

Antilopay API: Описание интерфейса для мерчантов

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. История изменений документа..... | 2 |
| 2. Термины | 3 |
| 3. Общие сведения | 4 |
| 3.1. Описание | 4 |
| 3.2. Операции | 4 |
| 3.3. Точка входа API | 5 |
| 3.4. Подпись запроса | 5 |
| 3.5. Примеры создания подписи запроса с алгоритмом SHA256WithRSA..... | 6 |
| 4. Служебное API..... | 8 |
| 4.1. Проверка подписи | 8 |
| 5. Платежное API..... | 9 |
| 5.1. Создание платежа | 9 |
| 5.2. Проверка статуса платежа | 12 |
| 6. Выплатное API..... | 15 |
| 6.1. Создание выплаты..... | 15 |
| 6.2. Проверка статуса выплаты | 17 |
| 7. API для возвратов | 19 |
| 7.1. Создание возврата | 19 |
| 7.2. Проверка статуса возврата..... | 21 |
| 8. API для проектов | 23 |
| 8.1. Запрос баланса проекта(-ов) | 23 |
| 9. Отправка callback сообщений | 25 |
| 9.1. Проверка подписи callback | 25 |
| 9.2. Callback для платежа | 26 |
| 9.3. Callback для выплаты | 27 |
| 9.4. Callback для возврата средства | 28 |

1. История изменений документа

| Дата изменений | Версия документа | Описание изменений |
|----------------|------------------|--|
| 01.12.2023 | 1.0 | Первоначальный документ. Общие сведения. Описание API для платежей, выплат, возвратов средств. Описание callback запросов. |
| 27.12.2023 | 1.01 | Обновление информации в секции "Отправка callback сообщений", проверка подписи callback, примеры callback. |
| 11.01.2024 | 1.02 | Запрос "проверка статуса платежа" и платежный callback возвращают данные покупателя, указанные при создании платежа. |
| 12.01.2024 | 1.03 | Обновление запроса "Создание платежа" |
| 19.01.2024 | 1.04 | Примеры создания подписи для API запросов |
| 29.01.2024 | 1.05 | Новый код ошибки для запросов "Создание платежа" и "Создание выплаты" |
| 29.01.2024 | 1.06 | добавлен тип callback |
| 06.02.2024 | 1.07 | Новый код ошибки для запросов "Создание выплаты" |
| 26.02.2024 | 1.08 | Дополнение описания callback'ов |
| 01.03.2024 | 1.09 | Возможность выбора источника средств для комиссии при выплате (с баланса или с суммы выплаты) |
| 05.03.2024 | 1.10 | Запрос "проверка статуса платежа" и платежный callback возвращают данные оплаты |
| 22.05.2024 | 1.11 | Обновление параметров запроса "Создание возврата" и "Проверка возврата", добавлено описание возможной ошибки при API запросе |
| 06.05.2024 | 1.12 | Данные оплаты выдаются также для неуспешных платежей |
| 24.07.2024 | 1.13 | Эндпоинт для проверки подписи, обновление создания подписи, обновление кодов ошибки для запроса "Создание выплаты" |
| 14.08.2024 | 1.14 | Обновление периодов отправки callback |
| 03.09.2024 | 1.15 | Добавление технической информации о покупателе |

2. Термины

Система — Платежная система, позволяющая магазинам принимать электронные платежи (карты, электронные деньги) за товары/услуги и выводить их.

Мерчант, Пользователь — физическое или юридическое лицо, принимающее платежи с помощью системы.

Магазин, проект — сайт, принимающий электронные платежи за предлагаемые товары/услуги. Принадлежит мерчанту. Каждый мерчант может иметь несколько магазинов/проектов.

Поставщик, банк — банк-эквайер, обрабатывающий карточные или платежи электронными деньгами, поступающие в адрес магазинов.

Покупатель — клиент магазина, оплачивающий товар/услуги с помощью системы.

Банк-эмитент — банк выпустивший карту, которой расплачивается покупатель.

Личный кабинет — графический интерфейс мерчанта, в котором он взаимодействует с Системой.

3. Общие сведения

3.1. Описание

С помощью данного API вы сможете взаимодействовать с системой Antilopay: принимать платежи, проводить выплаты и выполнять другие операции, поддерживаемые платформой.

API работает поверх HTTPS протокола и использует JSON-формат для обмена данными.

Для получения доступа к API каждый запрос должен содержать идентификатор мерчанта. API идентификатор мерчанта передаётся в HTTP-заголовке: **X-Apay-Secret-Id**

Все запросы к API должны использовать кодировку UTF-8 и указывать HTTP-заголовок **Content-Type: application/json**. Каждый запрос должен быть подписан, процесс формирования подписи описан ниже в разделе **Подпись запроса**.

Регистр символов параметров важен. Порядок следования параметров в запросах не важен.

Для времени, которое выдаётся в ответах на запросы, используется часовой пояс **UTC+03:00** (Москва).

Параметры запроса, представляющие собою денежные суммы, являются числами с плавающей запятой. Количество цифр после запятой не превышает количество установленное для валюты. Сумма может иметь меньше установленного или не иметь вовсе цифр после запятой.

| Валюта | Количество цифр после запятой |
|--------|-------------------------------|
| RUB | 2 |

Пример для Российского рубля (RUB):

- Сумма имеет 2 цифры после запятой: 100.01 = 100 руб. 1 коп.
- Сумма имеет 1 цифру после запятой: 100.1 = 100 руб. 10 коп.
- Сумма является целым числом: 100 = 100 руб. 00 коп.

3.2. Операции

Платеж

Операция по переводу средств со счёта покупателя на счёт мерчанта. Покупатель оставляет за собой право выбора метода оплаты.

Выплата

Операция по переводу средств с доступного баланса мерчанта на указанный счёт.

Возврат

Операция по возврату потраченных средств на оплату платежа на счёт покупателя.

3.3. Точка входа API

URL для обращения к API: <https://lk.antilopay.com/api/v1/>

3.4. Подпись запроса

Каждый запрос к API должен быть подписан секретным ключом, чтобы система смогла идентифицировать мерчанта и убедиться, что запрос не был изменён после отправки.

Подпись передаётся в HTTP-заголовке: **X-Apay-Sign**

Версия алгоритма подписи передаётся в HTTP-заголовке: **X-Apay-Sign-Version**



Для подписи запросов на выплату используется отдельный секретный ключ!

На данный момент в системе используется только одна версия подписи:

| X-Apay-Sign-Version | Алгоритм подписи |
|---------------------|------------------|
| 1 | SHA256WithRSA |

Подпись SHA256WithRSA формируется следующим образом:

1. Тело запроса представляется в виде JSON строки, без переносов строк и пробелов между ключом и значением.

Пример:

```
{"project_identificator":"PE8BED46C045139256","amount":100,"order_id":"test_payment_0001","currency":"rub","product_name":"Test coupon","description":"this is test payment"}
```

2. Из строки с помощью секретного ключа генерируется подпись по алгоритму **SHA256WithRSA**.

Секретный ключ представляет собою 512-битный RSA ключ.

Пример ключа:

```
MIIBVAIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAT4wggE6AgEAAkEAiuIjIP1l2as57VabZaj2xfjevMJ03RKJlBqJG9ZirHx0Qkq+xCHEQ3aYlcujmhbvfcZP228yZIQZbkyJAoaaQIDAQABAKABm3egMX044/aICMMvDbcqaB84HxsPd1Vq23+X8XsZWU  
H7M1/lvYuG2fQ/dSFB6tc4VvxplM3P0TLfQ/Da5bkBAiEA5TwxwIe/poNPc416JBkD3c3UpkRB0sC5DDhoz3QNfwkCIQC  
bGVc/xU/qQBdHQqg6zrEFnn78q1wxCyL0hbJXEbsVAQIhALv0QfrRkyNNUQy2uKn2VMQ9axk0p6Mrt848RjuqtRDZAiA6  
qu077BD8lN25UNd91y1S6M80GEW5L3M7d08sbEKOAIgJH032eDzMaJc0/8arwbI6jhBvPg4QvqcVofcdUG1rq0=
```

3. Полученная подпись передаётся в HTTP-заголовок запроса

Пример подписи:

H2zlp7GrbMwG6i0lFWWh0eFerqZ+gRlw9l2G8wrp3qzzHJXg+smNX2wg1G8MR+AFdQ2ivasfq5SFtQpu+34yCoA==



Тело запроса, которое использовалось для формирования подписи, должно быть идентично тому, которое передается непосредственно в запросе к API, без лишних пробелов, символов, переносов строки.

3.5. Примеры создания подписи запроса с алгоритмом SHA256WithRSA

3.5.1. Пример на Java

```
String key = "<Ваш приватный ключ в строковом представлении>"
String data = "<Нагрузка запроса в текстовом представлении>"

byte[] privateKeyBytes = Base64.getDecoder().decode(key);
KeyFactory pkeyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
EncodedKeySpec privateKeySpec = new PKCS8EncodedKeySpec(privateKeyBytes);
PrivateKey pkey = pkeyFactory.generatePrivate(privateKeySpec);

Signature privateSignature = Signature.getInstance("SHA256withRSA");
privateSignature.initSign(pkey);
privateSignature.update(data.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
String sign = Base64.getEncoder().encodeToString(privateSignature.sign());
```

Значение переменной `sign` передаете в заголовке `X-Apay-Sign`.

3.5.2. Пример на PHP

```
$private_key = "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\n<Ваш приватный ключ в строковом\nпредставлении>\n-----END RSA PRIVATE KEY-----";
$data = "<Нагрузка запроса в текстовом представлении>";

$raw_sign = "";
openssl_sign($data, $raw_sign, $private_key, OPENSSL_ALGO_SHA256);
$sign = base64_encode($raw_sign);
```

Значение переменной `sign` передаете в заголовке `X-Apay-Sign`.

3.5.3. Пример на NodeJs

```
const crypto = require('crypto');

const privateKey = "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\n<Ваш приватный ключ в строковом
```

```

представлении>\n-----END RSA PRIVATE KEY-----";
const data = Buffer.from("<Нагрузка запроса в текстовом представлении>");

const sign = crypto.sign('RSA-SHA256', data, privateKey).toString("base64");

```

Значение переменной `sign` передаете в заголовке `X-Apay-Sign`.

3.5.4. Пример на Python

```

pip install pycryptodome

```

```

import requests
import base64
from Crypto.Hash import SHA256
from Crypto.PublicKey import RSA
from Crypto.Signature import pkcs1_15

str_payload = '<Нагрузка запроса в текстовом представлении>'
secret_key = "<Ваш приватный ключ в формате Base64>"

rsa_key = RSA.importKey(base64.b64decode(secret_key))
payload = bytes(str_payload, 'UTF-8')
hash = SHA256.new(payload)
signature = base64.b64encode(pkcs1_15.new(rsa_key).sign(hash))

# Отправка запроса
url = "https://lk.antilopay.com/api/v1/payment/create"
headers = {"X-Apay-Secret-Id": "<Ваш secret ID>",
           "X-Apay-Sign": signature}
resp = requests.post(url, data=payload, headers=headers)

```

Значение переменной `signature` передаете в заголовке `X-Apay-Sign`.

3.5.5. Пример на Go

```

jsonBody := []byte('<Нагрузка запроса в текстовом представлении>')
bodyReader := bytes.NewReader(jsonBody)

req, err := http.NewRequest(http.MethodPost, url, bodyReader)

key := '<Ваш приватный ключ в формате Base64>'
pk, err := base64.StdEncoding.DecodeString(key)
privateKey, err := x509.ParsePKCS8PrivateKey(pk)
hash := sha256.New()
hash.Write(jsonBody)

```

```
d := hash.Sum(nil)
s, err := rsa.SignPKCS1v15(rand.Reader, privateKey.(*rsa.PrivateKey), crypto.SHA256, d)
sign := base64.StdEncoding.EncodeToString(s)

req.Header.Set("X-Apay-Sign", sign)
```

3.5.6. Пример на C#

```
var strPayload = "<Нагрузка запроса в текстовом представлении>"
var base64Key = "<Ваш приватный ключ в формате Base64>";
byte[] key = Convert.FromBase64String(base64Key);

var rsa = RSA.Create();
rsa.ImportPkcs8PrivateKey(key, out int _);
byte[] signBytes = rsa.SignData(Encoding.UTF8.GetBytes(strPayload), HashAlgorithmName.SHA256,
    RSASignaturePadding.Pkcs1);

var sign = Convert.ToBase64String(signBytes);
```

Значение переменной `sign` передаете в заголовке `X-Apay-Sign`.

4. Служебное API

4.1. Проверка подписи

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/signature/check>

Метод запроса: POST

Параметры запроса: без параметров

Пример ответа на успешный запрос:

```
{ "status": "ok" }
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "code": 3,
  "error": "Invalid sign"
}
```


5. Платежное API

5.1. Создание платежа

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/payment/create>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|---|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| amount | число | да | Сумма платежа |
| order_id | строка | да | Идентификатор платежа на стороне мерчанта. Должен быть уникальным |
| currency | строка | да | Валюта. Только "RUB" |
| product_name | строка | да | Название товара/услуги |
| product_type | строка | да | Принимает значения: "goods" (товары), "services" (услуги) |
| product_quantity | число | нет | Количество товара/услуги, значение по умолчанию - 1 |
| vat | число | нет | Ставка НДС, возможные значения: 10, 20. Поле обязательное, если сн - ОСНО |
| description | строка | да | Описание платежа |
| success_url | строка | нет | URL переадресации покупателя после успешной оплаты |
| fail_url | строка | нет | URL переадресации покупателя после неуспешной оплаты |
| customer | объект | да | Данные покупателя |

Параметры customer:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|----------|--------|-------------|--|
| email | строка | да/нет | Электронная почта покупателя. Если указан phone , то можно пропустить |
| phone | строка | да/нет | Номер телефона покупателя. Если указан email , то можно пропустить |
| address | строка | нет | Адрес покупателя |
| ip | строка | нет | IP адрес покупателя |
| fullname | строка | нет | ФИО покупателя |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-------------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| payment_id | строка | Идентификатор платежа в системе Antilopay |
| payment_url | строка | Ссылка на форму оплаты платежа |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Коды ошибок для запроса “Создание платежа”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|---|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 4 | Проект не найден |
| 5 | Предоставленный идентификатор платежа от мерчанта уже использован |
| 6 | Проект не подтверждён |
| 7 | Нет доступных платежных шлюзов, чтобы произвести платеж |
| 9 | Мерчант не имеет разрешения на выполнение этого запроса |
| 10 | Не предоставлены данные покупателя |
| 11 | Данные покупателя должны содержать phone или email |
| 12 | Данные покупателя содержат ошибку |
| 13 | Неправильная сумма платежа |
| 14 | success_url или fail_url является некорректным HTTP-адресом |
| 15 | Ошибка в параметрах запроса |
| 16 | Ошибка в составлении JSON |
| 17 | Не предоставлена ставка НДС или недопустимое значение |
| 18 | Предоставлен недопустимый тип объекта платежа |
| 19 | Предоставлено неверное количество товара/услуг |
| 20 | Сумма должна быть больше чем указано в сообщении error |
| 21 | Проекту не назначены шлюзы |
| 22 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{  
  "code": 0,  
  "payment_id": "APAY4AA6BB4B1701155257296",  
  "payment_url": "https://gate.antilopay.com/#payment/APAY4AA6BB4B1701155257296"  
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{  
  "code": 3,  
  "error": "Invalid sign"  
}
```

5.2. Проверка статуса платежа

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/payment/check>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|---|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| order_id | строка | да | Идентификатор платежа со стороны мерчанта |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|--------------------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| payment_id | строка | Идентификатор платежа в системе Antilopay |
| order_id | строка | Идентификатор платежа со стороны мерчанта |
| ctime | строка | Время создания платежа |
| amount | число | Сумма платежа, которая зачислится на баланс |
| original_amount | число | Сумма платежа, указанная при создании |
| fee | число | Сумма комиссии |
| status | строка | Статус платежа |
| currency | строка | Валюта платежа |
| product_name | строка | Наименование продукта/услуги |
| description | строка | Описание платежа |
| pay_method | строка | Способ оплаты. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| pay_data | строка | Данные оплаты. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer_ip | строка | IP адрес покупателя. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer_useragent | строка | UserAgent покупателя. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer | объект | Данные покупателя, указанные при создании платежа |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Способы оплаты:

| Название | Описание | Данные оплаты |
|----------|---------------------------|------------------------------|
| CARD_RU | Банковская карта РФ банка | Номер банковской карты (pan) |
| QIWI | Кошелек QIWI | Номер телефона |
| SBER_PAY | Оплата через SberPay | Номер телефона |

Параметры customer:

| Название | Тип | Описание |
|----------|--------|--|
| email | строка | Электронная почта покупателя. Если указан phone , то можно пропустить |
| phone | строка | Номер телефона покупателя. Если указан email , то можно пропустить |
| address | строка | Адрес покупателя |
| ip | строка | IP адрес покупателя |
| fullname | строка | ФИО покупателя |

Статусы платежа:

| Статус | Описание |
|---------|---|
| PENDING | Ожидание оплаты |
| SUCCESS | Платеж успешно оплачен |
| FAIL | Платеж не был оплачен из-за ошибки |
| CANCEL | Платеж был отменен покупателем |
| EXPIRED | Не было попыток произвести оплату платежа, платеж более нельзя оплатить |

Коды ошибок для запроса “Проверка статуса платежа”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 4 | Проект не найден |
| 8 | Платеж с указанным идентификатором не найден |
| 15 | Ошибка в параметрах запроса |
| 16 | Ошибка в составлении JSON |
| 22 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "payment_id": "APAYE98274D61702540483325",
  "order_id": "MERCHANT_ORDER_ID_0001",
  "ctime": "2023-11-29 14:30:00.012345",
  "amount": 990.00,
  "original_amount": 1000.00,
  "fee": 10.00,
  "status": "SUCCESS",
  "currency": "RUB",
  "product_name": "your product name",
  "description": "your description",
  "pay_method": "CARD_RU",
  "pay_data": "411111*****1111",
  "customer": {
    "email": "test@mail.com",
    "phone": "+7 9008007000",
    "fullname": null,
    "ip": null,
    "address": null
  }
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "code": 8,
  "error": "Payment not found"
}
```

6. Выплатное API

6.1. Создание выплаты

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/withdraw/create>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|--|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| amount | число | да | Сумма выплаты |
| method | строка | да | Способ выплаты |
| account | строка | да | Адрес вывода средств. Зависит от указанного method |
| fee_type | строка | нет | Источник средств для выплаты комиссии: 'BALANCE' - баланс проекта, 'ORDER' - выплата. По умолчанию 'ORDER' |

Поддерживаемые методы:

| Название | Описание | Значение account |
|------------------|--|------------------------------|
| CARD_RU | Банковская карта РФ банка | Номер банковской карты (pan) |
| QIWI | Кошелек QIWI | Номер телефона |
| CRYPTO_TRON_USDT | Перевод USDT на кошелек в блокчейне TRON | Адрес кошелька |



Доступный перечень методов выплаты для проекта можете уточнить у менеджера

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-------------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| withdraw_id | строка | Идентификатор выплаты в системе Antilopay |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Коды ошибок для запроса “Создание выплаты”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 4 | Проект не найден |
| 5 | Отсутствует доступный шлюз |
| 6 | Проект не подтверждён |
| 8 | Недостаточно средств на балансе |
| 9 | Мерчант не имеет разрешения на выполнение этого запроса |
| 10 | Некорректная сумма выплаты |
| 11 | Ошибка в параметрах запроса |
| 12 | Ошибка в составлении JSON |
| 13 | Проекту не назначены шлюзы |
| 14 | Данная сумма не соответствует выплатам лимитам |
| 15 | Неправильное значение источника средств для выплаты комиссии |
| 17 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "withdraw_id": "WDAPAY3184A312C99012138990011"
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "code": 8,
  "error": "Balance issue"
}
```


6.2. Проверка статуса выплаты

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/withdraw/check>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|--------------------------------|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| withdraw_id | строка | да | Идентификатор выплаты |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|----------------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| withdraw_id | строка | Идентификатор выплаты |
| ctime | строка | Время создания выплаты |
| status | строка | Статус выплаты |
| amount | число | Сумма выплаты |
| fee | число | Комиссия выплаты |
| fee_type | строка | Источник средств для выплаты комиссии: 'BALANCE' - баланс проекта, 'ORDER' - выплата |
| currency | строка | Валюта выплаты |
| provide_method | строка | Метод выплаты |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Статусы выплаты:

| Статус | Описание |
|-------------|---|
| PENDING | Ожидание проведения выплаты |
| WAIT_ANSWER | Выплата в процессе |
| FAIL | Выплата не была произведена по причине ошибки |
| COMPLETE | Выплата успешно завершена |

Коды ошибок для запроса “Проверка статуса выплаты”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 7 | Выплата не найдена |
| 11 | Ошибка в параметрах запроса |
| 12 | Ошибка в составлении JSON |
| 17 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "withdraw_id": "WDAPAY3184A312C99012138990011",
  "ctime": "2023-11-30 15:30:00.012345",
  "status": "WAIT_ANSWER",
  "amount": 1000.00,
  "fee": 10.00,
  "fee_type": "ORDER",
  "currency": "RUB",
  "provide_method": "CARD_RU",
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "code": 7,
  "error": "Withdraw not found"
}
```

7. API для возвратов

7.1. Создание возврата

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/refund/create>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|---|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| transaction_id | строка | да | Идентификатор платежа в системе Antilopay |
| amount | число | да | Сумма возврата |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-----------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| refund_id | строка | Идентификатор возврата в системе Antilopay |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Коды ошибок для запроса “Создание возврата”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 8 | Платеж для возврата средств не найден |
| 9 | Для этого платежа нельзя создать возврат средств |
| 11 | Несоответствующий статус мерчанта или нет разрешения на выполнение этой операции |
| 12 | Некорректная сумма возврата |
| 13 | Ошибка в параметрах запроса |
| 14 | Ошибка в составлении JSON |
| 15 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "refund_id": "RDAPAY4AA6BB4B1781155257296"
}
```

Пример запроса с ошибкой:

```
{
  "code": 3,
  "error": "Invalid sign"
}=== Отмена платежа
```

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/reverse/create>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|---|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| transaction_id | строка | да | Идентификатор платежа в системе Antilopay |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-----------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| refund_id | строка | Идентификатор возврата в системе Antilopay |
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Коды ошибок для запроса “Создание возврата”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 8 | Платеж для возврата средств не найден |
| 9 | Для этого платежа нельзя создать возврат средств |
| 11 | Несоответствующий статус мерчанта или нет разрешения на выполнение этой операции |
| 12 | Некорректная сумма возврата |

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 13 | Ошибка в параметрах запроса |
| 14 | Ошибка в составлении JSON |
| 15 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 16 | Этот платеж нельзя отменить |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "refund_id": "RDAPAY4AA6BB4B1701155257296"
}
```

Пример запроса с ошибкой:

```
{
  "code": 3,
  "error": "Invalid sign"
}
```

7.2. Проверка статуса возврата

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/refund/check>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|--------|-------------|--|
| project_identificator | строка | да | Идентификатор проекта мерчанта |
| refund_id | строка | да | Идентификатор возврата в системе Antilopay |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-----------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| refund_id | строка | Идентификатор возврата в системе Antilopay |
| status | строка | Статус возврата |
| amount | число | Сумма возврата |

| Название | Тип | Описание |
|----------|--------|--|
| error | строка | Описание ошибки. Отображается, если code не равен 0 |

Статусы возврата:

| Статус | Описание |
|-------------|--|
| PENDING | Ожидание проведения возврата средств |
| WAIT_ANSWER | Возврат средств в процессе |
| FAIL | В процессе возврата средств произошла ошибка |
| COMPLETE | Возврат средств был проведён успешно |

Коды ошибок для запроса “Проверка статуса возврата”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|--|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 3 | Неправильная подпись запроса |
| 10 | Возврат средств не найден |
| 13 | Ошибка в параметрах запроса |
| 14 | Ошибка в составлении JSON |
| 15 | Данный IP адрес не имеет разрешения на обращение к API |
| 1000 | Неизвестная ошибка, обратитесь в тех. поддержку |

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "refund_id": "RDAPAY4AA6BB4B1701155257296",
  "amount": 100.00,
  "status": "COMPLETE"
}
```

Пример запроса с ошибкой:

```
{
  "code": 10,
  "error": "Refund not found"
}
```

8. API для проектов

8.1. Запрос баланса проекта(-ов)

URL: <https://lk.antilopay.com/api/v1/project/balance>

Метод запроса: POST

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|--------------------|--------|-------------|--------------------------------|
| project_idificator | строка | нет | Идентификатор проекта мерчанта |

Параметры ответа в случае указания проекта:

| Название | Тип | Описание |
|--------------------|--------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| project_idificator | строка | Идентификатор проекта мерчанта |
| available | число | Доступный баланс |
| blocked | число | Заблокированный баланс |
| withdraw | число | Баланс, ожидающий вывода |

Параметры ответа без указания проекта:

| Название | Тип | Описание |
|----------|-----------------|--|
| code | число | Код ответа на запрос: 0 – запрос успешный; иначе – запрос завершился с ошибкой |
| balances | массив объектов | Массив балансов проектов |

Содержимое массива balances

| Название | Тип | Описание |
|--------------------|--------|--------------------------------|
| project_idificator | строка | Идентификатор проекта мерчанта |
| available | число | Доступный баланс |
| blocked | число | Заблокированный баланс |
| withdraw | число | Баланс, ожидающий вывода |

Коды ошибок для запроса “Запрос баланса проекта”:

| Код ошибки | Описание |
|------------|---|
| 1 | Не предоставлен идентификатор мерчанта (X-Apay-Secret-Id) |
| 2 | Неправильный идентификатор мерчанта |
| 4 | Проект не найден |
| 6 | Проект не подтверждён |
| 9 | Мерчант не имеет разрешения на выполнение этого запроса |
| 10 | Нету подтвержденных проектов |

Пример ответа на успешный запрос с указанием проекта:

```
{
  "available": 10.32,
  "blocked": 2123.47,
  "withdraw": 111.11,
  "project_identificator": "P000000002",
  "code": 0
}
```

Пример ответа на успешный запрос:

```
{
  "code": 0,
  "balances": [
    {
      "available": 10.32,
      "blocked": 2123.47,
      "withdraw": 111.11,
      "project_identificator": "P000000002"
    },
    {
      "available": 100.00,
      "blocked": 0,
      "withdraw": 0,
      "project_identificator": "P000000006"
    }
  ]
}
```

Пример запроса с ошибкой:

```
{
  "code": 10,
  "error": "There are no projects"
```



```
}
```

9. Отправка callback сообщений

На сервер мерчанта отправляются сообщения, информирующие об изменении статуса операции, которая была создана с помощью API. При изменении статуса операции сервер Antilopay отправляет **POST** запрос в формате **application/json** с кодировкой **UTF-8** на указанный в настройках проекта адрес для приема callback сообщений.

Сервер системы ждет ответ на запрос **HTTP 200 OK**, если сервер мерчанта получил данные.

Если в процессе обработки данных со стороны сервера мерчанта возникла ошибка, сервер всё равно должен ответить **HTTP 200 OK**.

В случае если сервер мерчанта не ответил на callback запрос ответом **HTTP 200 OK**, будет производиться повторная отправка запросов.

Сервер системы будет предпринимать повторные попытки отправить callback в течение 24 часов каждые 5 минут с момента первой отправки callback запроса.

После 5ти попыток отправок сервер системы больше не будет отправлять запросы. Статус операции можно будет запросить с помощью API запроса.

В зависимости от операции содержимое запроса будет отличаться.



Отсутствие callback по операции не означает, что операция не выполнялась или статус остался в определенном значении. Рекомендуется проверить статус операции через API или обратиться в поддержку.

9.1. Проверка подписи callback

Callback запрос содержит заголовок **X-Apay-Callback** с подписью и заголовок **X-Apay-Callback-Version**, который определяет алгоритм подписи. Ключи для проверки подписи генерируются и отправляются мерчанту индивидуально для каждого его подтвержденного проекта.

| Значение X-Apay-Callback-Version | Алгоритм подписи |
|---|------------------|
| 1 | SHA256WithRSA |

Текущая используемая версия: 1

В настройках проекта можно установить версию callback.

Подпись вычисляется на основе полного тела запроса callback, то есть берется весь запрос:

```
{"payment_id":"APAY269B723F1703648835542","order_id":"test_payment_133","ctime":"2023-12-27 10:47:15.550961","amount":77.51,"original_amount":77.51,"fee":0,"status":"PENDING","currency"}
```

```
:"rub","product_name":"API Access","description":"X-Apay-Access"}
```

И генерируется подпись

```
BSFww9t2f8PyYjseg2Iili/KzC7WroQTtZMRGIHeKMPb1kaTaXig1/pytoiW43KpcDlMoi1lmuFthT5yhM2JuQ==
```

9.2. Callback для платежа

Параметры запроса:

| Название | Тип | Описание |
|--------------------|--------|--|
| type | строка | Значение всегда равно payment для платежей |
| payment_id | строка | Идентификатор платежа в системе Antilopay |
| order_id | строка | Идентификатор платежа со стороны мерчанта |
| ctime | строка | Время создания платежа |
| amount | число | Сумма платежа, которая зачислится на баланс |
| original_amount | число | Сумма платежа, указанная при создании |
| fee | число | Сумма комиссии |
| status | строка | Статус платежа |
| currency | строка | Валюта платежа |
| product_name | строка | Наименование продукта/услуги |
| description | строка | Описание платежа |
| pay_method | строка | Способ оплаты. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| pay_data | строка | Данные оплаты. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer_ip | строка | IP адрес покупателя. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer_useragent | строка | UserAgent покупателя. Отображается, если оплата прошла успешно или завершилась с ошибкой |
| customer | объект | Данные покупателя, указанные при создании платежа |

Параметры customer:

| Название | Тип | Описание |
|----------|--------|--|
| email | строка | Электронная почта покупателя. Если указан phone , то можно пропустить |
| phone | строка | Номер телефона покупателя. Если указан email , то можно пропустить |

| Название | Тип | Описание |
|----------|--------|---------------------|
| address | строка | Адрес покупателя |
| ip | строка | IP адрес покупателя |
| fullname | строка | ФИО покупателя |

Пример callback платежа

```
{
  "type": "payment",
  "payment_id": "APAYE98274D61702540483325",
  "order_id": "MERCHANT_ORDER_ID_0001",
  "ctime": "2023-11-29 14:30:00.012345",
  "amount": 1000.00,
  "original_amount": 1000.00,
  "fee": 0.00,
  "status": "PENDING",
  "currency": "RUB",
  "product_name": "your product name",
  "description": "your description",
  "pay_method": "CARD_RU",
  "pay_data": "411111*****1111",
  "customer": {
    "email": "test@mail.com",
    "phone": "+79507008005",
    "ip": "96.10.250.1",
    "address": "Moscow, st. Pushkina, 1",
    "fullname": "John Doe"
  }
}
```

9.3. Callback для выплаты

Параметры запроса:

| Название | Тип | Описание |
|-------------|--------|--|
| type | строка | Значение всегда равно withdraw для выплат |
| withdraw_id | строка | Идентификатор выплаты |
| ctime | строка | Время создания выплаты |
| status | строка | Статус выплаты |
| amount | строка | Сумма выплаты |
| fee | число | Сумма комиссии |

| Название | Тип | Описание |
|----------------|--------|-----------------------------|
| fee_type | строка | С чего списывается комиссия |
| currency | строка | Валюта выплаты |
| provide_method | строка | Метод выплаты |

Пример callback выплаты

```
{
  "type": "withdraw",
  "withdraw_id": "WDAPAY3184A312C99012138990011",
  "ctime": "2023-11-30 15:30:00.012345",
  "status": "SUCCESS",
  "amount": 1000.00,
  "fee": 10.00,
  "fee_type": "ORDER",
  "currency": "RUB",
  "provide_method": "CARD_RU"
}
```

9.4. Callback для возврата средства

Параметры запроса:

| Название | Тип | Описание |
|-----------|--------|---|
| type | строка | Значение всегда равно refund для возвратов |
| refund_id | строка | Идентификатор возврата в системе Antilopay |
| status | строка | Статус возврата |
| ctime | строка | Время создания возврата |
| amount | число | Сумма возврата |

Пример callback возврата

```
{
  "type": "refund",
  "refund_id": "RDAPAY17327AF61702552484490",
  "amount": 1000.00,
  "ctime": "2023-11-29 14:40:00.012345",
  "status": "COMPLETE"
}
```