay.kastapay.ua` , жодних скриптів Google на сторінку мерчанта не додається.

Мобільні застосунки та вбудовані WebView

Якщо мобільний застосунок мерчанта відкриває платіжну сторінку KastaPay у вбудованому WebView, платіжний лист Google відкриває саме цей контейнер, тож застосунок має це дозволити:

- **Android (WebView).** `androidx.webkit` 1.14.0 або новіший і увімкнений Payment Request API: `WebSettingsCompat.setPaymentRequestEnabled(webView.settings, true)` під перевіркою `WebViewFeature.isFeatureSupported(WebViewFeature.PAYMENT_REQUEST)` ; у `AndroidManifest.xml` елемент `<queries>` з інтентами `org.chromium.intent.action.PAY` , `org.chromium.intent.action.IS_READY_TO_PAY` і `org.chromium.intent.action.UPDATE_PAYMENT_DETAILS` . На пристрої із застарілим WebView або

Google Play services кнопка просто не показується. Актуальні вимоги — у посібнику Google «Google Pay in Android WebView».

- **iOS (WKWebView).** Дозволити платіжній сторінці відкривати нове вікно (`WKUIDelegate createWebViewWith` , `javascriptCanOpenWindowsAutomatically`) або відкривати оплату в `SFSafariViewController` . У WebView на iOS Google Pay доступний лише для карток `PAN_ONLY` ; для iOS призначений Apple Pay.
- **Нативні застосунки Android** відкривають платіжну сторінку KastaPay у WebView, як описано вище; окремого Android SDK KastaPay для Google Pay немає.

Що отримує мерчант

Оплата Google Pay для мерчанта виглядає як оплата картою:

- колбек і статус замовлення ті самі, що для картки; у даних платежу поле `paymentSystem` має значення `googlePay` ;
- маска картки має вигляд `40****1234` (Visa) або `51****1234` (Mastercard): перші дві цифри позначають платіжну систему, останні чотири — справжню картку покупця;
- квитанція, повернення (`REFUND`) і скасування працюють так само, як для картки;
- токен картки для повторних оплат (`recToken`) при оплаті Google Pay не створюється.

У квитанціях та історії замовлень покупця показуйте спосіб оплати «Google Pay» разом із маскою картки; інших реквізитів картки не показуйте.

Технічні деталі інтеграції з Google

KastaPay зареєстрований у Google як обробник платежів (payment processor). Платіжна сторінка KastaPay сама формує `IsReadyToPayRequest` і `PaymentDataRequest` від імені мерчанта з наведеними нижче значеннями. Вони наведені, щоб мерчант розумів, які картки й сценарії підтримуються; мерчант їх не задає і змінити не може.

Параметр Google Pay API	Значення у KastaPay
<code>tokenizationSpecification.type</code>	<code>PAYMENT_GATEWAY</code>
<code>gateway</code>	<code>kastapay</code>
<code>gatewayMerchantId</code>	числовий ідентифікатор мерчанта в KastaPay, який присвоюється при створенні <code>merchantAccount</code>
Платіжні системи (<code>allowedCardNetworks</code>)	<code>VISA</code> , <code>MASTERCARD</code>
Методи автентифікації (<code>allowedAuthMethods</code>)	<code>PAN_ONLY</code> , <code>CRYPTOGRAM_3DS</code> (див. розділ «Методи автентифікації і 3-D Secure»)
Платіжна адреса (<code>billingAddressRequired</code>)	не запитується; для обробки платежу адреса не потрібна
<code>merchantInfo.merchantId</code>	Google merchant id KastaPay
<code>merchantInfo.merchantName</code>	назва, яку повідомив мерчант (розділ «Підключення»), інакше назва, зареєстрована для KastaPay

Параметр Google Pay API	Значення у KastaPay
transactionInfo	countryCode: "UA", currencyCode: "UAH", totalPriceStatus: "FINAL", сума замовлення
Середовище Google Pay	TEST на платіжній сторінці sandbox, PRODUCTION на бойовій платіжній сторінці
Передача токена мерчантом	не передбачена: токен Google приймається лише від платіжного віджета KastaPay, окремого API-методу для токена Google Pay немає

Для довідки, запит, який платіжна сторінка KastaPay надсилає в Google Pay API для мерчанта з ідентифікатором 90579 і замовлення на 250 грн:

```
{
  "apiVersion": 2,
  "apiVersionMinor": 0,
  "allowedPaymentMethods": [{
    "type": "CARD",
    "parameters": {
      "allowedAuthMethods": ["PAN_ONLY", "CRYPTOGRAM_3DS"],
      "allowedCardNetworks": ["VISA", "MASTERCARD"]
    },
    "tokenizationSpecification": {
      "type": "PAYMENT_GATEWAY",
      "parameters": { "gateway": "kastapay", "gatewayMerchantId": "90579" }
    }
  }],
  "merchantInfo": { "merchantId": "<Google merchant id KastaPay>", "merchantName": "Shop Example" },
  "transactionInfo": {
    "totalPriceStatus": "FINAL",
    "totalPrice": "250.00",
    "currencyCode": "UAH",
    "countryCode": "UA"
  }
}
```

Тестування в sandbox

- Використовуйте sandbox-доступи до API <https://sandbox-api.kastapay.ua/api>; платіжна сторінка sandbox — <https://sandbox-pay.kastapay.ua>. Попросіть менеджера увімкнути Google Pay на sandbox-акаунті мерчанта.
- Платіжна сторінка sandbox працює в середовищі Google TEST. Увійдіть у Chrome з Google-акаунтом, у якому є картка з [набору тестових карток Google](#): на десктопі така картка приходить як PAN_ONLY, на Android-пристрої з Google Wallet — як CRYPTOGRAM_3DS.
- Відкрийте sandbox-сторінку для замовлення, натисніть Google Pay, підтвердіть у платіжному листі і перевірте, що колбек на `serviceUrl` і сторінка `returnUrl` обробляють результат із `paymentSystem: "googlePay"`.
- Sandbox-платежі йдуть у тестове середовище банку-еквайра і ніколи не списуються. Мета тесту — переконатись, що кнопка з'являється, платіжний лист відкривається і обробка результату

працює; остаточний результат авторизації тестової картки дає тестове середовище банку.

Запуск

1. Попросіть менеджера увімкнути Google Pay на бойовому `merchantAccount`.
2. Переконайтесь, що сайт або застосунок відкриває бойову платіжну сторінку `https://pay.kastapay.ua` через бойовий API `https://api.kastapay.ua/api`. Бойова сторінка працює в середовищі Google PRODUCTION; інших налаштувань не потрібно.
3. Зробіть реальну оплату на невелику суму з пристрою з картою в Google Wallet і з десктопного браузера з картою в Google-акаунті, потім поверніть її, щоб побачити обидва методи автентифікації наскрізно.

Усунення несправностей

Ознака	Що перевірити
Кнопка Google Pay не показується	Google Pay увімкнено для мерчанта в KastaPay (<code>allowGooglePay: true</code> у відповіді <code>INIT_PURCHASE</code>); не передано <code>showGooglePay: 0</code> ; браузер покупця підтримує Google Pay API, а в Google-акаунті або Google Wallet є придатна картка Visa чи Mastercard; сторінка відкрита редиректом, а не у WebView, який блокує Payment Request API
Платіжний лист закритися без оплати	Покупець скасував оплату або Google не зміг видати токен. Віджет повертається до карткової форми, платіж не створено
Оплату відхилено	Відмови емітента чи еквайра поводяться так само, як для картки, з тими самими значеннями <code>reasonCode</code> . Платіж <code>PAN_ONLY</code> , перерваний під час обов'язкової перевірки 3-D Secure, відхиляється
У платіжному листі неправильна назва	Повідомте бажану назву менеджеру (розділ «Підключення»); без неї показується назва, зареєстрована для KastaPay

Брендинг

Кнопку Google Pay на віджеті малює офіційна бібліотека Google: її вигляд, колір і пропорції відповідають [Google Pay brand guidelines](#) і темою мерчанта не змінюються.

Якщо мерчанта згадує Google Pay у власних матеріалах (сторінка способів оплати, розсилки, застосунок), перша і найпомітніша згадка має містити знак торговельної марки — Google Pay™, а логотипи й зображення кнопки беруться лише з офіційних ресурсів Google без зміни кольорів, пропорцій і вигляду: [для вебу](#), [для Android](#).

Безпека і відповідність

- Токен Google Pay розшифровується і перевіряється лише всередині PCI DSS-сертифікованого контуру KastaPay. Мерчанта ніколи не бачить номер картки, токен пристрою чи криптограму.
- Підключення Google Pay через платіжну сторінку KastaPay не розширює PCI DSS-область інтеграції мерчанта.

- На сторінку мерчанта не додається жодного скрипта Google: кнопка живе всередині платіжної сторінки KastaPay на власному домені, тож Content Security Policy мерчанта не потребує дозволу хостів Google.
 - Мерчанти відповідає за дотримання Google Pay & Wallet API Acceptable Use Policy, Google Pay API Terms of Service і законодавства, що стосується його діяльності.
-

Корисні посилання Google

- [Документація Google Pay API для вебу](#), [контрольний список інтеграції для вебу](#) і [брендові правила для вебу](#) — для розуміння потоку; власна інтеграція мерчанту не потрібна.
- [Документація Google Pay API для Android](#), [контрольний список інтеграції для Android](#) і [брендові правила для Android](#) — застосунки Android відкривають платіжну сторінку KastaPay у WebView.
- [Набір тестових карток Google Pay](#) для sandbox.
- [Google Pay & Wallet API Acceptable Use Policy](#), [Google Pay API Terms of Service](#).