

API "Оплата Частями в Интернете"

BW

Published
with GitBook



Содержание

С чего начать?	0
Тестовые данные	1
ЧаВо	2
Демо-магазин	3
Sandbox	4
Плагины	5
Платежи	6
Стандартный платеж	6.1
Создание платежа	6.1.1
Редирект	6.1.2
Колбек	6.1.3
Платеж с холдом	6.2
Создание платежа	6.2.1
Редирект	6.2.2
Колбек	6.2.3
Подтверждение платежа	6.2.4
Отмена платежа	6.2.5
Возврат платежа	7
Получение статуса платежа	8
Добавление описания платежа	9
Генерация QR кода	10
Магазинам	11
Добавление получателя	11.1
Агентам - маркетплейсы, платежные агрегаторы	12
Создание магазина	12.1
Выписки	13
Выписки по id магазина	13.1
Выписки по ОКПО	13.2
Выписки по номеру счета	13.3
Калькулятор	14

Виджет для получения лимита	15
Брендирование	16
Инвойсы	17
Тренажер покупок в Оплату частями	18

Оплата частями - В интернете

Для подключения сервиса Оплата частями к Вашему интернет магазину, необходимо:

- Авторизоваться с помощью номера мобильного телефона [в личном кабинете](#) с получением OTP-пароля.
- Зайти в «Магазины» и нажать на виджет «Добавить магазин». Если это регистрация первого Вашего магазина, Вы сразу попадете на страницу регистрации. Для подключения к сервису «Оплата частями» необходим счет 2600* (или IBAN), открытый в ПриватБанке (возмещение средств за проведенные транзакции осуществляется только на счет, открытый в ПриватБанке).
- Заполнить следующие поля: Название магазина; web-адрес; email; счет для возмещения; ОКПО(не обязательное, если его нет). Нажать кнопку «Создать». В меню Настройки есть возможность добавить логотип Вашего магазина.
- Данные для вызова API брать из настроек аккаунта Вашего магазина: Идентификатор магазина (store_id), идентификатор получателя (recepientId), пароль магазина.

Существует 4 вида сервиса:

- Мгновенная рассрочка - комиссия за сервис берется с Покупателя.
- Оплата частями - комиссия за сервис берется с Торговца, сумма покупки сразу зачисляется на счет
- Оплата частями. Деньги в периоде - комиссия за сервис берется с Торговца, сумма покупки зачисляется в периоде
- Мгновенная рассрочка. Акционная - комиссия за сервис берется с Торговца и с Покупателя - 50/50 %

Тестовые данные

Для отправления запросов можно использовать тестовые данные магазина - Идентификатор и пароль.

Для совершения транзакций существуют тестовые номера карт*.

При использовании карты с номером 0000111122223333 результатом выполнения транзакции будет ответ об успешном создании платежа. По карте с номером 0000111122224444 - отказ в создании платежа.

Указанный магазин включен в тестовом режиме - оформление договора не произойдет.

- По всем магазинам, которые включены в тестовом режиме, реальных списаний по картам и оформления договоров не происходит, потому можно использовать не только тестовые номера карт.

Данные тестового магазина для отправки запросов

Идентификатор магазина (store_id)	Пароль (password)
4AAD1369CF734B64B70F	75bef16bfdce4d0e9c0ad5a19b9940df

Номера карт для транзакций в тестовом режиме магазина

Номер карты	Срок действия	CVV2	Тип ответа
0000111122223333	10/20	123	успех
0000111122224444	10/20	123	отказ

Данные для авторизации

телефон	0988748970
пароль	password8970

ЧаВо

Демо-магазин

Sandbox

- [Ссылка на sandbox](#)

Плагины

CMS Плагины:

- [Плагин для Битрикс](#)
- [Плагин для Magento](#)
- [Плагин для Opencart](#)
- [Плагин для osCommerce](#)
- [Плагин для PrestaShop](#)

Pay

Схема взаимодействия №1 (Создание платежа по сервису Оплата частями/Мгновенная рассрочка)

1. Клиент на сайте Магазина выбирает товар или услугу, которую он хочет приобрести, и формирует корзину.
2. Магазин, используя сервис [Создание платежа](#), отправляет запрос в Банк
3. Банк возвращает в ответе на запрос параметр "token"
4. Магазин принимает "token" и делает переадресацию Клиента на страницу оплаты Банка [Редирект](#) с полученным token-ом.
5. Клиент вводит данные карты: card number, exp date, cvv, нажимает кнопку "Оплатить", после чего подтверждает проведение операции вводом OTP пароля, отправленного на его телефон.
6. Банк принимает решение (30-40 сек.) и отправляет магазину ответ с результатом оплаты ([Колбэк](#)). Вместе с этим, банк показывает ответ Клиенту на странице оплаты.
7. Переадресация клиента в Магазин. В случае нажатия на кнопку "Вернуться в магазин", банк делает переадресацию Клиента на RedirectUrl. Банк берет URL из запроса [Создание платежа](#) или в личном кабинете Магазина. Если в запросе URL не передан, Банк берет из настроек личного кабинета, приоритетность по типу URL:
 - i. successRedirectUrl
 - ii. failRedirectUrl
 - iii. RedirectUrl
8. Клиент переходит на страницу магазина.
9. Магазин завершает заказ.

Диаграмма последовательности

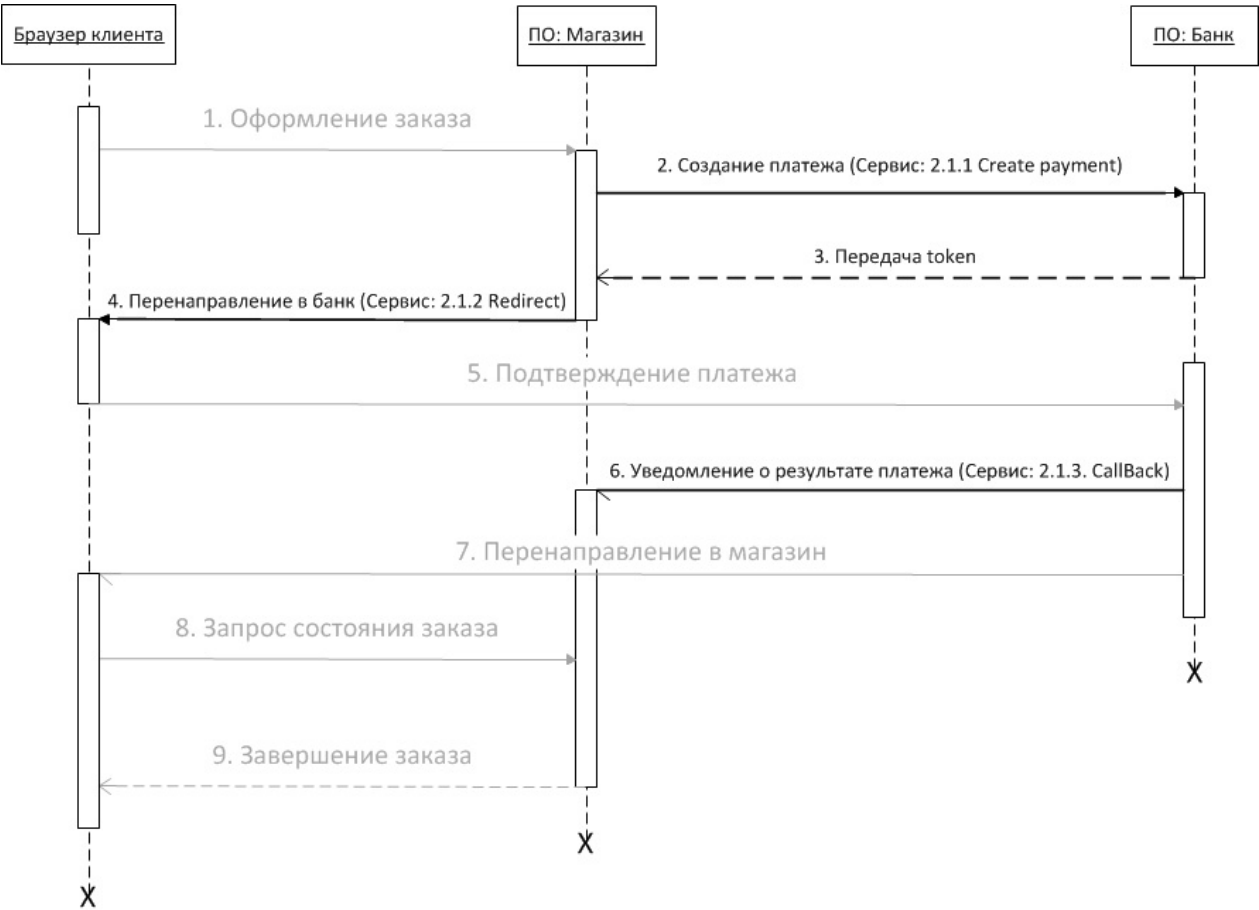
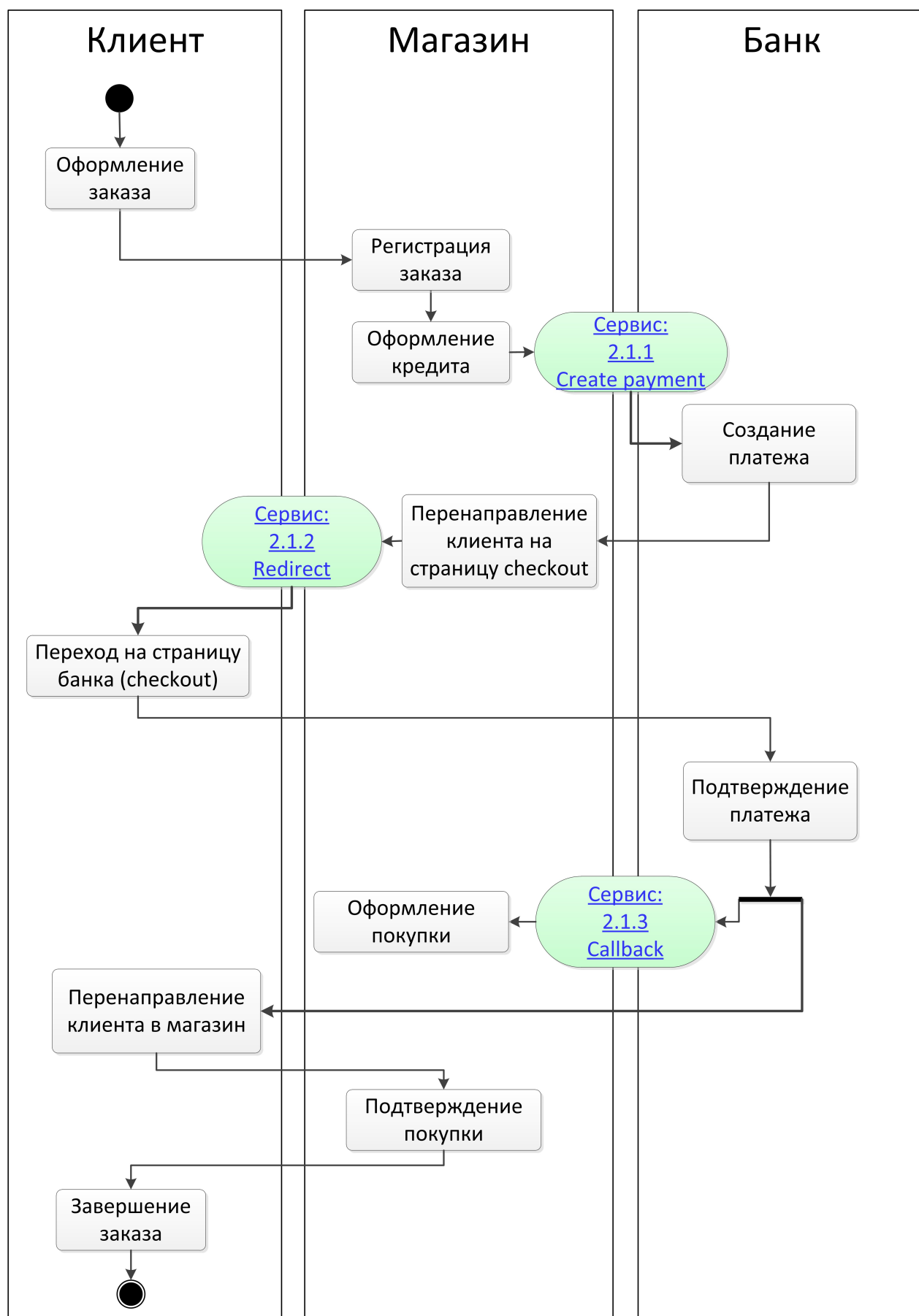


Диаграмма деятельности



Создание платежа

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "storeId": "",
  "orderId": "",
  "amount": 400.00,
  "partsCount": 6,
  "merchantType": "PP",
  "scheme": 1111,
  "products": [
    {
      "name": "Телевизор",
      "count": 2,
      "price": 100.00
    },
    {
      "name": "Микроволновка",
      "count": 1,
      "price": 200.00
    }
  ],
  "recipientId": "qwerty1234",
  "responseUrl": "http://shop.com/response",
  "redirectUrl": "http://shop.com/redirect",
  "signature": ""
}
```

Описание полей

Поле	Обязательное	Формат	Валидация значения	Описание
storeId	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=20	Идентификатор магазина
orderId	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=64	Уникальный номер платежа
amount	Да	Double	notNull, Min=300, Max=50 000	Окончательная сумма покупки
partsCount	Да	Integer	notNull, min=2, max=25	Количество частей на которые делится сумма транзакции (Для заключения кредитного договора) Должно быть > 1.
				Тип кредита,

merchantType	Да	String	notNull	возможные значения: II - Мгновенная рассрочка; PP - Оплата частями; PB - Оплата частями. Деньги в периоде. IA - Мгновенная рассрочка. Акционная.
scheme	Нет	Integer		Идентификатор схемы. Выделяется Банком. По умолчанию не передается. В расчете сигнатуры не используется.
products	Да	Array	notEmpty, min=1	Список продуктов, каждый продукт содержит поля: name - Наименование товара; price - Цена за единицу товара; count - Количество товаров данного вида.
name	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=128	Наименование товара
count	Да	Integer	notEmpty, notNull, minSize=1	Количество товара данного вида
price	Да	Double	notNull, Min=0.01	Цена за единицу товара
recipientId	Нет	String		Идентификатор получателя, по умолчанию берется основной получатель. Установка основного получателя происходит в профиле магазина.

responseUrl	Нет	String		URL, на который Банк отправит результат сделки
redirectUrl	Нет	String		URL, на который Банк сделает редирект клиента
signature	Да	String	notEmpty, notNull	Уникальная подпись запроса. Результат функции SHA1(описание ниже).

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64** () - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1** () - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint** () - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- "+" - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
amount	Окончательная сумма покупки, без плавающей точки (запятой). Пример: "purchaseAmount": 301.00, то в сигнатуру необходимо передать 30100
partsCount	Количество частей на которые делится сумма транзакции (>1)
merchantType	Тип кредита
responseUrl	URL, на который Банк отправит результат сделки
redirectUrl	URL, на который Банк сделает редирект клиента
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 вашего магазина

Успешный ответ

```
{
  "state" : "SUCCESS",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "token" : "E8E354374D404C1E9279DCCF1C7B5541",
  "signature" : "b47f80a7fbb34db084bb35527f84ed4a"
}
```

Описание полей

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
state	Результат отработки запроса
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	В случае ошибки, содержит сообщение ошибки
password	Пароль вашего магазина

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Ответ с ошибкой

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

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Перенаправление пользователя на страницу оплаты*

URL

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

Тип запроса

GET

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

	Поле	Формат	Описание	Обязательное
token	String	Получаем в ответе при создании платежа	Да	

*Данный урл поддерживает встраивание во фрейм

Получение результата сделки (асинхронный коллбэк)

URL

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

Тип запроса

POST

Ответ от сервиса приходит в **CallBack** запросе на указанный `responseUrl` при **создании платежа**

Успешный ответ

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

Ответ с ошибкой

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

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId*	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
paymentState	Состояние сделки
message	В случае ошибки, содержит сообщение ошибки
password	Пароль вашего магазина

* **storeId** для json или **storeIdentifier** для xml

Описание статусов платежа

Состояние	Описание
CREATED	Платеж создан
CANCELED	Платеж отменен (клиентом)
SUCCESS	Платеж успешно совершен
FAIL	Ошибка при создании платежа
CLIENT_WAIT	Ожидание оплаты клиента
OTP_WAITING	Подтверждения клиентом ОТП пароля
PP_CREATION	создание контракта для платежа
LOCKED	Платеж подтвержден клиентом и ожидает подтверждение магазином.

ВАЖНО!

Проверьте конфигурации на вашем фаерволе, должны быть добавлены в список доверенных IP-адресов:

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

Платеж с холдом

Схема взаимодействия №2 (Создания платежа по сервису Оплата частями/Мгновенная рассрочка с методом холдирования)

1. Клиент на сайте Магазина выбирает товар или услугу, которую он хочет приобрести, и формирует корзину.
2. Магазин, используя сервис [Создание отложенного платежа](#), отправляет запрос в Банк
3. Банк возвращает в ответе на запрос параметр "token"
4. Магазин принимает "token" и делает переадресацию Клиента на страницу оплаты Банка [Редирект](#) с полученным token-ом.
5. Клиент вводит данные карты: card number, exp date, cvv, нажимает кнопку "Оплатить", после чего подтверждает проведение операции вводом OTP пароля, отправленного на его телефон.
6. Банк принимает решение (30-40 сек.) и отправляет магазину ответ с результатом оплаты ([Колбэк](#)). Вместе с этим, банк показывает ответ Клиенту на странице оплаты.
7. Переадресация клиента в Магазин. В случае нажатия на кнопку "Вернуться в магазин", банк делает переадресацию Клиента на RedirectUrl. Банк берет URL из запроса [Создание отложенного платежа](#) или в личном кабинете Магазина. Если в запросе URL не передан, Банк берет из настроек личного кабинета, приоритетность по типу URL:
 - i. successRedirectUrl
 - ii. failRedirectUrl
 - iii. RedirectUrl
8. Клиент переходит на страницу магазина.
9. Магазин подтверждает или отменяет платеж, используя сервиса [Подтверждение отложенного платежа](#) / [Отмена отложенного платежа](#)
10. Банк возвращает результат операции подтверждения или отмены платежа.
11. Магазин завершает заказ.

Диаграмма последовательности

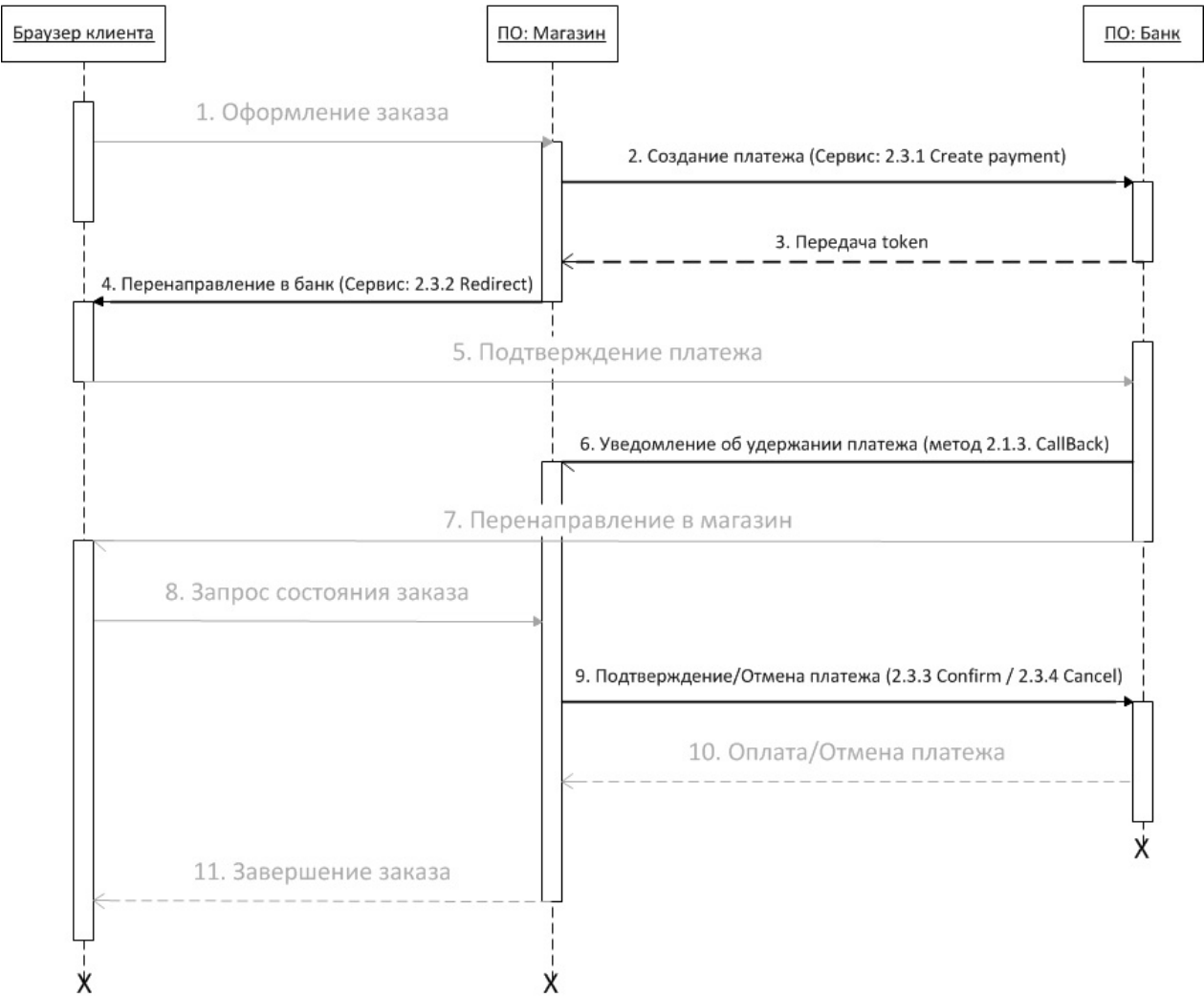
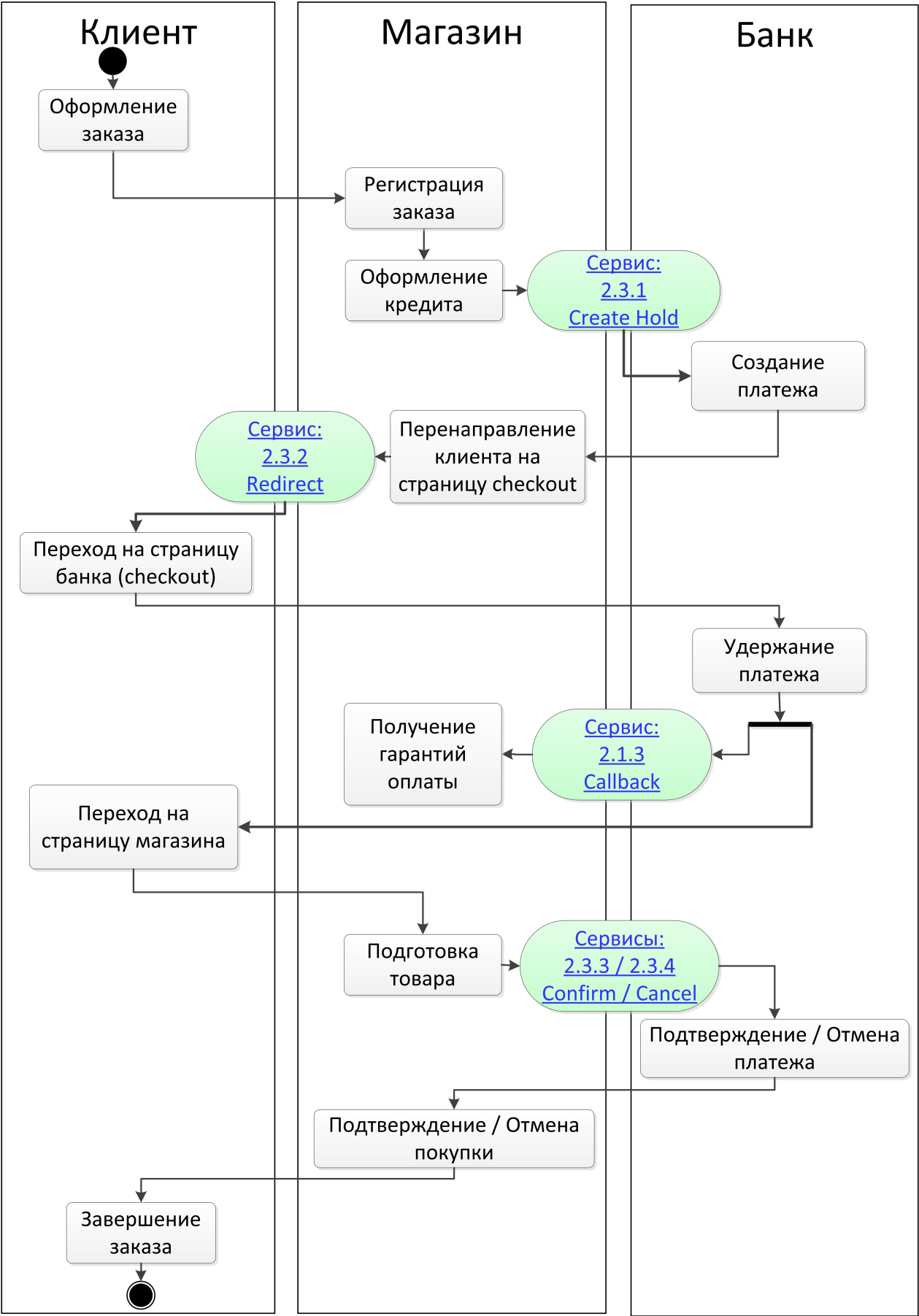


Диаграмма деятельности



Создание платежа без списания

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "storeId": "",
  "orderId": "",
  "amount": 400.00,
  "partsCount": 6,
  "merchantType": "PP",
  "scheme": 1111,
  "products": [
    {
      "name": "Телевизор",
      "count": 2,
      "price": 100.00
    },
    {
      "name": "Микроволновка",
      "count": 1,
      "price": 200.00
    }
  ],
  "recipientId": "qwerty1234",
  "responseUrl": "http://shop.com/response",
  "redirectUrl": "http://shop.com/redirect",
  "signature": ""
}
```

Описание полей

Поле	Обязательное	Формат	Валидация значения	Описание
storeId	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=20	Идентификатор магазина
orderId	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=64	Уникальный номер платежа
amount	Да	Double	notNull, Min=300, Max=50 000	Окончательная сумма покупки
partsCount	Да	Integer	notNull, min=2, max=25	Количество частей на которые делится сумма транзакции (Для заключения кредитного договора) Должно быть > 1.
				Тип кредита,

merchantType	Да	String	notNull	возможные значения: II - Мгновенная рассрочка; PP - Оплата частями; PB - Оплата частями. Деньги в периоде. IA - Мгновенная рассрочка. Акционная.
scheme	Нет	Integer		Идентификатор схемы. Выделяется Банком. По умолчанию не передается. В расчете сигнатуры не используется.
products	Да	Array	notEmpty, min=1	Список продуктов, каждый продукт содержит поля: name - Наименование товара; price - Цена за единицу товара; count - Количество товаров данного вида.
name	Да	String	notEmpty, notNull, maxSize=128	Наименование товара
count	Да	Integer	notEmpty, notNull, minSize=1	Количество товара данного вида
price	Да	Double	notNull, Min=0.01	Цена за единицу товара
recipientId	Нет	String		Идентификатор получателя, по умолчанию берется основной получатель. Установка основного получателя происходит в профиле магазина.

responseUrl	Нет	String		URL, на который Банк отправит результат сделки
redirectUrl	Нет	String		URL, на который Банк сделает редирект клиента
signature	Да	String	notEmpty, notNull	Уникальная подпись запроса. Результат функции SHA1(описание ниже).

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
amount	Окончательная сумма покупки, без плавающей точки (запятой). Пример: "purchaseAmount": 301.00, то в сигнатуру необходимо передать 30100
partsCount	Количество частей на которые делится сумма транзакции (>1)
merchantType	Тип кредита
responseUrl	URL, на который Банк отправит результат сделки
redirectUrl	URL, на который Банк сделает редирект клиента
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 вашего магазина

Успешный ответ

```
{
  "state" : "SUCCESS",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "token" : "E8E354374D404C1E9279DCCF1C7B5541",
  "signature" : "b47f80a7fbb34db084bb35527f84ed4a"
}
```

Описание полей

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
state	Результат отработки запроса
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	В случае ошибки, содержит сообщение ошибки
password	Пароль вашего магазина

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Ответ с ошибкой

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

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Подтверждение платежа

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки:

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

Тело запроса

```
{
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124F46test8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5eV0b0/bRM="
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
storeId		Идентификатор магазина	Да
orderId	64 символа	Уникальный номер платежа	Да
signature	Результат функции SHA1(описание ниже).	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

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

Успешный ответ

```
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124Fest8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5RM"
}
```

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Платеж успешно подтвержден, FAIL - Ошибка при подтверждении платежа
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	Сообщение об ошибке
signature	Подпись запроса

Расчет сигнатуры для ответа

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

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

Отмена платежа

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "storeId": "asfdasdfasdf ",
  "orderId": "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "signature": "vBh0d0rNVZy/Q34zo=",
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
storeId		Идентификатор магазина	Да
orderId	64 символа	Уникальный номер платежа	Да
signature	Результат функции SHA1(описание ниже).	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

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

Успешный ответ

```
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "",
  "orderId": "9DA37124Fest8",
  "signature": "Gnk2CncQ62I5RM"
}
```

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Платеж успешно совершен, FAIL - Ошибка при создании платежа
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	Сообщение об ошибке
signature	Подпись запроса

Расчет сигнатуры для ответа

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

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

Возврат

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

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

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
storeId		Идентификатор магазина	Да
orderId	64 символа	Уникальный номер платежа	Да
amount		Окончательная сумма покупки	Да
recipientId		Идентификатор получателя, по умолчанию берется основной получатель. Установка основного получателя происходит в профиле магазина.	Нет
signature		Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
amount	Окончательная сумма покупки, без плавающей точки (запятой). Пример: "Amount": 301.00, то в сигнатуру необходимо передать 30100
password	Пароль вашего магазина

Успешный ответ

```
{
  state: "SUCCESS",
  storeId: "X1114B6L",
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  signature: "2CnBRCAqV/BfNghrHUVhJcGJZk="
}
```


Ответ с ошибкой

```
{
  state: "FAIL"
  storeId: "X1114B6L"
  orderId: "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  message: "Платеж не найден",
  signature: "2CnBRCAqV/BfNghrHUVhJEcGJZk="
}
```

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Операция проведена успешно, FAIL - Возникла ошибка
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	Сообщение об ошибке
signature	Подпись запроса

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
state	Результат отработки запроса
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	В случае ошибки, содержит сообщение ошибки
password	Пароль вашего магазина

Получение результата сделки

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "storeId" : "",
  "orderId" : "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "showRefund": "true",
  "signature" : ""
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
storeId		Идентификатор магазина	Да
orderId	64 символа	Уникальный номер платежа	Да
showRefund		true - получить детали возвратов по платежу, false - получить статус платежа без дополнительных деталей о возвратах	Нет
showAmount		true - получить сумму сделки, false - не получать.	Нет
signature		Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

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

Успешный ответ

```
{
  "state" : "",
  "paymentState" : "",
  "storeId" : "merchant",
  "orderId" : "order_id",
  "signature" : ""
}
```

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Поле	Описание
state	Статус отработки запроса
paymentState	Статус обработки заявки на кредит
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	Сообщение об ошибке
description	Описание платежа (Если пустое, то не возвращается)
amount	Сумма сделки
signature	Подпись запроса

Расчет сигнатуры для ответа

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

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **withoutFloatingPoint ()** - Функция возвращает число без плавающей точки ;
- **+** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
state	Результат отработки запроса
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
message	В случае ошибки, содержит сообщение ошибки
paymentState	Статус обработки заявки на кредит
password	Пароль вашего магазина

Добавление описания платежа

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "storeId" : "",
  "orderId" : "ORDER-3196fa3007bc4b6dab8",
  "description": "",
  "signature" : ""
}
```

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
storeId		Идентификатор магазина	Да
orderId	64 символа	Уникальный номер платежа	Да
description		Описание платежа	Да
signature		Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле
`:encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + description + password))`,
где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
orderId	Уникальный номер платежа
description	Описание платежа
password	Пароль вашего магазина

Успешный ответ

```
{
  "state" : "SUCCESS",
  "message": "description successfully updated"
  "signature" : ""
}
```

Ответ с ошибкой

```
{
  "state" : "FAIL",
  "message" : "error message",
  "signature" : ""
}
```

Расчет сигнатуры для ответа

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле
`:encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + orderId + state + message + password))`, где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина, переданного в запросе
orderId	Уникальный номер платежа, переданного в запросе
state	Остатус ответа (SUCCESS или FAIL)
message	Сообщение в ответе
password	Пароль вашего магазина

Генерация QR кода для подтверждения сделки

URL

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

Тип запроса

GET

Заголовки

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

Тело запроса

https://payparts2.privatbank.ua/ipp/qr/generate?token=C7C09327B608A1AA4C13ACFB&size=512&t

Описание полей

Поле	Формат	Описание	Обязательное
token		Получаем в ответе при создании платежа	Да
size		Размер картинки	Нет
amount		Окончательная сумма покупки	Да
type		Доступные значения: II - Мгновенная рассрочка; PP - Оплата частями; PB - Деньги в периоде. IA - Мгновенная рассрочка. Акционная.	Нет

Успешный ответ

```
{  
  "qr": "iVBORw0KGg.....oAAAANSUHEUgA", //картинка в Base64  
  "state": "SUCCESS"  
}
```

Ответ с ошибкой

```
{  
  "state": "FAIL",  
  "errorMessage": "INCORRECT TOKEN OR PAYMENT DOES NOT EXIST"  
}
```

Stores

Заведение получателя

URL

<https://payparts2.privatbank.ua/ipp/recipient/api/create>

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "account": 26001052637412,
  "окро": "2049801152",
  "identifier": "429FC8284CA8F5",
  "signature": "/8IZM19HHd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Описание	Обязательное
identifier	Идентификатор магазина	Да
окро	Окпо юр лица	Нет (если IBAN)
account	Счет для возмещения(2600* или IBAN)	Да
signature	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

encodeBase64 (**SHA1** (password + identifier + окпо + account + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
identifier	Идентификатор магазина
окпо	Окпо юр лица
account	Счет для возмещения

Успешный ответ

```
{
  "state": "SUCCESS"
}
```

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Получатель успешно добавлен, FAIL - Ошибка при создании получателя
message	Сообщение об ошибке

Создание магазина

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "agentIdentifier": ,
  "name": "",
  "webAddress": "",
  "account": "",
  "okpo": "",
  "phone": "",
  "acquiringFee": "",
  "signature": "/8IZM19RqUVJEBmHHd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Описание	Обязательное
agentIdentifier	Идентификатор агента	Да
name	Наименование нового магазина	Да
webAddress	URL веб-адреса нового магазина	Да
okpo	Окпо юр лица для магазина	Нет (если IBAN)
account	Счет для возмещения для магазина(2600* или IBAN)	Да
phone	Мобильный телефон администратора для магазина	Да
acquiringFee	Ставка комиссии для транзакции магазина	Да
signature	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

encodeBase64 (SHA1 (password + agentIdentifier + name + phone + okpo + account + webAddress + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
agentIdentifier	Идентификатор агента
name	Наименование нового магазина
webAddress	URL веб-адреса нового магазина
okpo	Окпо юр лица для магазина
account	Счет для возмещения для магазина
phone	мобильный телефон администратора для магазина

Успешный ответ


```
{
  "state": "SUCCESS",
  "storeId": "asdhfalsdgm",
  "storePassword": "asdfasdfasdf"
}
```

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Успешный запрос, FAIL - Ошибка при обработке запроса
storeId	Идентификатор магазина
storePassword	пароль магазина
message	Сообщение об ошибке

Возможные сообщения об ошибке:

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

bad value: Unknown agentId. Send Your agent identifier. - не верный идентификатор агента.

bad value: Wrong signature. Read the FAQ on the generation of signatures. - Неверно рассчитана сигнатура для запроса.

bad value: agentId length should be no more than 20 - параметр identifier должен быть не более 20 символов.

phone must begin with +380 and contains 13 digits(with +380) -не верный формат телефона.

wrong details - неверные ОКПО или номер счета

Выписки

Выписки по идентификатору магазина

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "dateFrom": "20160115",
  "dateTo": "20160215",
  "storeId": "",
  "signature": "/8IZM19Rd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Описание	Обязательное
storeId	Идентификатор магазина	Да
dateFrom	Дата начала периода	Да
dateTo	Дата окончания периода	Да
signature	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

encodeBase64 (**SHA1** (password + storeId + dateFrom + dateTo + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
dateFrom	Дата начала периода
dateTo	Дата окончания периода

Успешный ответ

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

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Успех, FAIL - Ошибка
message	Сообщение об ошибке
terms	Массив выписок

Выписки по ОКПО получателя

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

```
{
  "dateFrom": "20160115",
  "dateTo": "20160215",
  "storeId": "",
  "okpo": "",
  "signature": "/8IZM19Rd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Описание	Обязательное
storeId	Идентификатор магазина	Да
dateFrom	Дата начала периода	Да
dateTo	Дата окончания периода	Да
okpo	ОКПО получателя	Да
signature	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + okpo + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
dateFrom	Дата начала периода
dateTo	Дата окончания периода
okpo	ОКПО получателя

Успешный ответ

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

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Платеж успешно совершен, FAIL - Ошибка при создании платежа
message	Сообщение об ошибке
terms	возвращает массив выписок

Выписки по номеру счета получателя

URL

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

Тип запроса

POST

Заголовки

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

Тело запроса

JSON

```
{
  "dateFrom": "20160115",
  "dateTo": "20160215",
  "storeId": "",
  "accounts": [2600***, 2600***, ...],
  "signature": "/8IZM19Rd3YKyIrzsc="
}
```

Описание полей

Поле	Описание	Обязательное
storeId	Идентификатор магазина	Да
dateFrom	Дата начала периода	Да
dateTo	Дата окончания периода	Да
accounts	Счета получателя	Да
signature	Уникальная подпись транзакции	Да

Расчет сигнатуры для запроса

SIGNATURE - подпись запроса, обязательный параметр считается по формуле :

encodeBase64 (SHA1 (password + storeId + dateFrom + dateTo + accounts + password)), где:

- **encodeBase64 ()** - Функция зашифровывает строку в формате BASE64;
- **SHA1 ()** - Стандартная хеш-функция SHA-1, должна возвращать бинарные данные;
- **"+"** - Конкатенация текстовой строки.

Параметр	Значение
password	Пароль вашего магазина
storeId	Идентификатор магазина
dateFrom	Дата начала периода
dateTo	Дата окончания периода
accounts	(<i>accounts1 + accounts2 + ... + accountsN</i>)

Успешный ответ

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

Ответ с ошибкой

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

Описание полей

Состояние	Описание
state	SUCCESS - Платеж успешно совершен, FAIL - Ошибка при создании платежа
message	Сообщение об ошибке
terms	возвращает массив выписок

Калькулятор

Подключаемая библиотека

Пример встраивания библиотеки :

```
<script type="text/javascript" src="https://ppcalc.privatbank.ua/pp_calculator/resources/
```



Входные параметры:

- количество месяцев рассрочки
- общая цена покупки

Исходящие параметры:

Для физ. лиц

- `payCount` - количество платежей
- `ipValue` - сумма ежемесячного платежа по программе "Мгновенная рассрочка";
- `ppValue` - сумма ежемесячного платежа по программе "Оплата частями";
- `ipaValue` - сумма ежемесячного платежа по программе "Мгновенная рассрочка Акционная"

Для юр. лиц

- `payCount` - количество платежей
- `stPpValue` - сумма возмещения по программе "Оплата частями" (стандарт);
- `ipValue` - сумма возмещения по программе "Мгновенная рассрочка" ;
- `ppValue` - сумма возмещения платежа по программе "Оплата частями" (деньги в периоде);
- `ipaValue` - сумма возмещения по программе "Мгновенная рассрочка Акционная";
- `ppValueHint` - формула ежемесячных платежей по программе "Оплата частями".
Первый платеж + кол-во платежей + последующие платежи;

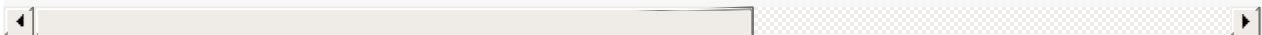
Примеры использования:

Для физ. лиц.

```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculatePhys(1, 500);  
resCalc = {payCount: 2, ipValue: "264.50", ipaValue: "254.95", ppValue: "250.00"}
```

Для юр. лиц.

```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculateJur(1, 500);  
resCalc = {payCount: 2, stPpValue: "482.50", ipaValue: "482.50", ipValue: "490.00", pp
```



```
var resCalc = PP_CALCULATOR.calculateJur(6, 500);  
resCalc = {payCount: 7, stPpValue: "432.50", ipaValue: "449.00", ipValue: "490.00", ppV
```



Виджет для получения лимита

- Отдельная страница для получения лимита

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

- Виджет для получения лимита можно встроить с помощью фрейма

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

- Реализовать самостоятельно

[Скачать пример](#)

В данном разделе можно скачать логотипы

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1MZkDwFmwghxnZGLGfQ0JBMIxJhJTAB4G>



Для продажи товаров в кредит самый быстрый и технически простой способ - воспользоваться нашими инвойсами:

-Торговец формирует инвойс для клиента .

-Клиент сможет купить товар в ОЧ/МР, перейдя по ссылке на инвойс или отсканировав юар-код.

Инструкция по созданию инвойса на оформление оплаты частями в интернет

https://docs.google.com/document/d/18qwWcxSbDuZYfBGMPK6mZxW_Ba4pgMnW62-WXj-Cp04/edit

Лендинг <https://payparts2.privatbank.ua/ipp/v2/landing>

Видео - <https://drive.google.com/file/d/1OhZsgq8rsYDepIBjyuRJOXCfZNGDIRBK/view>

Презентация по Инвойсам -

https://docs.google.com/presentation/d/1mVxSo1Sz1rn0plcSyef4rmodUgR52nCVwc4Wq_O2UQg

Аудитория:

Продажи в социальных сетях (Facebook, Instagram, др.);

Продажи с площадок и досок объявлений Магазины с ограниченным редактированием Wix, Хорошоп, другие конструкторы ;

Розничные магазины без POS-терминала ПриватБанка; “Бизнес на колесах” (ярмарки, другая выездная торговля).

Тренажер покупок в Оплату частями

<https://privatbank.ua/ru/cpa/trenazher-internet-oplata-chastynamy>