

API "Оплата Частинами в Інтернеті"

[1. З чого почати?](#)

[2. Тестові дані](#)

[3. Платежі](#)

[Стандартний платіж](#)

[Створення платежу](#)

[Редирект](#)

[Колбек](#)

[Платіж з холдом](#)

[Створення платежу](#)

[Редирект](#)

[Колбек](#)

[Підтвердження платежу](#)

[Скасування платежу](#)

[4. Повернення платежу](#)

[5. Отримання статусу платежу](#)

[6. Додавання опису платежу](#)

[7. Генерація QR кода](#)

[8. Агентам - маркетплейси, платіжні агрегатори](#)

[Створення магазину](#)

[9. Виписки](#)

[Виписки по ОКПО](#)

[Виписки по номеру рахунку](#)

[Виписки по id магазину з поверненнями](#)

[Пошук повернень по транзакціям](#)

[10. Калькулятор](#)

[11. Віджет для отримання ліміта](#)

[12. Брендунання](#)

[13. Інвойси](#)

[14. Корисні посилання та інструкції](#)

1. З чого почати?

Для підключення сервісу Оплата частинами до Вашого інтернет-магазину, необхідно:

- Авторизуватись за допомогою номера мобільного телефону в [особистому кабінеті](#) з отриманням OTP-паролю.
- Зайти в «Магазини» та натиснути на віджет «Додати магазин». Якщо це реєстрація першого магазину, Ви відразу потрапите на сторінку реєстрації. Для підключення до сервісу «Оплата частинами» необхідний рахунок у форматі IBAN, відкритий у

ПриватБанку (відшкодування коштів за проведені транзакції здійснюється лише на рахунок, відкритий у ПриватБанку).

- Заповнити такі поля: Назва магазину; web-адреса; email; рахунок для відшкодування; ОКПО (не обов'язкове, якщо його немає). Натиснути кнопку "Створити". У меню Налаштування можна додати логотип Вашого магазину
- Дані для виклику API брати з налаштувань облікового запису Вашого магазину: Ідентифікатор магазину (store_id), ідентифікатор одержувача (recipientId), пароль магазину.

Існує 2 види сервісу:

- Миттєва розстрочка - комісія за обслуговування береться з Покупця.
- Оплата частинами - комісія за сервіс береться з Торговця, сума купівлі одразу зараховується на рахунок.

[Відеоінструкція по роботі з ОК](#)

[Інструкція](#)

2. Тестові дані

Для надсилання запитів можна використовувати тестові дані магазину – Ідентифікатор та пароль. Для транзакцій існують тестові номери карток*. При використанні картки з номером 0000111122223333 результатом виконання транзакції буде відповідь про успішне створення платежу. За картою з номером 0000111122224444 - відмова у створенні платежу. Зазначений магазин включений у тестовому режимі – оформлення договору не відбудеться.

- *По всіх магазинах, які включені у тестовому режимі, реальних списань за картками та оформлення договорів не відбувається, тому можна використовувати не лише тестові номери карток.

Дані тестового магазину для надсилання запитів

магазин	пароль
4AAD1369CF734B64B70F	75bef16bfdce4d0e9c0ad5a19b9940df

Номера карток для транзакцій в тестовому режимі магазину

Номер картки	Тип відповіді
0000111122223333	успіх
0000111122224444	відмова

Дані для авторизації

телефон	пароль
0671517813	password8970

3. Платежі

Стандартний платіж

Схема взаємодії №1 (Створення платежу по сервісу Оплата частинами / Миттєва розстрочка)

1. Клієнт на сайті Магазину вибирає товар чи послугу, яку він хоче придбати, та формує кошик.
2. Магазин, використовуючи сервіс [Створення платежу](#), надсилає запит до Банку
3. Банк повертає у відповіді на запит параметр "token"
4. Магазин приймає "token" та робить переадресацію Клієнта на сторінку оплати Банку [Редирект](#) з отриманим token-ом.
5. Клієнт вводить дані картки: card number, exp date, cvv, натискає кнопку "Оплатити", після чого підтверджує проведення операції введенням пароля OTP, відправленого на його телефон.
6. Банк приймає рішення (20-60 сек.) та відправляє магазину відповідь з результатом оплати ([Колбек](#)). Разом з цим банк показує відповідь Клієнту на сторінці оплати.
7. Переадресація клієнта до Магазину. У разі натискання кнопки "Повернутись до магазину", банк робить переадресацію Клієнта на RedirectUrl. Банк бере URL із запиту [Створення платежу](#) або в особистому кабінеті Магазину. Якщо у запиті URL не надіслано, Банк бере з налаштувань особистого кабінету, пріоритетність за типом URL:
 - a. successRedirectUrl
 - b. failRedirectUrl
 - c. RedirectUrl
8. Клієнт переходить до сторінки магазину.
9. Магазин завершує замовлення.

Створення платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/create>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
-------	----------

Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

```
None
{
  "storeId": "",
  "orderId": "",
  "amount": 400.00,
  "partsCount": 6,
  "merchantType": "PP",
  "products": [
    {
      "name": "товар1",
      "count": 2,
      "price": 100.00
    },
    {
      "name": "товар2",
      "count": 1,
      "price": 200.00
    }
  ],
  "responseUrl": "http://shop.com/response",
  "redirectUrl": "http://shop.com/redirect",
  "signature": ""
}
```

Опис полів

Поле	Обов'язкове	Формат	Опис
storeId	так	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину
orderId	так	String,maxSize=50	Унікальний номер платежу

amount	так	Double, Min=300, Max=500 000	Остаточна сума покупки
partsCount	так	Integer,min=1, max=25	Кількість частин, на які ділиться сума транзакції
merchantType	так	String	Тип кредиту, можливі значення: II – Миттєва розстрочка; PP – Оплата частинами.
products	так	Array,min=1	Список продуктів, кожен продукт містить поля: name - Найменування товару; price - Ціна за одиниця товару; count - Кількість товарів цього виду.
name	так	String,maxSize=255	Найменування товару
count	так	Integer,minSize=1	Кількість товару цього виду
price	так	Double,Min=0.01	Ціна за одиницю товару
responseUrl	ні	String	URL, на який Банк надішле результат угоди
redirectUrl	ні	String	URL, на який Банк зробить редирект клієнта
signature	так	String	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).
sendPhone	ні	String	формат із "+". Телефон для відправки клієнту пуш у приват24 для підтвердження платежу. без переходу на чек-аут. Телефон клієнта має бути фінансовим у банку, інакше буде помилка

Робота з параметром "sendPhone"

якщо параметр переданий, то вважаємо, що клієнту після створення токена треба відправити пуш в п24. У відповідь додається параметр sendPhone, туди передається результат надсилання SUCCESS або FAIL. Вихідний параметр додається, лише якщо його передали на вхід

можливі помилки якщо за тел клієнт не зареєстрований у банку - client not found якщо телефон у неправильному форматі - invalid phone якщо тел порожній - sendPhone cannot be empty помилка створення відправки клієнту пуша в п24- try again after 15 min

якщо у клієнта немає ліміту для оплати частинами - client has not credit limit

відправка пуша в п24 не блокуюча операція, якщо пуш не відправився, то все одно повертаємо токен у відповіді для проведення платежу звичайним способом. додаємо "sendPhone": "FAIL" та помилку в message

Рекомендуємо використовувати банери в роботі з параметром SendPhone
[Банери при роботі SendPhone.zip](#)

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою:
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + withoutFloatingPoint(amount) + partsCount + merchantType + responseUrl + redirectUrl + products_string + password)), де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функція повертає число без плаваючої точки;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
amount	Остаточна сума покупки, без плаваючої точки (кома). Приклад: "purchaseAmount": 301.00, то в сигнатуру необхідно передати 30100
partsCount	Кількість частин, на які ділиться сума транзакції
merchantType	Тип кредиту
responseUrl	URL, на який Банк надішле результат угоди
redirectUrl	URL, на який Банк зробить редирект клієнта
products_string	<i>(product.name(A) + product.count(A) + withoutFloatingPoint(product.price(A)) + product.name(B) + product.count(B) + withoutFloatingPoint(product.price(B)) + ...)</i>
password	Пароль вашого магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  "state" : "SUCCESS",
  "storeId" : "merchant",
```

```
"orderId" : "order_id",
"token" : "E8E354374D404C1E9279DCCF1C7B5541",
"signature" : "b47f80a7fbb34db084bb35527f84ed4a"
}
```

Опис полів

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
state	Результат відпрацювання запиту
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
password	Пароль вашого магазину

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + token + password))

- **encodeBase64** () - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state" : "FAIL",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "message" : "error message",
  "signature" : "37d9c9732fe843929deb01424fb4b0fa"
```

```
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + message + password))

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint** () - Функція повертає число без плаваючої точки;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Відповідь з помилкою з параметром sendPhone

```
None
{
  "orderId": "order_id",
  "signature": "EZ8AdQbuWf3QcP9gFE/igM=",
  "token": "E8E354374D404C1E9279DCCF1C7B5541",
  "sendPhone": "FAIL",
  "state": "SUCCESS",
  "message": "invalid phone",
  "storeId": "storeId"
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + message + token + password))

Редирект

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment>

Тип запиту **GET**

```
None
https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment?token=C7C09327B608A1AA4C13ACFB
```


поле	формат	опис	обов'язкове
token	String	Отримуєте при створенні платежу	так

***Цей url підтримує вбудовування у фрейм**

Колбек

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/callback>

Тип запиту **POST**

Відповідь від сервісу надходить у Callback запит на вказаний returnUrl при [створенні платежу](#)

Успішна відповідь

```
None
{
  storeId: "sdfgw456dsfv23",
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  paymentState: "SUCCESS",
  message: "Текст договору",
  signature: "2CnBRCAvHjEcGJZk="
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  storeId: "sdfgw456dsfv23"
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8"
  paymentState: "FAIL",
  message: "Платіж не знайден",
  signature: "2CnBRCAqvHjEcGJZk="
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = encodeBase64 (**SHA1** (password + storeIdentifier + orderId + paymentState + message + password)

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId*	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
paymentState	Статус угоди
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
password	Пароль вашого магазину

* **storeId** для json або **storeIdentifier** для xml

Опис статусів платежу

Состояние	Опис
CREATED	Платіж створено
CANCELED	Платіж скасовано (клієнтом)
SUCCESS	Платіж успішно здійснено
FAIL	Помилка під час створення платежу
CLIENT_WAIT	Очікування оплати клієнта
OTP_WAITING	Підтвердження клієнтом OTP пароля
PP_CREATION	створення контракту для платежу
LOCKED	Платіж підтверджений клієнтом і чекає на підтвердження магазином.

Додаткові параметри відповіді успішного платежу

В адмінпанелі в налаштуваннях магазину є опція "Додаткові параметри відповіді успішного платежу". При її активації в колбеку приходите об'єкт `info`, в якому будуть параметри відповіді успішного платежу для виконання норм Наказу Міністерства Фінансів ([посилання](#))

1. `cardMask` (string), номер картки у форматі 1234 44 ** 5678
2. `bankName` (string), банк. За замовчуванням РБ.
3. `authCode` (string), код авторизації
4. `rrn` (string), код PPH
5. `paymentSystem` (string), платіжна система. На 05.08.21 можливі Visa або MC.
6. `ownerName` (string) - власник картки-платіжного засобу.
7. `terminal` (string) - термінал. Наприклад, X1111RJ2.
8. `acquirer` (string) - Найменування банку-еквайєра

приклад відповіді з додатковими параметрами

None

```
{
  "orderId": "7026121",
  "paymentState": "SUCCESS",
  "signature": "C6geXmBAeiPzuVA7o1rZs+B3nZw=",
  "info": {
    "cardMask": "5168 74 ** 1111",
    "bankName": "PrivatBank",
    "authCode": "210810",
    "rrn": "210810154732",
    "paymentSystem": "Mastercard",
    "ownerName": "ТЕСТ АРТЕМ ЮРІЙОВИЧ",
    "terminal": "X1111RJ2",
    "acquirer": "ПРИВАТБАНК"
  },
  "message": "Текст договору",
  "storeId": "01841655273A4951BBAF"
}
```

ВАЖЛИВО!

Перевірте конфігурації на вашому фаєрволі, повинні бути додані до списку довірених IP-адрес:

пулы

217.117.66.32...217.117.66.63

217.117.68.32...217.117.68.63

ір 217.117.64.236 и 217.117.68.236

3.126.39.150

3.71.149.227

3.64.115.193

3.72.171.27

3.71.155.135

18.158.71.228

217.117.76.0/24

Платіж з холдом

Схема взаємодії №2 (Створення платежу по сервісу Оплата частинами / Миттєва розстрочка з методом холдування)

1. Клієнт на сайті Магазину вибирає товар чи послугу, яку він хоче придбати, та формує кошик.
2. Магазин, використовуючи сервіс [Створення відкладеного платежу](#), надсилає запит до Банку
3. Банк повертає у відповіді на запит параметр "token"
4. Магазин приймає "token" та робить переадресацію Клієнта на сторінку оплати Банку [Редирект](#) з отриманим token-ом.
5. Клієнт вводить дані картки: card number, exp date, cvv, натискає кнопку "Оплатити", після чого підтверджує проведення операції введенням пароля OTP, відправленого на його телефон.
6. Банк приймає рішення (20-60 сек.) та відправляє магазину відповідь з результатом оплати ([Колбек](#)). Разом з цим банк показує відповідь Клієнту на сторінці оплати.
7. Переадресація клієнта до Магазину. У разі натискання кнопки "Повернутись до магазину", банк робить переадресацію Клієнта на RedirectUrl. Банк бере URL із запиту [Створення відкладеного платежу](#) або в особистому кабінеті Магазину. Якщо у запиті URL не надіслано, Банк бере з налаштувань особистого кабінету, пріоритетність за типом URL:
 - a. successRedirectUrl
 - b. failRedirectUrl
 - c. RedirectUrl
8. Клієнт переходить на сторінку магазину.
9. Магазин підтверджує або скасовує платіж, використовуючи сервіс [Підтвердження відкладеного платежу](#) / [Скасування відкладеного платежу](#) протягом 14 днів
10. Банк повертає результат операції підтвердження чи скасування платежу.

11. Магазин завершує замовлення та відвантажує товар\надає послугу лише після отримання **УСПІШНОГО** статусу за підтвердженим платежем.

❌ Успішне створення холду не є підставою для успішного укладення договору. Успішно заведеним договір вважається після успішного підтвердження холду

Створення платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/hold>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

None

```
{
  "storeId": "",
  "orderId": "",
  "amount": 400.00,
  "partsCount": 6,
  "merchantType": "PP",
  "products": [
    {
      "name": "товар1",
      "count": 2,
      "price": 100.00
    },
    {
      "name": "товар2",
      "count": 1,
      "price": 200.00
    }
  ],
  "responseUrl": "http://shop.com/response",
```

```

    "redirectUrl": "http://shop.com/redirect",
    "signature": ""
  }

```

Описание полей

Поле	Обов'язкове	Формат	Опис
storeId	так	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину
orderId	так	String,maxSize=50	Унікальний номер платежу
amount	так	Double,Min=300,Max=500 000	Остаточна сума покупки
partsCount	так	Integer,min=2,max=25	Кількість частин, на які ділиться сума транзакції
merchantType	так	String	Тип кредиту, можливі значення: II – миттєва розстрочка; PP – Оплата частинами.
products	так	Array,min=1	Список продуктів кожен продукт містить поля: name - Найменування товару; price - Ціна за одиниця товару; count - Кількість товарів цього виду.
name	так	String,maxSize=128	Найменування товару
count	так	Integer,minSize=1	Кількість товару цього виду
price	так	Double,Min=0.01	Ціна за одиницю товару
responseUrl	Ні	String	URL, на який Банк надішле результат угоди
redirectUrl	ні	String	URL, на який Банк зробить редирект клієнта
signature	так	String	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).

sendPhone	ні	String	формат із "+". Телефон для відправки клієнту пуш у п24 для підтвердження платежу. без переходу на чек-аут. Телефон клієнта має бути фінансовим у банку, інакше буде помилка
-----------	----	--------	---

Робота з параметром "sendPhone"

якщо параметр переданий, то вважаємо, що клієнту після створення токена треба відправити пуш в п24. У відповідь додається параметр sendPhone, туди передається результат надсилання SUCCESS або FAIL. Вихідний параметр додається, лише якщо його передали на вхід

можливі помилки

якщо за тел не зареєстрований у банку - client not found

якщо тел у неправильному форматі - invalid phone

якщо тел порожній - sendPhone cannot be empty

помилка створення відправки клієнту пуша в п24- try again after 15 min

якщо у клієнта немає ліміту для оплати частинами - client has not credit limit

відправка пуша в п24 не блокуюча операція, якщо пуш не відправився, то все одно повертаємо токен у відповіді для проведення платежу звичайним способом. додаємо "sendPhone": "FAIL" та помилку в message

Рекомендуємо використовувати банери в роботі з параметром SendPhone

[Банери при роботі SendPhone.zip](#)

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою:

encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + withoutFloatingPoint(amount) + partsCount + merchantType + responseUrl + redirectUrl + products_string + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функція повертає число без плаваючої точки ;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину

orderId	Унікальний номер платежу
amount	Остаточна сума покупки, без плаваючої точки (кома). Приклад: "purchaseAmount": 301.00, то в сигнатуру необхідно передати 30100
partsCount	Кількість частин, на які ділиться сума транзакції (>1)
merchantType	Тип кредиту
responseUrl	URL, на який Банк надішле результат угоди
redirectUrl	URL, на який Банк зробить редирект клієнта
products_string	(product.name (A) + product.count(A) + withoutFloatingPoint(product.price(A)) + product.name (B) + product.count(B) + withoutFloatingPoint(product.price(B)) + ...)
password	Пароль вашого магазину

Успешный ответ

```
None
{
  "state" : "SUCCESS",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "token" : "E8E354374D404C1E9279DCCF1C7B5541",
  "signature" : "b47f80a7fbb34db084bb35527f84ed4a"
}
```

Описание полей

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
state	Результат відпрацювання запиту
storeId	Ідентифікатор магазину

orderId	Унікальний номер платежу
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
password	Пароль вашого магазину

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + token + password))

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint** () - Функція повертає число без плаваючої точки ;
- **+** - Конкатенація текстового рядку

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state" : "FAIL",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "message" : "error message",
  "signature" : "37d9c9732fe843929deb01424fb4b0fa"
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + token + password))

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint** () - Функція повертає число без плаваючої точки ;
- **+** - Конкатенація текстового рядка.

Редирект

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment>

Тип запиту **GET**

None

```
https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment?token=C7C09327B608A1AA4C13ACFB
```

поле	формат	опис	обов'язкове
token	String	Отримуєте при створенні платежу	так

***Цей url підтримує вбудовування у фрейм**

Колбек

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/callback>

Тип запиту **POST**

Відповідь від сервісу надходить у Callback запит на вказаний returnUrl при [створенні платежу](#)

Успешна відповідь

None

```
{
  storeId: "sdfgw456dsfv23",
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  paymentState: "SUCCESS",
  message: "Текст договору",
  signature: "2CnBRCAvHjEcGJZk="
}
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
  storeId: "sdfgw456dsfv23"
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8"
  paymentState: "FAIL",
  message: "Платіж не знайден",
  signature: "2CnBRCAqvHjEcGJZk="
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + storeIdentifier + orderId + paymentState + message + password)

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId*	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
paymentState	Статус угоди
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
password	Пароль вашого магазину

* **storeId** для json або **storeIdentifier** для xml

Опис статусів платежу

Состояние	Опис
CREATED	Платіж створено
CANCELED	Платіж скасовано (клієнтом)
SUCCESS	Платіж успішно здійснено
FAIL	Помилка під час створення платежу
CLIENT_WAIT	Очікування оплати клієнта
OTP_WAITING	Підтвердження клієнтом OTP пароля
PP_CREATION	створення контракту для платежу
LOCKED	Платіж підтверджений клієнтом і чекає на підтвердження магазином.

В адмінпанелі в налаштуваннях магазину є опція "Додаткові параметри відповіді успішного платежу". При її активації в колбеку приходитиме об'єкт info, в якому будуть параметри відповіді успішного платежу для виконання норм Наказу Міністерства Фінансів ([посилання](#))

1. cardMask (string), номер картки у форматі 1234 44 ** 5678
2. bankName (string), банк. За замовчуванням РБ.
3. authCode (string), код авторизації
4. rrn (string), код PPH
5. paymentSystem (string), платіжна система. На 05.08.21 можливі Visa або MC.
6. ownerName (string) - власник картки-платіжного засобу.
7. terminal (string) - термінал. Наприклад, X1111RJ2.
8. acquirer (string) - Найменування банка-еквайєра

приклад відповіді з додатковими параметрами

```
None
{
  "orderId": "7026121",
  "paymentState": "SUCCESS",
  "signature": "C6geXmBAeiPzuVA7o1rZs+B3nZw=",
  "info": {
    "cardMask": "5168 74 ** 1111",
    "bankName": "PrivatBank",
    "authCode": "210810",
    "rrn": "210810154732",
    "paymentSystem": "Mastercard",
    "ownerName": "ТЕСТ АРТЕМ ЮРІЙОВИЧ",
    "terminal": "X1111RJ2",
    "acquirer": "ПРИВАТБАНК"
  },
  "message": "Текст договору",
  "storeId": "01841655273A4951BBAF"
}
```

ВАЖЛИВО!

Перевірте конфігурації на вашому фаєрволі, повинні бути додані до списку довірених IP-адрес:

пулы

217.117.66.32...217.117.66.63

217.117.68.32...217.117.68.63

ip 217.117.64.236 и 217.117.68.236

3.126.39.150

3.71.149.227

3.64.115.193

3.72.171.27

3.71.155.135

18.158.71.228

217.117.76.0/24

Також ваш url для колбеку повинен бути на портах 443 або 80

Підтвердження платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/confirm>

Тип запиту **POST**

Headers:

Название	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

```
None
{
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124F46test8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5eV0b0/bRM="
}
```

Опис полів

Поле	Формат	Опис	Обов'язкове
storeId	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину	так
orderId	64 символи	Унікальний номер платежу	так
signature	Результат функції SHA1(опис нижче).	Унікальний підпис транзакції	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою:

encodeBase64 (**SHA1** (password + storeId + orderId + password)), где:

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значение
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу

Успеша відповідь

```
None
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124Fest8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5RM"
}
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
  "state": "FAIL",
  "storeId": "",
  "orderId": "order_id",
  "message": "error message",
  "signature": "37d9c97324fb4b0fa"
}
```

Опис полів

Состояние	Опис
state	SUCCESS - Платіж успішно підтверджено, FAIL -Помилка підтвердження платежу
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
message	Повідомлення про помилку
signature	Підпис запиту

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою:

encodeBase64 (**SHA1** (password + storeId + orderId + password)), где

- **encodeBase64** () - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа

Скасування платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/cancel>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

```
None
{
  "storeId": "asfdasdfasdf ",
  "orderId": "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "signature": "vBh0d0rNVZy/Q34zo=",
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Опис	обов'язкове
storeId	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину	так
orderId	64 символа	Унікальний номер платежу	так
signature	Результат функції SHA1(описание ниже).	Унікальний підпис транзакції	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою :
encodeBase64 (**SHA1** (password + storeId + orderId + password)), где:

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;

- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу

Успішна відповідь

```
None
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124Fest8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5RM"
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state": "FAIL",
  "storeId": "",
  "orderId": "order_id",
  "message": "error message",
  "signature": "37d9c97324fb4b0fa"
}
```

Опис полів

Состояние	Опис
state	SUCCESS - Платіж успішно здійснено, FAIL - Помилка під час створення платежу
storeId	Ідентифікатор магазину

orderId	Унікальний номер платежу
message	Повідомлення про помилку
signature	Підпис запиту

Расчет сигнатуры для ответа

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою :
encodeBase64 (**SHA1** (password + storeId + orderId + password)), где:

- **encodeBase64** () - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу

4. Повернення платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/decline>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запроса

None

```
{
  "storeId" : "asfdasdfasdf",
  "orderId" : "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "amount": 300.00,
  "recipientId": "qwerty1234",
  "signature" : "vBh0d0hvJuUz1tK0rNVZy/Q34zo="
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Опис	Обов'язкове
storeId	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину	так
orderId	String,maxSize=64	Унікальний номер платежу	так
amount	double	сума повернення	так
recipientId	String	Ідентифікатор одержувача за замовчуванням береться основний одержувач. Встановлення основного отримувача відбувається у профілі магазину.	ні
signature	String	Унікальний підпис транзакції	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою **encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + withoutFloatingPoint(amount) + password))**, де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функція повертає число без плаваючої точки;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка;

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину

storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
amount	Остаточна сума покупки, без плаваючої точки (кома). Приклад: "Amount": 301.00, то сигнатуру необхідно передати 30100
password	Пароль вашого магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  state: "SUCCESS",
  storeId: "X1114B6L",
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  signature: "2CnBRCAqV/BfNghrHUvHjEcGJZk="
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  state: "FAIL"
  storeId: "X1114B6L"
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  message: "Платіж не знайден",
  signature: "2CnBRCAqV/BfNghrHUvHjEcGJZk="
}
```

Опис полів

Состояние	Опис
state	SUCCESS - Операція проведена успішно, FAIL - Виникла помилка
storeId	Ідентифікатор магазину

orderId	Унікальний номер платежу
message	Повідомлення про помилку
signature	Підпис запиту

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + state + storeId + orderId + message + password))

- **encodeBase64** () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1** () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- "+" - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль магазину
state	Результат відпрацювання запиту
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
password	Пароль вашого магазину

5. Отримання статусу платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/state>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;

Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;
---------------	----------------------------------

Body запроса

```
None
{
  "storeId" : "",
  "orderId" : "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "showRefund": true,
  "signature" : ""
}
```

Опис полів

поле	формат	опис	обов'язковість
storeId	String,maxSize=20	Ідентифікатор магазину	так
orderId	64 символа	Унікальний номер платежу	так
showRefund	bool	true - отримати деталі повернення з платежу, false - отримати статус платежу без додаткових деталей про повернення	ні
showAmount	bool	true – отримати суму угоди, false – не отримувати.	ні
showInfo	bool	true - отримати додаткову інформацію для чека по угоді, false - не отримувати*	ні
signature	str	Унікальний підпис запиту	так

*Додаткові параметри відповіді успішного платежу для виконання норм Наказу Міністерства Фінансів ([посилання](#))

- 1. cardMask (string), номер картки у форматі 1234 44 ** 5678
- 2. bankName (string), банк. За замовчуванням РВ.
- 3. authCode (string), код авторизації
- 4. rrn (string), код PPH
- 5. paymentSystem (string), платіжна система. На 05.08.21 можливі Visa або MC.
- 6. ownerName (string) - власник картки-платіжного засобу.

7. terminal (string) - термінал. Наприклад, X1111RJ2.
8. acquirer (string) - Найменування банку-еквайєра

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою **encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + password))**, где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
password	Пароль вашого магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  "state" : "",
  "paymentState" : "",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "signature" : "",
  "refunds": [
    {
      "Amount": 3049,
      "CreateDate": "12.09.2020 19:42:16"
    }
  ]
}
```

Успішна відповідь з параметром showInfo

None

```
{
  "orderId": "7026121",
  "paymentState": "SUCCESS",
  "signature": "9QnkMz/ohu5P7Z1IRApSjxYFNfM=",
  "info": {
    "cardMask": "5168 74 ** 1111",
    "bankName": "PrivatBank",
    "authCode": "210810",
    "rrn": "210810154732",
    "paymentSystem": "Mastercard",
    "ownerName": "ТЕСТ АРТЕМ ЮРІЙОВИЧ",
    "terminal": "X1111RJ2",
    "acquirer": "ПРИВАТБАНК"
  },
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "01841655224A4951BBAF"
}
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
  "state" : "FAIL",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "message" : "error message",
  "signature" : "37d9c9732fe843929deb01424fb4b0fa"
}
```

Опис полів

Поле	Опис
state	Статус відпрацювання запиту
paymentState	Статус обробки заявки на кредит
storeId	Ідентифікатор магазину

orderId	Унікальний номер платежу
message	Повідомлення про помилку
description	Опис платежу (Якщо пусте, то не повертається)
amount	Сума угоди
signature	Підпис запиту
refunds	масив з інфо по поверненню
Amount	сума повернення
CreateDate	дата повернення

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою **encodeBase64 (SHA1 (password + state + storeId + orderId + paymentState + message + password))**, де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
state	Результат відпрацювання запиту
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
message	У разі помилки містить повідомлення помилки
paymentState	Статус обробки заявки на кредит
password	Пароль вашого магазину

6. Додавання опису платежу

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/payment/description>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запроса

```
None
{
  "storeId" : "",
  "orderId" : "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "description": "",
  "signature" : ""
}
```

Опис полів

Поле	Формат	Опис	Обязательное
storeId		Ідентифікатор магазину	так
orderId	64 символи	Унікальний номер платежу	так
description		Опис платежу	так
signature		Унікальний підпис транзакції	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою **encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + description + password))**, где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
orderId	Унікальний номер платежу
description	Опис платежу
password	Пароль вашого магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  "state" : "SUCCESS",
  "message": "description successfully updated"
  "signature" : ""
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state" : "FAIL",
  "message" : "error message",
  "signature" : ""
}
```

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр вважається за формулою :

encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + state + message +password)),
де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;

- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину, надісланого у запиті
orderId	Унікальний номер платежу, надісланого у запиті
state	статус відповіді (SUCCESS або FAIL)
message	Повідомлення у відповіді
password	Пароль вашого магазину

7. Генерація QR кода

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/qr/generate>

Тип запиту **GET**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

None

<https://payparts2.privatbank.ua/ipp/qr/generate?token=C7C09327B608A1AA4C13ACFB&size=512&type=PP>

Опис полів

Поле	Формат	Опис	Обязательное
------	--------	------	--------------

token		Отримуємо відповіді під час створення платежу	так
size		Розмір картинки	ні
amount		Остаточна сума покупки	так
type		Доступні значення: II - Миттєва розстрочка; PP – Оплата частинами.	ні

Успішна відповідь

```
None
{
  "qr": "iVBORw0KGg.....oAAAANSUhEUgA", //картинка в Base64
  "state": "SUCCESS"
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state": "FAIL",
  "errorMessage": "INCORRECT TOKEN OR PAYMENT DOES NOT EXIST"
}
```

8. Агентам - маркетплейси, платіжні агрегатори

Створення агентського мерчанта

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/agent/add/store>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;

Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

```
None
{
  "agentId": ,
  "name": "",
  "webAddress": "",
  "account": "",
  "okpo": "",
  "phone": "",
  "acquiringFee": "",
  "mcc": "",
  "signature": "/8IZM19RqUVJEBmHHd3YKyIrzsc="
}
```

Опис полів

Поле	Опис	Обязательное
agentId	Ідентифікатор агента	так
name	Найменування нового магазину	так
webAddress	URL веб-адреси нового магазину	так
okpo	Окпо юр особи для магазину	ні(якщоIBAN)
account	Рахунок для відшкодування для магазину (у форматі IBAN)	так
phone	Мобільний телефон адміністратора для магазину	так
acquiringFee	Ставка комісії для транзакції магазину	так
mcc	код виду діяльності магазину (mcc)	ні

signature	Унікальний підпис транзакції	так
-----------	------------------------------	-----

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою: **encodeBase64 (SHA1 (password + agentId + name + phone + окро + account + webAddress + password))**, де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого агента
agentId	Ідентифікатор агента
name	Найменування нового магазину
webAddress	URL веб-адреси нового магазину
окро	Окпо юр особи для магазину
account	Рахунок для відшкодування для магазину
phone	мобільний телефон адміністратора для магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "asdhfalsdgm",
  "storePassword": "asdfasdfasdf"
}
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
  "state": "FAIL",
  "message": "bad value: Unknown agentId. Send Your agent identifier."
}
```

Опис полів

Состояние	Опис
state	SUCCESS - Успішний запит, FAIL - Помилка при обробці запиту
storeId	Ідентифікатор магазину
storePassword	пароль магазину
message	Повідомлення про помилку

Можливі повідомлення про помилку:

bad value: web address is not valid - невалідна веб-адреса магазину. Паттерн для веб-адреси: `regexp = "^(https?|ftp|file)://[-\p{L}0-9+&@#/%?=\~_!|:,;]*[-\p{L}0-9+&@#/%=\~_]"`

bad value: Unknown agentId. Send Your agent identifier. - невірний ідентифікатор агента.

bad value: Wrong signature. Read the FAQ on the generation of signatures. - Неправильно розраховано сигнатуру для запиту.

bad value: agentId length should be no more than 20 - параметр identifier має бути не більше 20 символів.

phone must begin with +380 and contains 13 digits(with +380) - невірний формат телефону.

wrong details - невірні ОКПО або номер рахунку

installment payment service is not available for your - Послуга оплати частинами не є доступною для вашого підприємства. Рекомендуємо видалити пов'язаних осіб з керівників та співзасновників.

okpo does not match the account - РНКОПП (окро) не відповідає Рахунку (account)

Отримання статусу агентського мерчанта

URL

<https://payparts2.privatbank.ua/ipp/merchant/state>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

JavaScript

```
{
  "merchantId": "8C277DBA732F447DA538",
  "agentId": "81E87BBE467148A88079",
  "signature": "JN5kkrbk2Ih5SdmQFBovVLZtq0="
}
```

Опис полів

Поле	Обов'язкове	Формат	Опис
merchantId	так	String	ідентифікатор мерчанта або субмерчанта
agentId	так	String	ідентифікатор агента або агрегатора
signature	так	String	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою :
encodeBase64 (**SHA1** (password + agentId + merchantId + password)),

де:

encodeBase64 () - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;

SHA1 () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;

"+" - Конкатенація текстового рядка.

Опис полів

Назва	Значення
password	Пароль вашого агента або агрегатора
merchantId	ідентифікатор мерчанта або субмерчанта
agentId	ідентифікатор агента або агрегатора

Успішна відповідь

JavaScript

```
{
  "merchantId": "8C277DBA732F447DA538",
  "agentId": "81E87BBE467148A88079",
  "signature": "EVslQ0NBYP68Qq2lHc42T+UsP7c=",
  "details": {
    "status": "active",
    "deleted": false,
    "test_mode": false
  },
  "isReady": true,
  "reasons": []
}
```

=====

```
{
  "merchantId": "8C277DBA732F447DA538",
  "agentId": "81E87BBE467148A88079",
  "signature": "EVslQ0NBYP68Qq2lHc42T+UsP7c=",
  "details": {
    "status": "inactive",
    "deleted": true,
    "test_mode": true
  },
  "isReady": false,
  "reasons": [
    "deleted",
    "test_mode",
    "inactive"
  ]
}
```

```
}
]
```

Опис полів

Назва	Значення
merchantId	ідентифікатор мерчанта або субмерчанта
agentId	ідентифікатор агента або агрегатора
signature	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).
details	Значення всіх ознак (для налагодження, логування, UI тощо). - status: "active" / "inactive" - deleted: true / false - test_mode: true / false
isReady	Ознака того, що магазин готовий до повноцінної роботи
reasons	Причини, з яких магазин не готовий до роботи. Порожній масив, якщо is_ready: true. Можливі значення: "deleted" "inactive" "test_mode" - on_check (новий магазин, який на перевірці служби моніторингу)

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою :
encodeBase64 (SHA1 (password + agentId + merchantId + password)),

де:

encodeBase64 () - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;

SHA1 () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;

"+" - Конкатенація текстового рядка.

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state": "FAIL",
```

```
"message": "Agent or Aggregator not found"
}
```

Створення субмерчанта

Даний API служить для фінкомпаній (агрегаторів) для створення субмерчантів. Надалі від імені цих субмерчантів можна проводити угоди з оплати частинами в інтернет.

API містить під собою набір банківських правил та перевірку субмерчанта на відповідність цим правилам. За успішної перевірки субмерчанту дозволяється проводити угоди в Оплату частинами в інтернеті. В іншому випадку в API буде отримано помилку у відповіді.

Так само після створення субмерчанта він потрапляє в регламентну перевірку на відповідність банківським правилам і у разі зміни будь-яких умов він може бути заблокований для подальшої роботи.

URL

<https://payparts2.privatbank.ua/ipp/store/add/submerchant>

Тип запиту **POST**

Headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

JavaScript

```
{
  "storeIdentifier": "8C277DBA732F447DA538",
  "name": "Гаджеты",
  "webAddress": "http://submerchant.com",
```

```

    "okpo": "123456789",
    "email": "test@gmail.com",
    "director": "Тестовый Тест Тестович, ИНН 123464544,
17.06.1981 г.р.",
    "owner": "Тестовый Тест Тестович",
    "holder": "Тестовый Тест Тестович",
    "phone": "+380991234567",
    "mcc": "5412",
    "signature": "wo+3pT0EbAE+xuq0kWL/BRNpHoM="
}

```

Опис полів

Поле	Обов'язкове	Формат	Опис
storeIdentifier	так	String	Ідентифікатор магазину
name	так	String	Повне найменування субмерчанта
webAddress	так	String	url сайту
okpo	так	String	Код у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб підприємців та громадських формувань
email	так	String	Адреса електронної пошти
director	ні	String	відомості про керівника юридичної особи, про інших осіб, які можуть чинити дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо. (ПІБ, ІПН, громадянство, Дата народження)
owner	ні	String	Кінцевий бенефіціарний власник (ПІБ, ІПН, Дата народження, громадянство, частка у статутному капіталі)
holder	ні	String	Власник суттєвої участі, Юридична особа (Повна Назва, ЄДРПОУ) або фізична особа (ПІБ, ІПН, Дата народження, громадянство, частка у статутному капіталі)
phone	так	String	Контактний телефон компанії/уповноваженого представника/рук-ля. Формат із +380
mcc	ні	String	Вид діяльності (код mcc)
signature	так	String	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр розраховується за формулою :
encodeBase64 (SHA1 (password + storeIdentifier + name + окро + phone + email + webAddress + password)),

де:

- encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- "+"** - Конкатенація текстового рядка.

Опис полів

Назва	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeIdentifier	Ідентифікатор магазину
name	Повне найменування юр особи
webAddress	url сайту
окро	Код у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб підприємців та громадських формувань
email	Адреса електронної пошти
phone	Контактний телефон компанії/уповноваженого представника/керівника. Формат із +380

Успішна відповідь

JavaScript

```
{
  "state": "SUCCESS",
  "subMerchantId": "81E87BBE467148A88079",
  "storeIdentifier": "8C277DBA732F447DA538",
  "signature": "bwoGvaaunwvU5HP2024YRRL5McM="
}
```

Опис полів

Назва	Значення
-------	----------

state	Результат відпрацювання запиту
subMerchantId	Створений ід субмерчанта
storeIdentifier	Ідентифікатор магазину
signature	Унікальний підпис запиту. Результат функції SHA1 (опис нижче).
message	У разі помилки містить текст помилки

Розрахунок сигнатури для відповіді

SIGNATURE = **encodeBase64** (**SHA1** (password + storeIdentifier + state + subMerchantId + message + password)),

где:

encodeBase64 () - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;

SHA1 () - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;

"+" - Конкатенація текстового рядка.

Відповідь з помилкою

JavaScript

```
{
  "state": "FAIL",
  "message": "bad value: Not unique okpo for storeIdentifier.
Send Your store identifier.",
  "storeIdentifier": "8C277DBA732F447DA538",
  "signature": "JN5kkrpbk2Ih5SdmQFBovVLZtq0="
}
```

Приклади помилок

try again in 5 minutes - внутрішня помилка, потрібно повторити запит пізніше

fraud - субмерчанта не пройшов перевірку правил фрод-менеджменту

insider - субмерчанта не пройшов перевірку в банку на базу інсайдерів (є пов'язані особи з ПриватБанком)

client is not identified, contact the bank - субмерчанта не повністю ідентифікований в банку, треба доповнити свою дані у п24 або відділенні

client not found in the bank - клієнт з таким ОКПО в банку не зареєстрований

Створення платежів для субмерчантів

Створення платежів для субмерчантів

Для створення платежів по оплаті частинами в інтернеті для субмерчантів, необхідно використовувати набір стандартних апі для [стандартного платежу](#) та [платежу з холдом](#). Для того, щоб система розпізнала, що це платіж від імені субмерчанта, потрібно додати параметр :

поле	Формат	Опис
submerchId	string	ідентифікатор субмерчанта. Параметр у розрахунку сигнатури не бере участі

Можливі помилки під час створення платежів для субмерчантів:

wrong subMerchId - вказано не вірний ідентифікатор субмерчанта

the subMerchant can't work by payment by parts in connection with fraud - субмерчант не пройшов перевірку у системі фрод-менеджменту банку

the subMerchant can't work by payment by parts, because has insiders of the

PrivatBank - субмерчант не пройшов перевірку в банку на інсайдерство (у компанії є пов'язані особи з ПриватБанком)

9. Виписки

Виписки по ОКПО

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/list/by/okpo>

Тип запиту **POST**

headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;

Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;
---------------	----------------------------------

Тіло запиту

```
None
{
  "dateFrom": "20160115",
  "dateTo": "20160215",
  "storeId": "",
  "okpo": "",
  "signature": "/8IZM19Rd3YKyIrzsc="
}
```

Опис полів

Поле	Опис	Обов'язкове
storeId	Ідентифікатор магазину	так
dateFrom	Дата початку періоду	так
dateTo	Дата кінця періоду	так
okpo	ОКПО отримувача	так
signature	підпис запиту	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр, розраховується за формулою :
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + okpo + password)),
 где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину

storeId	Ідентифікатор магазину
dateFrom	Дата початку періоду
dateTo	Дата закінчення періоду
okpo	ОКПО отримувача

Успішна відповідь

```
None
{
  "state": "SUCCESS",
  "message": "",
  "terms": []
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state": "FAIL",
  "message": "bad value: Unknown identifier. Store not found."
}
```

Опис полів

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Успіх, FAIL - Помилка
message	Повідомлення про помилку
terms	масив виписок

Виписки по номеру рахунку

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/list/by/accounts>

Тип запиту **POST**

headers

Название	Значение
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

body запиту

```
None
{
  "dateFrom": "20160115",
  "dateTo": "20160215",
  "storeId": "",
  "accounts": [2600***,2600***,...],
  "signature": "/8IZM19Rd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Опис	обов'язкове
storeId	Ідентифікатор магазину	так
dateFrom	Дата початку періоду	так
dateTo	Дата закінчення періоду	так
accounts	рахунок отримувача	так
signature	підпис запиту	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр ,розраховується за формулою :
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + accounts + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
dateFrom	Дата початку періоду
dateTo	Дата закінчення періоду
accounts	(accounts1 + accounts2 + ... + accountsN)

Успішна відповідь

None

```
{
  "state": "SUCCESS",
  "message": "",
  "terms": []
}
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
  "state": "FAIL",
  "message": "bad value: Unknown identifier. Store not found."
}
```

Описа полів

Состояние	Описание
-----------	----------

state	SUCCESS - Успіх, FAIL - Помилка
message	Повідомлення про помилку
terms	Массив виписок

Виписки по id магазину з поверненнями

Url <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/list/by/store> (для пошуку по даті створення транзакції)

Url <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/list/hold/by/store> (для пошуку по даті підтвердження холда)

Тип запиту **POST**

Headers

назва	значення
Accept	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

None

```
{
  "dateFrom": "20221112",
  "dateTo": "20221212",
  "storeId": "",
  "signature": "4z/UrSrPrVBonvm0PL1CqJ6PyoI=",
  "refunds": true
}
```

опис полів

поле	опис	обов'язковість
------	------	----------------

dateFrom	дата початку періоду,string	так
dateTo	дата кінця періоду,string	так
storeId	ідентифікатор магазину,string	так
signature	сигнатура,string	так
refunds	показувати повернення, bool	ні, за замовчуванням false

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр ,розраховується за формулою:
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + password)), де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

параметр	значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину
dateFrom	Дата початку періоду
dateTo	Дата закінчення періоду

Успішна відповідь

```
None
{
  "terms": [{
    "tradePoint": "1596",
    "address":
"https://payparts2.privatbank.ua/ipp",
    "fio": "тест тест тестович",
    "pan": "1111222233334444",
    "dogovor": "22121227342543",
    "rrn": "221212115327",
```

```

        "sumDogovor": 50000.0,
        "startDate": "2022-12-12T09:53:28",
        "count": 10,
        "tranDate": "2022-12-12T09:53:12",
        "codeAuth": "221212",
        "merchant": "X1112RJ2",
        "fee": 650.0,
        "feeEq": 650.0,
        "feeServ": 0.0,
        "vozm": 49350.0,
        "store": "automationShopLive",
        "product": "очки",
        "orderId": "uiCheckOutAt_66731476",
        "schemeId": "3000",
        "refunds": [{
            "refundsSum": 50000.0,
            "refundsDate": "2022-12-12T1011"
        }]
    },
    {
        "tradePoint": "1596",
        "address":
"https://payparts2.privatbank.ua/ipp",
        "fio": "ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТОВИЧ",
        "pan": "1111222233334444",
        "dogovor": "22121227342541",
        "rrn": "221212115250",
        "sumDogovor": 0.1,
        "startDate": "2022-12-12T09:52:51",
        "count": 8,
        "tranDate": "2022-12-12T09:52:34",
        "codeAuth": "221212",
        "merchant": "X1111RJ2",
        "fee": 0.01,
        "feeEq": 0.0,
        "feeServ": 0.01,
        "vozm": 0.090000000000000001,
        "store": "automationShopLive",
        "product": "ножницы",
        "orderId": "uiCheckOutAt_61249026",
        "schemeId": "2003",

```

```
        "idsubmerch": "3645FHR5EB6A43879EFG47",
        "refunds": [ ]
    },
    ],
    "state": "SUCCESS"
}
```

Відповідь з помилкою

```
None
{
  "state": "FAIL",
  "message": "bad value: Unknown identifier. Store not found."
}
```

Опис полів

поле	значення
state	SUCCESS - Успіх, FAIL - Помилка
message	Повідомлення про помилку
terms	Массив виписок
refunds	массив повернень

Пошук повернень по транзакціям

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/statements/for/returns>

Тип запиту **POST**

Headers

назва	значення
Accept	application/json;

Accept-Encoding	UTF-8;
Content-Type	application/json; charset=UTF-8;

Body запиту

None

```
{
  "signature": "",
  "dateTo": "20230415",
  "storeId": "",
  "dateFrom": "20230410"
}
```

опис полів

назва	опис	обов'язковість
dateFrom	дата початку періоду,string	так
dateTo	дата кінця періоду,string	так
storeId	ідентифікатор магазину,string	так
signature	сигнатура,string	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр ,розраховується за формулою:
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + password)), де:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифровує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

назва	значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину

dateFrom	Дата початку періоду
dateTo	Дата закінчення періоду

Успішна відповідь

None

```
{
  "statementsForReturnsResponses": [{
    "dogovor": "1213231313",
    "store": "магазин",
    "orderId": "1121218",
    "refundsSum": 2999.0,
    "refundsDate": 2023-04-15T11:43:40,
    "refundsComis": 150.85
  },
  {
    "dogovor": "24545",
    "store": "магазин",
    "orderId": "54545",
    "refundsSum": 4620.0,
    "refundsDate": 2023-04-15T11:43:40,
    "refundsComis": 232.39
  },
  {
    "dogovor": "45555555",
    "store": "магазин",
    "orderId": "14545554",
    "refundsSum": 6802.0,
    "refundsDate": 2023-04-15T11:43:40,
    "refundsComis": 478.18
  }
]
```

Відповідь з помилкою

None

```
{
```

```
"state": "FAIL",  
"message": "The signature isn't valid"  
}
```

Виписки для бухгалтерів

URL <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/terms/get/accounting/statement>

Тип запиту **POST**

headers

Назва	Значення
Accept:	application/json;
Accept-Encoding:	UTF-8;
Content-Type:	application/json; charset=UTF-8;

Тіло запиту

```
None  
{  
  "storeId": "0ED54545DGTE545BBE40",  
  "dateFrom": "2020-12-01",  
  "dateTo": "2020-12-04",  
  "dateOdFrom": "",  
  "dateOdTo": "",  
  "signature": "pHxQsctF+pSs/rZPYxWf3rrE="
```

Опис полів

Поле	Опис	Обов'язкове
storeId	Ідентифікатор магазину	так

dateFrom	Дата початку періоду (дата транзакції) , уууу-мм-дд	або dateFrom+dateTo, або dateOdFrom+dateOdTo
dateTo	Дата кінця періоду (дата транзакції) , уууу-мм-дд	або dateFrom+dateTo, або dateOdFrom+dateOdTo
dateOdFrom	Дата початку періоду(дата зарахування коштів) , уууу-мм-дд	або dateFrom+dateTo, або dateOdFrom+dateOdTo
dateOdTo	Дата кінця періоду (дата зарахування коштів) , уууу-мм-дд	або dateFrom+dateTo, або dateOdFrom+dateOdTo
signature	підпис запиту	так

Розрахунок сигнатури для запиту

SIGNATURE - підпис запиту, обов'язковий параметр ,розраховується за формулою :
encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функція зашифрує рядок у форматі BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартна хеш-функція SHA-1 повинна повертати бінарні дані;
- **"+"** - Конкатенація текстового рядка.

Параметр	Значення
password	Пароль вашого магазину
storeId	Ідентифікатор магазину

Успішна відповідь

```
None
{
  "terms": [
    {
      "CREDIT_SUM": 738,
      "BPL_DAT_OD": "2020-12-03 15:35:28.000694",
      "ACQ_FEE": 21.4,
      "REP_TERM": "X1112RJ2",
      "AMT_ACC": null,
      "REP_DATE": "2020-12-03 13:03:54.000425",
```

```
"AMT_COMISS_TER": 14.76,
"PURCHASE_CURRENCY": "UAH",
"STORE_ID": "0ED54545DGTE545BBE40",
"ORDER_ID": "45565656",
"SCHEME_TYPE_LIMIT": "3000",
"AMT_COMISS_PP": 21.4,
"FIO": "",
"BSC_ACC": "",
"COMPASS_RRN": "046266565299",
"PROD_NAME": "попропо",
"QTY_PAYMENT": 10,
"CONTRACT_ID": "20125656534763",
"REP_PAN": "4149*****2222",
"DATE_INS": "2020-12-03 13:06:10.000537",
"APPROVAL_CODE": "388057"
},
{
  "CREDIT_SUM": 5880,
  "BPL_DAT_OD": "2020-12-04 22:59:52.000613",
  "ACQ_FEE": 217.56,
  "REP_TERM": "X1111RJ2",
  "AMT_ACC": null,
  "REP_DATE": "2020-12-04 20:11:12.000415",
  "AMT_COMISS_TER": 117.6,
  "PURCHASE_CURRENCY": "UAH",
  "STORE_ID": "0ED54545DGTE545BBE40",
  "ORDER_ID": "417876",
  "SCHEME_TYPE_LIMIT": "2003",
  "AMT_COMISS_PP": 99.96,
  "FIO": "попо оппор",
  "BSC_ACC": "UA635444590000026566055708829",
  "COMPASS_RRN": "045698856023",
  "PROD_NAME": "FUJITSU ESPRIMO P720 E85+ TOWER / INTEL CORE
I5-4570 (4 ядра по 3.2 - 3.6 GHz) / 8 GB DDR3 / 500 GB HDD /
DVD-RW",
  "QTY_PAYMENT": 3,
  "CONTRACT_ID": "2012056331991",
  "REP_PAN": "5168*****1111",
  "DATE_INS": "2020-12-04 20:14:04.000018",
  "APPROVAL_CODE": "482226"
}
```

```
],  
  "state": "SUCCESS"  
}
```

Відповідь з помилкою

```
None  
{  
  "state": "FAIL",  
  "message": "bad value: Unknown identifier. Store not found."  
}
```

Опис полів

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Успіх, FAIL - Помилка
message	Повідомлення про помилку
terms	масив виписок

10. Калькулятор

[бібліотека](#)

Приклад вбудовування бібліотеки:

```
None  
<script type="text/javascript"  
src="https://ppcalc.privatbank.ua/pp_calculator/resources/js/calculator.js"></script>
```

Вхідні параметри:

- кількість платежів розстрочки

- загальна ціна покупки

Вихідні параметри:

Для фіз. осіб

- payCount- кількість платежів
- ipValue- сума щомісячного платежу за програмою "Миттєва розстрочка";
- ppValue- сума щомісячного платежу за програмою "Оплата частинами";

Для юр. осіб

- payCount- кількість платежів
- stPpValue- сума відшкодування за програмою "Оплата частинами" (стандарт);
- ipValue- сума відшкодування за програмою "Миттєва розстрочка";
- ppValueHint- формула щомісячних платежів за програмою "Оплата частинами".
Перший платіж + кількість платежів + наступні платежі;

Приклади використання:

Для фіз. осіб.

None

```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculatePhys(2, 500);
resCalc = {payCount: 2, ipValue: "264.50", ppValue: "250.00"}
```

Для юр. осіб.

None

```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculateJur(2, 500);
resCalc = {payCount: 2, stPpValue: "482.50", ipaValue:
"482.50", ipValue: "490.00", ppValue: "482.50", ppValueHint:
"232.50 + 1*250.00"}
```

None

```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculateJur(7, 500);
resCalc = {payCount: 7, stPpValue: "432.50", ipaValue:
"449.00", ipValue: "490.00", ppValue: "482.50", ppValueHint:
"53.93 + 6*71.43"}
```

11. Віджет для отримання ліміту

- Окрема сторінка для отримання ліміту

<https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/>

- Віджет для отримання ліміту можна вбудувати за допомогою кадру

```
<iframe height="185" width="300"
src="[[https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/widgetlimit?shopsourse=1"](https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/widgetlimit?shopsourse=1">](https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/widgetlimit?shopsourse=1"%28https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/widgetlimit?shopsourse=1">)</iframe>)></iframe>";
```

- Реалізувати самостійно

[Завантажити приклад](#)

API відправки ліміта клієнту

POST: <https://paypartslimit.privatbank.ua/pp-limit/limit>

json

```
None
{
  "phone": "380680000000",
  "source": 1
}
```

Відповідь

```
None
{
  "state": "success"
}
```

12. Брендуння

У цьому розділі можна завантажити логотипи архіви з лого

[ОЧ+MP_2.zip](#)

[ОЧ+MP.zip](#)

[MP.zip](#)

[ОЧ.zip](#)

[Лого ОЧ MP \(svg\).zip](#)

13. Інвойси

Для продажу товарів у кредит найшвидший і найтехнічніший простий спосіб - скористатися нашими інвойсами:

-Торговець формує інвойс для клієнта .

-Клієнт може купити товар в ОЧ/МР, перейшовши за посиланням на інвойс або відсканувавши кюар-код.

[Інструкція щодо створення інвойсу на оформлення оплати частинами в інтернет](#)

[Відео](#)

Для кого:

Продажі у соціальних мережах (Facebook, Instagram, ін.);

Продаж з майданчиків та дошок оголошень Магазины з обмеженим редагуванням Wix, Хорошоп, інші конструктори ;

Роздрібні магазини без POS-терміналу ПриватБанку; "Бізнес на колесах" (ярмарки, інша виїзна торгівля).

14. Корисні посилання та інструкції

[Тренажер покупок в Оплату частинами](#)

[інструкція з особистого кабінету оплати частинами](#)

[інструкція по підключенню Авансового платежу](#)

[Магазини-партнери "Оплати частинами" з авансовим платежем](#)

[відеоінструкція по підключенню Авансового платежу](#)

[Інструкція по роботі з параметром SendPhone \(PUSH\)](#)

[Підключення «Оплати частинами» до інтернет-магазину](#)

 [Для Торговців Платіжних Агрегаторів.pdf](#)

[Sandbox](#)

[Демо-магазин](#)