

Оглавление

Описание изменений

1 Формат запросов

2 Авторизация

3 Платежи

3.1 Создание платежа

3.2 Создание платежа по сохраненной карте

3.3 Создание платежа по сохраненной карте(v2)

3.4 Подтверждение платежа

3.5 Возврат платежа

3.6 Статус платежа

4 Карты

4.1 Добавление карты

4.2 Список карт

4.3 Удаление карты

5 Вебхуки

5.1 Вебхук создания платежа

5.2 Вебхук добавления карты

6 Google pay™

Примечание

Тестовые карты

Статусы платежей

Коды ошибок в платеже

Описание изменений

Дата	Версия	Описание
05.02.2023	v0.0.1	Создание технической документации
10.04.2023	v0.0.2	Обновлена информация по вебхукам, данным карты. Изменена логика распределения средств по компаниям (сплит)
15.04.2023	v0.0.3	Добавлен новый статус unblock. В endPoint charge в ответ добавлен status(текущий статус платежа) В endPoint return в ответ добавлен status(текущий статус платежа)
18.05.2023	v0.0.4	В endPoint return в запрос добавлен ext_id(id возврата внешней системы) В endPoint return в ответ добавлен id(id возврата платежной системы) и ext_id(id возврата внешней системы)
31.05.2023	v0.0.5	Для создания платежа по сохраненной карте добавлена поддержка идемпотентности. Добавлены новые тестовые карты.
21.06.2023	v0.0.6	Добавлено безакцептное списание(Платеж по сохраненной карте api/v2)
02.11.2023	v0.0.7	Добавлен раздел Google pay™

1 Формат запросов

API поддерживает технологию REST.

Для авторизации в header запроса в параметр Authorization необходимо передать JWT-токен сгенерированный сервисом авторизации.

BASE_URL <https://ps.airbapay.kz/acquiring-api/>

Пример

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleH

Ответ коды состояний HTTP

Код состояния HTTP	Описание
200	Успешный ответ
201	Успешный ответ, платеж создан
400	В запросе неверные данные
401	Ошибка авторизации
403	К данному сервису нет доступа
404	Пользователь, терминал не найден
500	Внутренняя ошибка сервера

Ответ при коде состояния HTTP 400, 401, 403, 404, 500

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
error	Object	да	Ошибка
code	integer	да	Код ошибки
message	string	да	Сообщение ошибки
status	string	да	Сообщению пользователю
validation	Object	нет	Ошибки валидации
additionalProp1	string		
additionalProp1	string		
additionalProp1	string		

Пример ошибочного ответа:

```
{
  "error": {
    "status": "Bad Request",
    "code": 400,
    "message": "rpc error: code = Unknown desc = the provided hex string is not a
valid ObjectID"
  }
}
```

2 Авторизация

Для получения JWT-токена необходимо вызвать следующий сервис.

Время жизни токена настраиваемый параметр, по умолчанию 60 минут. Настраивается данный параметр на стороне платежной системы.

URL `base_url/api/v1/auth/sign-in`

Method POST

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
user	string	да	Имя пользователя
password	string	да	Пароль
terminal_id	string	да	ID терминала
payment_id	string	нет	ID платежа платежной системы. Обязательный для операций над платежами

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательн ый	Описание
access_token	string	да	JWT-токен авторизации

Пример запроса:

```
{
  "user": "user",
  "password": "3333",
  "terminal_id": "asa2323dasdas33dwdq",
}
```

Пример ответа:

```
{
  "access_token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE2NzYzNDQzOTksImIzX3JlZnJlc2giOmZhbnNlLCJ0ZXJtaW5hbF9pZCI6IjYzZTIhOTVmNGI4ZTUwNTNiZTA5YmZhMiJ9.-z68OYMAEh3Bagq2ZdWTSQMwtFgv9-Ww4ASRkfdxnSs"
}
```

Для сервисов, которые совершают действия над платежами необходимо в запросе авторизации дополнительно передавать `payment_id`. ID платежа возвращает сервис создания платежа.

Пример запроса с `payment_id`:

```
{
  "user": "user",
  "password": "3333",
  "terminal_id": "asa2323dasdas33dwdq",
  "payment_id": "63eae27b42498c19945fd82a"
}
```

3 Платежи

3.1 Создание платежа

Создает платеж и возвращает URL для перенаправления клиента на платежную форму. Время для ввода данных карты после создания платежа по умолчанию 30 минут. Также это время настраивается на стороне платежной системы.

URL `base_url/api/v1/payments`

Method POST

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
amount	number	да	Сумма платежа. Пример: 100, 123.44
currency	string	да	Валюта. Пример: KZT
description	string		Описание платежа
auto_charge	integer	да	Признак автопроводки. 0 - автопроводку не делать 1 - автопроводку сделать
card_save	boolean	да	Признак сохранение карты. false - Карту не сохранять true - Карту сохранить
account_id	string	да	Аккаунт пользователя в системе магазина. Можно указывать любое значение. Пример: 77017576252, at@email.com, user34
phone	string	да	Номер телефона клиента Формат: 7xxxуууууу Пример: 77017576252
email	string	да	Email клиента Пример: at@email.com
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы. ru - Русский en - Английский kz - Казахский
success_back_url	string	да	URL возврата в магазин при успехе
failure_back_url	string	да	URL возврата в магазин при ошибке
success_callback	string	да	URL вебхука при успехе
failure_callback	string	да	URL вебхука при ошибке
cart	object	нет	Корзина
goods	array	нет	Товары в корзине
brand	string	да	Марка
model	string	да	Модель(Наименование)
category	string	да	Категория

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
price	number	да	Цена
quantity	integer	да	Количество
discount	number	да	Скидка на товар в процентах
settlement	object	нет	Распределение платежа по компаниям
payments	array	да	Платежи
company_id	string	да	ID компании
amount	number	да	Сумма

Ответ при коде состояния HTTP 201

Параметр	Тип	Обязательн ый	Описание
id	string	да	ID платежа в платежной системе. Данный ID необходимо передать в сервис авторизации, для генерации JWT-токена для сервисов, которые обрабатывают платеж
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
redirect_url	string	да	URL платежной формы, куда надо перенаправить клиента для ввода данных карты

Пример запроса:

```
{
  "invoice_id":"39",
  "amount":100,
  "currency":"KZT",
  "description":"description",
  "email":"sokrat.aka@gmail.com",
  "phone":"+770175762eee52",
  "language":"ru",
  "account_id":"77017576252",
  "card_save": true,
  "auto_charge":0,
  "success_back_url":"https://success_back_url",
  "failure_back_url":"https://failure_back_url",
  "success_callback":"https://aisarov.kz/rest-message.php",
  "failure_callback":"https://aisarov.kz/rest-message.php",
  "cart":{
    "goods":[
      {
        "brand":"Tess",
        "category": "Черный чай",
```


Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
amount	number	да	Сумма платежа. Пример: 100, 123.44
currency	string	да	Валюта. Пример: KZT
description	string		Описание платежа
auto_charge	integer	да	Признак автопроводки. 0 - автопроводку не делать 1 - автопроводку сделать
phone	string	да	Номер телефона клиента Формат: 7xxxууууууу Пример: 77017576252
email	string	да	Email клиента Пример: <u>at@email.com</u>
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы. ru - Русский en - Английский kz - Казахский
success_back_url	string	да	URL возврата в магазин при успехе
failure_back_url	string	да	URL возврата в магазин при ошибке
success_callback	string	да	URL вебхука при успехе
failure_callback	string	да	URL вебхука при ошибке
cart	object	нет	Корзина
goods	array	нет	Товары в корзине
brand	string	да	Марка
model	string	да	Модель(Наименование)
category	string	да	Категория
price	number	да	Цена
quantity	integer	да	Количество
discount	number	да	Скидка на товар в процентах
settlement	object	нет	Распределение платежа по компаниям
payments	array	да	Платежи

3.3 Создание платежа по сохраненной карте(v2)

При создании платежа по сохраненной карте необходимо передать id сохраненной карты.

Если у клиента невозможно будет провести платеж безакцептно, то в ответе будет статус new и ссылка редиректа клиента на платежную форму для ввода данных карты `redirect_url`.

Если платеж проведен, то в ответе статус будет auth или success

URL `base_url/api/v2/payments/{cardId}`

Method POST

cardId - ID сохраненной карты

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
amount	number	да	Сумма платежа. Пример: 100, 123.44
currency	string	да	Валюта. Пример: KZT
description	string		Описание платежа
auto_charge	integer	да	Признак автопроводки. 0 - автопроводку не делать 1 - автопроводку сделать
phone	string	да	Номер телефона клиента Формат: 7xxxxuuuuuu Пример: 77017576252
email	string	да	Email клиента Пример: <u>at@email.com</u>
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы. ru - Русский en - Английский kz - Казахский

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
success_back_url	string	да	URL возврата в магазин при успехе
failure_back_url	string	да	URL возврата в магазин при ошибке
success_callback	string	да	URL вебхука при успехе
failure_callback	string	да	URL вебхука при ошибке
cart	object	нет	Корзина
goods	array	нет	Товары в корзине
brand	string	да	Марка
model	string	да	Модель(Наименование)
category	string	да	Категория
price	number	да	Цена
quantity	integer	да	Количество
discount	number	да	Скидка на товар в процентах
settlement	object	нет	Распределение платежа по компаниям
payments	array	да	Платежи
company_id	string	да	ID компании
amount	number	да	Сумма

Ответ при коде состояния HTTP 201

Параметр	Тип	Обязательн ый	Описание
id	string	да	ID платежа в платежной системе. Данный ID необходимо передать в сервис авторизации, для генерации JWT-токена для сервисов, которые обрабатывают платеж
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
status	string	да	Статус платежа new - платеж создан auth - платеж авторизован success - платеж успешен secure3D - платеж в 3ds error - платеж ошибочный
redirect_url	string	нет	URL платежной формы, куда надо переправить клиента для ввода данных карты для статусов new, secure3D

Для вызова сервиса подтверждения платежа необходимо авторизоваться с `payment_id`. В `payment_id` указать ID платежа в платежной системе, который вернул сервис создания платежа. Сервис при успешном ответе ничего не возвращает.

URL `base_url/api/v1/payments/charge`

Method PUT

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
amount	number	нет	Сумма платежа. Если сумма не указана, то подтвердится сумма указанная при создании платежа Пример: 100, 123.44
cart	object	нет	Измененная корзина
goods	array	нет	Товары в корзине
brand	string	да	Марка
model	string	да	Модель(Наименование)
category	string	да	Категория
price	number	да	Цена
quantity	integer	да	Количество
discount	number	да	Скидка на товар в процентах
settlement	object	нет	Распределение платежа по компаниям
payments	array	да	Платежи
company_id	string	да	ID компании
amount	number	да	Сумма

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательн ый	Описание
status	string	да	Текущий статус платежа

Пример запроса:

```
{
  "amount":350,
  "cart":{
    "goods":[
      {
        "brand":"Tess",
        "category": "Черный чай",
        "discount": 5,
        "model": "Чай Tess Banana Split",
        "price": 350,
        "quantity":1
      }
    ]
  }
}
```

Пример ответа:

```
{
  "status": "success"
}
```

3.5 Возврат платежа

Для вызова сервиса возврата платежа необходимо авторизоваться с `payment_id`. В `payment_id` указать ID платежа в платежной системе, который вернул сервис создания платежа.

В `settlement` необходимо передавать новое распределение сумма по компаниям.

URL `base_url/api/v1/payments/return`
Method DELETE

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
<code>ext_id</code>	string	нет	ID возврата внешней системы Необязательный параметр, но если он задан то для <code>ext_id</code> будет работать идемпотентность

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
amount	number	нет	Сумма возврата. Если сумма не указана, то подтвердится сумма указанная при создании платежа Пример: 100, 123.44
cart	object	нет	Измененная корзина
goods	array	нет	Товары в корзине
brand	string	да	Марка
model	string	да	Модель(Наименование)
category	string	да	Категория
price	number	да	Цена
quantity	integer	да	Количество
discount	number	да	Скидка на товар в процентах
reason	string	нет	Причина возврата
settlement	object	нет	Распределение платежа по компаниям
payments	array	да	Платежи
company_id	string	да	ID компании
amount	number	да	Сумма

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательн ый	Описание
id	string	да	ID возврата платежной системы
ext_id	string	нет	ID возврата внешней системы
status	string	да	Текущий статус платежа

Пример запроса:

```
{
  "ext_id": "2323ssdsd23dfsfsdf",
  "amount": 350,
  "cart": {
    "goods": [
      {
        "brand": "Tess",
        "category": "Черный чай",
        "discount": 5,
```



```

        "model": "Чай Tess Banana Split",
        "price": 350,
        "quantity": 1
    }
  ],
  "reason": "Клиент вернул товар"
}

```

Пример ответа:

```

{
  "id": "12klsd23dsds2323",
  "ext_id": "2323ssdsd23dfsdf",
  "status": "success"
}

```

3.6 Статус платежа

Для вызова сервиса статуса платежа необходимо авторизоваться с `payment_id`. В `payment_id` указать ID платежа в платежной системе, который вернул сервис создания платежа.

URL `base_url/api/v1/payments`
 Method GET

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
id	string	да	ID платежа в платежной системе.
created	datetime	да	Дата создания
terminal_id	string	да	ID терминала под которым создали платеж
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
amount	number	да	Сумма платежа
currency	string	да	Валюта платежа
description	string	да	Описание платежа

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
email	string	да	Email клиента
phone	string	да	Номер телефона клиента
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы
status	string	да	Статус платежа См. <u>Примечание - Статусы платежей</u>
error_message	string	нет	Сообщение об ошибке
card_id	string	нет	ID сохраненной карты
success_back_url	string	да	URL возврата в магазин при успехе
failure_back_url	string	да	URL возврата в магазин при ошибке
success_callback	string	да	URL вебхука при успехе
failure_callback	string	да	URL вебхука при ошибке
refunds	array	нет	Возвраты
created	datetime	да	Дата возврата
amount	number	да	Сумма возврата
reason	string	нет	Причина возврата

Пример ответа

```
{
  "id": "63eae27b42498c19945fd82a",
  "created": "2023-02-14T01:23:07.578Z",
  "terminal_id": "63e72bfa26d8602a0c67e4e8",
  "invoice_id": "39",
  "amount": 100,
  "currency": "KZT",
  "description": "description",
  "email": "sokrat.aka@gmail.com",
  "phone": "77017576252",
  "language": "ru",
  "status": "new",
  "error_message": "",
  "card_id": "63a42ffee323b47da29b5a48",
  "success_back_url": "https://success_back_url",
  "failure_back_url": "https://failure_back_url",
  "success_callback": "https://aisarov.kz/rest-message.php",
  "failure_callback": "https://aisarov.kz/rest-message.php",
  "refunds": [
```

```

    {
      "created": "2023-02-14T01:23:07.578Z",
      "amount": 100,
      "reason": "Клиент вернул товар",
    }
  ]
}

```

4 Карты

4.1 Добавление карты

Добавление карты возвращает URL для ввода данных карты. Если клиент введет верные данные карта сохранится. Карты сохраняются в рамках мерчанта.

URL `base_url/api/v1/cards`

Method POST

Запрос

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
account_id	string	да	Аккаунт пользователя в системе магазина. Можно указывать любое значение. Пример: 77017576252, at@email.com, user34
email	string	да	Email клиента Пример: <u>at@email.com</u>
phone	string	да	Номер телефона клиента Формат: 7xxxxuuuuuu Пример: 77017576252
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы. ru - Русский en - Английский kz - Казахский
success_back_url	string	да	URL возврата в магазин при успехе
failure_back_url	string	да	URL возврата в магазин при ошибке
success_callback	string	да	URL вебхука при успехе

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
failure_callback	string	да	URL вебхука при ошибке

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
redirect_url	string	да	URL платежной формы, куда надо переправить клиента для ввода данных карты

Пример запроса:

```
{
  "email":"sokrat.aka@gmail.com",
  "phone":"+77017576252",
  "language":"RU",
  "account_id":"77017576252",
  "success_back_url":"success_back_url",
  "failure_back_url":"failure_back_url",
  "success_callback":"success_callback",
  "failure_callback":"failure_callback"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "redirect_url": "http://localhost:3000/eyJhbGciOiI"
}
```

4.2 Список карт

Возвращает массив карт по аккаунту пользователя. В зависимости от количества привязанных карт вернётся массив или одна карта (к примеру).

URL `base_url/api/v1/cards/{accountId}`

Method GET

accountId - Аккаунт пользователя магазина

Ответ при коде состояния HTTP 200

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
id	string	да	ID карты
account_id	datetime	да	Аккаунт пользователя в системе магазина. Можно указывать любое значение. Пример: 77017576252, at@email.com, user34
expire	date	да	Срок действия карты
masked_pan	string	да	Маскированный номер карты
name	number	да	Наименование карты
type	string	да	Тип карты. МПС VISA MC - MasterCard AE - AmericanExpress
issuer	string	да	Банк-эмитент

Пример запроса:

GET base_url/cards/77017576252

Пример ответа:

```
[
  {
    "account_id": "77011234567",
    "expire": "2022-11-01",
    "id": "61155e34fc912f3e6c839381",
    "masked_pan": "4422 11** *** 1234",
    "type": "VISA",
    "issuer": "",
    "name": "TEST TEST"
  },
  {
    "account_id": "77011234567",
    "expire": "2022-11-01",
    "id": "61155e34fc912f3e6c839381",
    "masked_pan": "4422 11** *** 5555",
    "type": "VISA",
    "issuer": "",
    "name": "TEST TEST"
  }
]
```

4.3 Удаление карты

Удаляет карту по ID карты

URL `base_url/api/v1/cards/{cardId}`

Method DELETE

cardId - ID платежной карты

Пример запроса:

DELETE `base_url/cards/61155e34fc912f3e6c839381`

В ответ ничего не возвращает.

5 Вебхуки

5.1 Вебхук создания платежа

Платежная система при успешной или ошибочной обработке платежа отправляет на вебхуки информацию о платеже и ошибке

Успешный вебхук

URL `{{success_callback}}`

Method POST

Ошибочный вебхук

URL `{{failure_callback}}`

Method POST

Тело для успешного и ошибочного вебхука

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
id	string	да	ID платежа в платежной системе.
created	datetime	да	Дата создания платежа

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
updated	datetime	да	Дата последнего обновления
error_code	integer	да	Код ошибки См. <u>Примечание - Коды ошибок платежа</u>
error_message	string	да	Текст ошибки
type	string	да	Тип веб-хука PAYMENT - Платеж ADD_CARD - Добавление карты
invoice_id	string	да	ID платежа в системе магазина
amount	number	да	Сумма платежа
currency	string	да	Валюта платежа
description	string	да	Описание платежа
email	string	да	Email клиента
phone	string	да	Номер телефона клиента
language	string	да	Язык интерфейса платежной формы
account_id	string	нет	Аккаунт пользователя в системе магазина. Можно указывать любое значение. Пример: 77017576252, at@email.com, user34
card_id	string	нет	ID карты, если карта была сохранена или платеж был по сохраненной карте
card	object	нет	Данные сохраненной карты
card_mask	string	да	Маскированный номер карты
card_type	string	да	Тип карты. МПС VISA MC - MasterCard AE - AmericanExpress
card_expire	string	да	Срок действия карты Формат: dd/yy
card_issuer	string	нет	Банк-эмитент

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
card_name	string	да	Наименование карты
status	string	да	Статус платежа См. <u>Примечание - Статусы платежей</u>
sign	string	да	Base64 подписи вебхука.

Подпись сгенерирована с помощью закрытого ключа и хэш-функции SHA256, используя алгоритм PKCS1v15.

Для верификации подписи используйте публичный ключ и оригинальное сообщение для генерации подписи.

Публичный ключ доступен по следующему адресу:
<https://ps.airbarpay.kz/acquiring/sign/public.pem>

Сообщение собирается следующим образом:
id+invoice_id+amount+currency+status+description

Пример

```
{
  "id": "642fd7ca9aa70984b8504558",
  "created": "2023-04-07T08:43:54.631Z",
  "updated": "2023-04-07T09:14:25.935Z",
  "error_code": 0,
  "error_message": "",
  "type": "PAYMENT",
  "invoice_id": "12321",
  "amount": 100,
  "currency": "KZT",
  "description": "",
  "email": "mail@mail.kz",
  "phone": "77771234567",
  "language": "ru",
  "account_id": "60d94248af8328691ab438c3",
  "card_id": "43sd2342dsd34fdf343fwdf34",
  "card": {
    "card_mask": "41111*****1111",
    "card_type": "VISA",
    "card_expire": "12/24",
    "card_issuer": ""
  }
}
```



```

    "card_name": "create test"
  }
  "status": "success",
  "sign":
"oEDogqZVDT0i5D7dO5PJXjD0EV3tmgL+9WFTuvuTuubhQdyF5brDQeUo5WpG/FO9dJ8wZqVX
KGTkRGXRJ5ewTdWI4L3IVs+Gd8O4DDgL7Uj6QWQ21jxyL9Wylm2eGnE5lu6n/c/+Yv3lnihIUodNdf
opDkEtumQ1AYF1GXIMZkNvDZPt67VEBiu/Hu7Zlve6wHfZ7WJlksZKG1PoJbhjG7MG6n/iehuV4NZ
LSRWuF7LXahMPuPfuDbVv6syRRRmvevuTVx+WkRmNEU4Z7dBcsGm6oHrAKIOSie6xyU6eHWS
5ZPHdKvlHXjcospCS6U/Bjjiq67uGmWHNmewB7rpNLg=="
}

```

5.2 Вебхук добавления карты

Платежная система при успешном или ошибочном добавлении карты отправляет на вебхуки информацию о платеже с данными карты и ошибке

Успешный вебхук

URL {{success_callback}}
Method POST

Ошибочный вебхук

URL {{success_callback}}
Method POST

Тело для успешного и ошибочного вебхука

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
Id	string	да	ID платежа в платежной системе.
error_code	integer	да	Код ошибки См. <u>Примечание - Коды ошибок платежа</u>
error_message	string	да	Текст ошибки
type	string	да	Тип веб-хука PAYMENT - Платеж ADD_CARD - Добавление карты

Параметр	Тип	Обязательны й	Описание
account_id	string	да	Аккаунт пользователя в системе магазина. Можно указывать любое значение. Пример: 77017576252, at@email.com, user34
card_id	string	да	ID карты, если карта была сохранена или платеж был по сохраненной карте
card_mask	string	да	Маскированный номер карты
card_type	string	да	Тип карты. МПС VISA MC - MasterCard AE - AmericanExpress
card_expire	string	да	Срок действия карты Формат: dd/yy
card_issuer	string	нет	Банк-эмитент
card_name	string	да	Наименование карты
status	string	да	Статус платежа См. <u>Примечание - Статусы платежей</u>
sign	string	да	Base64 подписи вебхука.

Подпись сгенерирована с помощью закрытого ключа и хэш-функции SHA256, используя алгоритм PKCS1v15.

Для верификации подписи используйте публичный ключ и оригинальное сообщение для генерации подписи.

Публичный ключ доступен по следующему адресу:
<https://ps.airbapay.kz/acquiring/sign/public.pem>

Сообщение собирается следующим образом:
id+status+card_id+card_mask+card_type+card_expire+card_name

Пример

```
{
  "id": "642e83419aa70984b850453e",
```

```

"error_code": 0,
"error_message": "",
"type": "ADD_CARD",
"account_id": "a77073627106",
"card_id": "642e8358878e5f4d54f2c2df",
"card_mask": "411111*****1111",
"card_type": "VISA",
"card_expire": "12/24",
"card_issuer": "",
"card_name": "create test",
"status": "success",

"sign":
"LOrtHd9SdABnvq1y2c1LZEadWNsVO5ZPWVAit3eJqIthKV34JvSWVCfoVPaND2u8KxvHcHGu5LZ
RB1Zr69WckBfZgLIvH8fP3oFtf+EfsqSgiMuPEoXBIFKFKTKX0NxmThjNptLL1pzecp6pfu4nlCGDoqj
7a6Nplr9JQgLd+MOY/Kqjb0intR/DFMlxeGwirjuwZQe8KfPGsutcOck7kcmUJ83lscBWvQ1SdlRu
FJxJQ1ztfT8m5IEw2EGLSs9rRIJVjH1yBUTI7NZg+W7FubCWdmwv268DUMYYooBbjCfcBXXkHa42u
oLr62p5do6OxVj27VCe75sh1U56xXf1g=="
}

```

6 Google pay™

Google Pay™ - это удобный и безопасный способ совершать платежи с помощью своего мобильного устройства. С Google Pay вы можете быстро и легко осуществлять покупки в магазинах, ресторанах, онлайн-магазинах и других местах, поддерживающих этот способ оплаты.

Преимущества Google Pay™:

Удобство: Сохраните свои платежные карты в приложении Google Pay™ и забудьте о необходимости вносить данные вручную при каждой покупке. Все необходимые сведения будут доступны в одном месте.

Скорость: Оплатите покупку мгновенно, поднеся свое устройство к терминалу. Это ускорит процесс оформления покупок и сделает оплату более быстрой.

Безопасность: Google Pay™ использует технологии шифрования и многоуровневую аутентификацию, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности ваших финансовых

данных. Ваши платежные данные не будут передаваться продавцам или магазинам.

Широкая поддержка: Google™ Pay поддерживается множеством магазинов, приложений и онлайн-сервисов по всему миру. Вы сможете использовать его как в своей стране, так и за границей.

Как работает Google Pay™

NFC-технология

Google Pay™ использует технологию бесконтактной оплаты (NFC), позволяя вам производить оплату, прикладывая свое совместимое устройство к терминалу магазина. Это быстро и удобно, позволяя вам сэкономить время при оформлении покупок.

Онлайн-покупки

Google Pay™ также поддерживает онлайн-покупки. При оформлении заказа в интернет-магазине вы можете выбрать Google Pay™ в качестве способа оплаты и завершить покупку, не вводя платежные данные.

Совместимость

Google Pay™ совместим с широким спектром устройств, включая смартфоны и планшеты под управлением Android, а также устройства Apple с поддержкой Apple Pay. Обновите ваше устройство до последней версии операционной системы и наслаждайтесь удобством и безопасностью Google Pay™.

Что вам требуется для подключения?

Для подключения Google Pay™ на вашу платежную страницу, вам необходимо уведомить наших менеджеров, они вас проконсультируют по всем интересующим вас вопросам. Включение функционала Google Pay™ происходит на стороне эквайринга. С помощью Google pay™ возможно осуществлять только прием через платежную страницу.

SCA и PSD2

Google Pay поддерживает как токенизированное решение, которое всегда будет предпочтительным. Большинство эмитентов примут это как **SCA** и, следовательно, не приведут к необходимости завершения **3D-Secure**.

В случае, если используется не токенизированное решение или эмитент отклоняет транзакцию из-за отсутствия **SCA**, эквайринг автоматически продолжит поток **3DS**, чтобы гарантировать успешный платеж.

Все продавцы должны соблюдать Политику допустимого использования API Google Pay и принимать условия, определенные в Условиях использования API Google Pay.

Google Pay является товарным знаком Google LLC.

Примечание

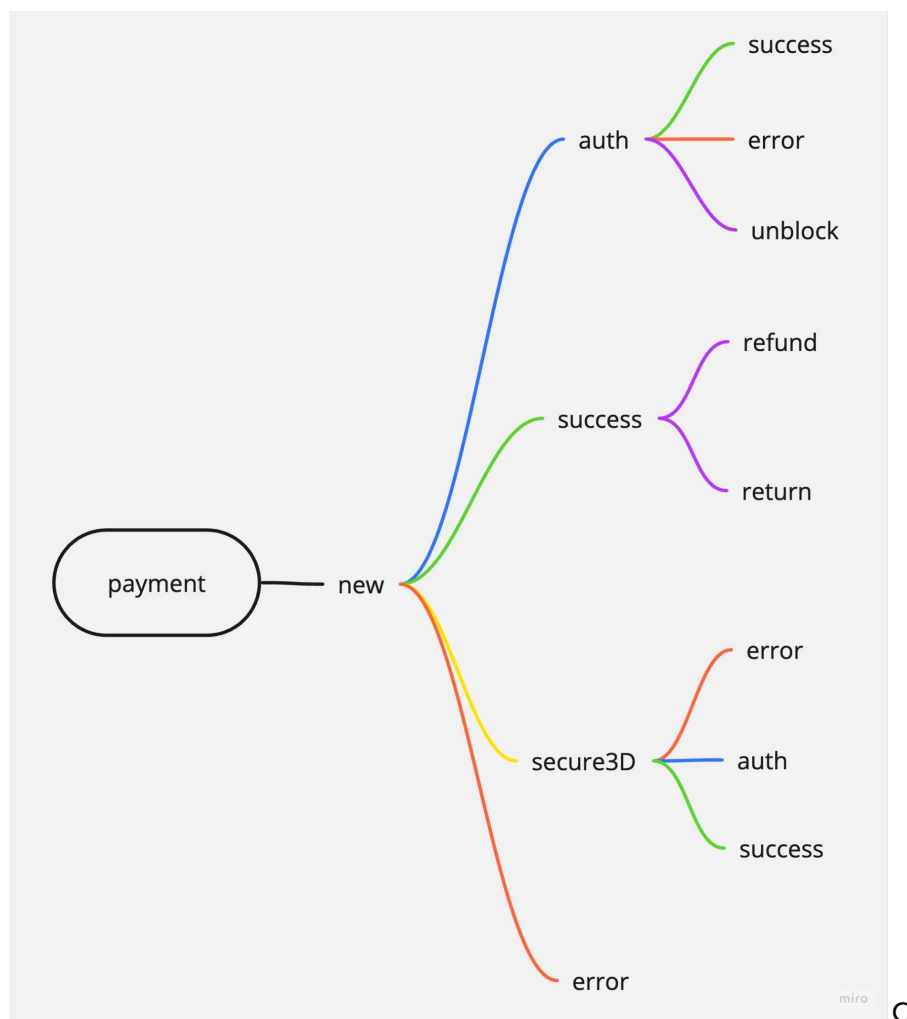
Тестовые карты

PAN	CVC	Expiration
4111111111111111	123	12/2024
4111111111111112	456	12/2024
4111111111111113	789	12/2024

Статусы платежей

Статус	Описание
new	Платеж создан и ссылка на платежную форму сформирована. Если платеж в данном состоянии, то клиент не ввел данные карты на платежной форме
secure3D	Платеж на проверке 3DS
auth	Платеж авторизован. Средства заблокированы. Необходимо подтвердить платеж
success	Платеж обработан успешно
error	Платеж в состоянии ошибка
return	Платеж возвращен полностью
refund	Платеж возвращен частично
unblock	Платеж разблокирован

Схема переходов состояний



Коды ошибок в платеже

Код ошибки	Описание
0	Нет ошибки
5001	Дублированная транзакция в банке-эквайере
5002	Ошибка в номере карты
5003	Ошибка в сроке действия карты
5004	Ошибка в сумме
5005	Ошибка в валюте
5006	Ошибка в CVC
5007	Недостаточно средств на карте

Код ошибки	Описание
5008	Сумма превышает допустимы лимит
5009	Неверно введен код 3ds
5998	Ошибка в платежной системе
5999	Ошибка в банке-эквайере