

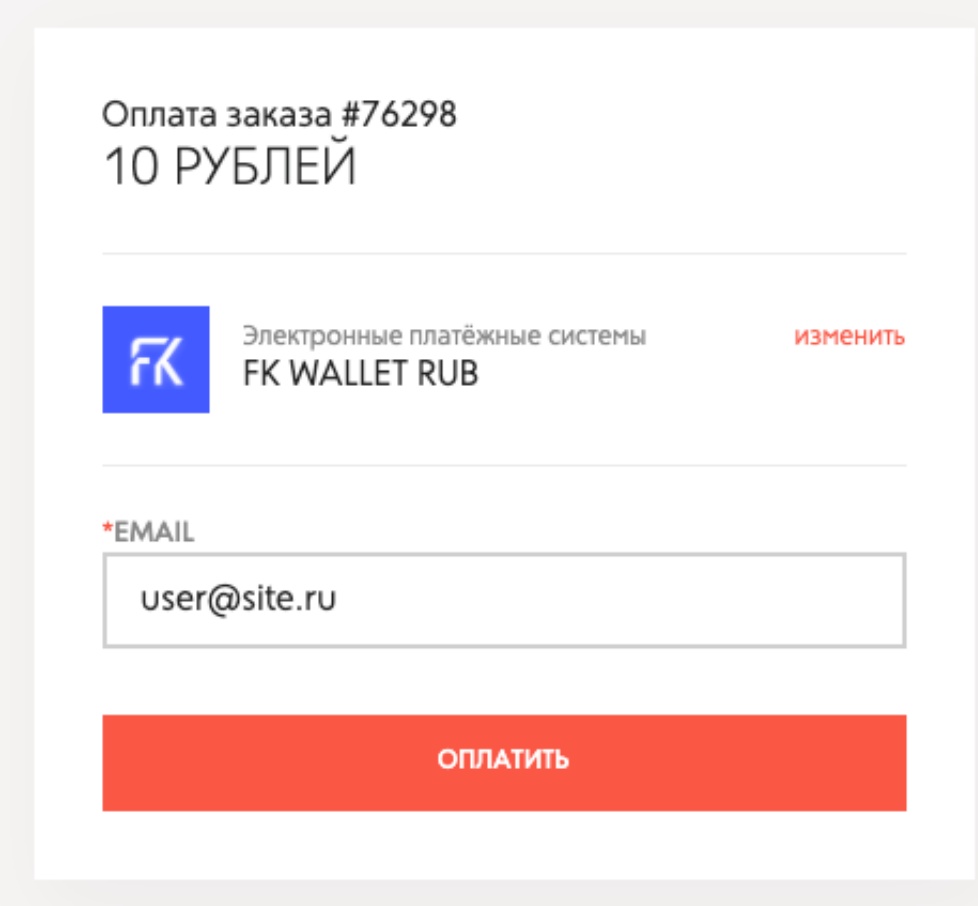
Документация Freekassa Api (1.0.0)

SCI


1. Введение

1.1. Что такое SCI?

SCI (Shop Cart Interface) — это программный интерфейс, который позволяет любому мерчанту автоматически принимать платежи в режиме онлайн.



Оплата заказа #76298
10 РУБЛЕЙ

 Электронные платёжные системы
FK WALLET RUB изменить

*EMAIL

user@site.ru

ОПЛАТИТЬ

Демонстрация - <https://pay.fk.money/?m=312&oa=1000&i=¤cy=RUB&em=&phone=&o=123&pay=PAY&s=e723c585cb601241c5bb5727efa>

1.2. Настройка учетной записи

Для начала работы необходимо заполнить следующую форму в личном кабинете на странице [настройки](<https://merchant.freekassa.net/settings>)

Название	Примечание
Название сайта	Отображается на странице оплаты
URL сайта	URL Вашего сайта
Секретное слово	Секретное слово для формирования подписи для формы оплаты
Секретное слово 2	Секретное слово для формирования подписи для проверки данных (которые отправляются на Ваш Result Url) после оплаты
URL оповещения	Страница Вашего сайта, на который будут отправлены данные с информацией о платеже
Метод оповещения	Здесь и ниже - способ передачи данных на Ваш сайт (GET или POST)
URL возврата в случае успеха	На эту страницу будет перенаправлен покупатель в случае успешной оплаты
URL возврата в случае неудачи	На эту страницу будет перенаправлен покупатель, если при оплате возникла какая-либо ошибка
Кто платит комиссию	Кто платит комиссию при осуществлении платежей
Подтверждение платежа	Если Вы хотите быть уверены, что подтверждение на URL оповещения дошло успешно и обработано верно, добавьте в скрипт URL оповещения вывод слова YES . После этого наш сервер будет передавать информацию о платеже на ваш URL оповещения до тех пор, пока не получит ответ YES.
Тестовый режим	После включения тестового режима, будет доступна оплата тестовым способом, при этом реального зачисления произведено не будет - будьте внимательны!

1.3. Настройка формы оплаты

Форма оплаты содержит все необходимые данные для оплаты заказа. Передается методом **GET** на адрес <https://pay.fk.money/>

Параметр	Примечание
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ	
m	ID Вашего магазина
oa	Сумма платежа
currency	Валюта платежа (RUB,USD,EUR,UAN,KZT)
o	Номер заказа (также это может быть название товара или логин пользователя, для зачисления средств)
s	Подпись методика формирования подписи в платежной форме
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	
i	Предлагаемая валюта платежа список валют . Платательщик сможет изменить ее в процессе оплаты.
phone	Телефон платателя
em	Email платателя
lang	Язык интерфейса оплаты (en/ru)
us_key	<p>Так же Вы можете передавать свои параметры, которые наш сервер вернет на Ваш URL оповещения. Ключи параметров должны начинаться с us_ и содержать только латинские символы и цифры. Значения параметров могут содержать только латинские буквы, цифры и символы '-', '_'. Например:</p> <pre><input type="text" name="us_name" value="ivanov"> <input type="text" name="us_login" value="ivanov1971"></pre>

1.4. Оповещение о платеже

После успешной оплаты, на Ваш **URL оповещения** будут отправлены следующие данные (в формате **form-data**)

Параметр	Примечание
MERCHANT_ID	ID Вашего магазина

AMOUNT	Сумма платежа
intid	Номер операции Free-Kassa
MERCHANT_ORDER_ID	Ваш номер заказа
P_EMAIL	Email плательщика
P_PHONE	Телефон плательщика (если указан)
CUR_ID	ID электронной валюты, который был оплачен заказ список валют
SIGN	Подпись запроса методика формирования подписи в данных оповещения
us_key	Дополнительные параметры с префиксом us_, переданные в форму оплаты
payer_account	Номер счета/карты плательщика
commission	Сумма комиссии в валюте платежа

Пример уведомления

```
MERCHANT_ID=123&AMOUNT=100&intid=123456&MERCHANT_ORDER_ID=test_order&P_EMAIL
```

Подтверждение заявки

Если Вы хотите быть уверены, что подтверждение на URL оповещения дошло успешно и обработано верно, добавьте в скрипт URL оповещения вывод слова YES и обратитесь в техподдержку для включения функции проверки.

После этого наш сервер будет передавать информацию о платеже на ваш URL оповещения до тех пор, пока не получит ответ YES.

Проверка IP

Рекомендуем так же проверять IP сервера отправляющего Вам информацию, наши IP - 168.119.157.136, 168.119.60.227, 178.154.197.79, 51.250.54.238

Пример функции на PHP:

```
function getIP() {
    if(isset($_SERVER['HTTP_X_REAL_IP'])) return $_SERVER['HTTP_X_REAL_IP'];
    return $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
}

if (!in_array(getIP(), array('168.119.157.136', '168.119.60.227', '178.154.
```

Пример обработчика платежа:

```
$merchant_id = '177';
$merchant_secret = 'supersecret';

function getIP() {
    if(isset($_SERVER['HTTP_X_REAL_IP'])) return $_SERVER['HTTP_X_REAL_IP'];
    return $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
}

if (!in_array(getIP(), array('168.119.157.136', '168.119.60.227', '178.154.1

$sign = md5($merchant_id.':'.$_REQUEST['AMOUNT'].':'.$merchant_secret.':'.$_

if ($sign != $_REQUEST['SIGN']) die('wrong sign');

//Так же, рекомендуется добавить проверку на сумму платежа и не была ли эта

//Оплата прошла успешно, можно проводить операцию.

die('YES');
```

1.5. Формирование подписи в платежной форме

Подпись для платежной формы формируется путем нахождения MD5-хеши от строки "ID Вашего магазина:Сумма платежа:Секретное слово:Валюта платежа:Номер заказа", пример на PHP:

```
md5('7012:100.11:secret:RUB:154')
```

Пример платежной формы:

```
<?php
$merchant_id = '7012';
$secret_word = 'secret';
$order_id = '154';
$order_amount = '100.11';
$currency = 'RUB';
```

```
$sign = md5($merchant_id.':'.$order_amount.':'.$secret_word.':'.$currency,
?>

<form method='get' action='https://pay.fk.money/'>
  <input type='hidden' name='m' value='<?php=$merchant_id?>'>
  <input type='hidden' name='oa' value='<?php=$order_amount?>'>
  <input type='hidden' name='o' value='<?php=$order_id?>'>
  <input type='hidden' name='s' value='<?php=$sign?>'>
  <input type='hidden' name='currency' value='<?php=$currency?>'>
  <input type='hidden' name='i' value='1'>
  <input type='hidden' name='lang' value='ru'>
  <input type='hidden' name='us_login' value='<?php=$user['login']?>'>
  <input type='submit' name='pay' value='Оплатить'>
</form>
```

1.7. Формирование подписи в скрипте оповещения

Подпись для скрипта оповещения формируется путем нахождения MD5-хеши от строки
"ID Вашего магазина:Сумма платежа:Секретное слово 2:Номер заказа"

Пример на PHP:

```
md5($_REQUEST['MERCHANT_ID'].':'. $_REQUEST['AMOUNT'].':secret2:'. $_REQUEST[
```

1.8. Список доступных валют

ID	Название
1	FK WALLET RUB
2	FK WALLET USD
3	FK WALLET EUR
4	VISA RUB
6	Yoomoney
7	VISA UAH
8	MasterCard RUB

9	MasterCard UAH
10	Qiwi
11	VISA EUR
12	МИР
13	Онлайн банк
14	USDT (ERC20)
15	USDT (TRC20)
16	Bitcoin Cash
17	BNB
18	DASH
19	Dogecoin
20	ZCash
21	Monero
22	Waves
23	Ripple
24	Bitcoin
25	Litecoin
26	Ethereum
27	SteamPay
28	Мегафон
32	VISA USD
33	Perfect Money USD
34	Shiba Inu
35	QIWI API
36	Card RUB API
37	Google pay
38	Apple pay

39	Tron
40	Webmoney WMZ
41	VISA / MasterCard KZT
42	СБП
44	СБП (API)

Описание API

API

2. Введение

2.1. Общая информация

Все запросы отправляются на урл <https://api.fk.life/v1/> в формате JSON. Перед началом работы необходимо получить API ключ на странице [настроек](#) в личном кабинете

2.2. Подпись запросов

С каждым запросом необходимо передавать параметр signature, он формируется следующим образом:

Сортируем массив запросов по ключам в алфавитном порядке и конкатенируем (объединяем) их значения с разделителем | . Хешируем получившуюся строку в sha256, используя API ключ, например

```
<?php
```

```
$data = [
```

```
    'shopId'=>777 ,
```

```
    'nonce'=>time() ,
```

```
];
```



```
ksort($data);

$sign = hash_hmac('sha256', implode('|', $data), $api_key);
$data['signature'] = $sign;

$request = json_encode($data);

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, 'https://api.fk.life/v1/balance');
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_FAILONERROR, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 10);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $request);
$result = trim(curl_exec($ch));
curl_close($ch);

$response = json_decode($result, true);
```

2.3. Статусы заказов

Статус	Описание
0	Новый
1	Оплачен
6	Возврат
8	Ошибка
9	Отмена

2.4. Рекуррентные платежи

Для создания рекуррентного платежа необходимо в запросе на создание заказа /orders/create передать дополнительные параметры:

```
recurrent:"Y"
recurrent_period:"month"
```

```
recurrent_description:"Подписка на VPN"
```

В ответе будет содержаться стандартная информация о созданном заказе, а также необходимая информация о рекуррентном платеже

```
recurrent_order->id - номер рекуррентного платежа для повторной оплаты
```

```
recurrent_order->pay_date_at - дата и время для повторной оплаты
```

После того, как пользователь успешно произведет первую оплату и после наступления даты для повторной оплаты, в запросе на создание заказа /orders/create отправьте параметр recurrent_order_id с номером рекуррентного платежа из предыдущего ответа. В случае успеха на ваш notification_url придет стандартное уведомление об успешной оплате

2.5. Доступные методы

Заказы

Работа с заказами

Список заказов

QUERY PARAMETERS

shopId
required

integer

Example: `shopId=777`

ID магазина

nonce
required

integer

Example: `nonce=123456789`

Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения

signature
required

string

Example: `signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6`

Подпись запроса

orderId

integer

Example: `orderId=123456789`

Номер заказа Freekassa

paymentId	string Example: <code>paymentId=987654321</code> Номер заказа в Вашем магазине
orderStatus	integer Example: <code>orderStatus=1</code> Статус заказа
dateFrom	string Example: <code>dateFrom=2021-01-01 13:45:21</code> Дата с
dateTo	string Example: <code>dateTo=2021-01-02 13:45:21</code> Дата по
page	integer Страница

Responses

- > 200 Список заказов
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /orders

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

{

```
    "type": "success",
    "pages": 12,
    - "orders": [
      + { ... }
    ]
  }
```

Создать заказ и получить ссылку на оплату

В некоторых случаях необходимо передавать дополнительные поля, узнать их можно в запросе getCurrencies (параметр fields)

QUERY PARAMETERS

shopId required	integer Example: shopId=777 ID магазина
nonce required	integer Example: nonce=123456789 Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения
signature required	string Example: signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6 Подпись запроса
paymentId	string Example: paymentId=987654321 Номер заказа в Вашем магазине
i required	integer Example: i=6 ID платежной системы
email required	string Example: email=user@site.ru Email покупателя
ip required	string

	Example: <code>ip=85.8.8.8</code> IP покупателя
amount required	numeric Example: <code>amount=100.23</code> Сумма оплаты
currency required	string Example: <code>currency=RUB</code> Валюта оплаты
tel	string Example: <code>tel=+79261231212</code> Телефон плательщика, требуется в некоторых способах оплат
success_url	string Example: <code>success_url=https://site.ru/success</code> Переопределение урла успеха (для включения данного параметра обратитесь в поддержку)
failure_url	string Example: <code>failure_url=https://site.ru/error</code> Переопределение урла ошибки (для включения данного параметра обратитесь в поддержку)
notification_url	string Example: <code>notification_url=https://site.ru/notify</code> Переопределение урла уведомлений (для включения данного параметра обратитесь в поддержку)
recurrent	string Example: <code>recurrent=Y</code> Флаг рекуррентного платежа
recurrent_period	string Example: <code>recurrent_period=month</code> Периодичность рекуррентного платежа (возможные значения - day, week, month, year)
recurrent_description	string Example: <code>recurrent_description=Подписка на VPN</code> Описание рекуррентного платежа (от 10 до 200 символов)

recurrent_order_id

numeric

Example: recurrent_order_id=777

ID рекуррентного платежа для повторной оплаты

Responses

- > 200 Информация о заказе
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /orders/create

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  "orderId": 123,
  "orderHash": "bd4161db429848651499aabcb1d89330",
  "location": "https://pay.freekassa.com/form/123/bd4161db429848651499aak"
}
```

Возврат

QUERY PARAMETERS

shopId

required

integer

Example: shopId=777

ID магазина

<div>nonce</div> <div>required</div>	<div>integer</div> <div>Example: <code>nonce=123456789</code></div> <div>Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения</div>
<div>signature</div> <div>required</div>	<div>string</div> <div>Example: <code>signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6</code></div> <div>Подпись запроса</div>
<div>orderId</div>	<div>integer</div> <div>Example: <code>orderId=123456789</code></div> <div>Номер заказа Freekassa (или paymentId)</div>
<div>paymentId</div>	<div>string</div> <div>Example: <code>paymentId=987654321</code></div> <div>Номер заказа в Вашем магазине (или orderId)</div>

Responses

- > 200 Информация о возврате
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /orders/refund

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  "id": 123
}
```

Выплаты

Работа с выплатами

Список выплат

QUERY PARAMETERS

shopId required	integer Example: shopId=777 ID магазина
nonce required	integer Example: nonce=123456789 Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения
signature required	string Example: signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6 Подпись запроса
orderId	integer Example: orderId=123456789 Номер заказа Freekassa
paymentId	string Example: paymentId=987654321 Номер заказа в Вашем магазине
orderStatus	integer Example: orderStatus=1 Статус заказа
dateFrom	string Example: dateFrom=2021-01-01 13:45:21 Дата с
dateTo	string Example: dateTo=2021-01-02 13:45:21

	Дата по
page	integer Страница

Responses

- > 200 Список выплат
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /withdrawals

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  "pages": 12,
  - "orders": [
    + { ... }
  ]
}
```

Создать выплату

QUERY PARAMETERS

shopId
required

integer
Example: shopId=777

ID магазина

nonce
required

integer

Example: `nonce=123456789`

Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения

signature
required

string

Example: `signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6`

Подпись запроса

paymentId

string

Example: `paymentId=987654321`

Номер заказа в Вашем магазине

i
required

integer

Example: `i=6`

ID платежной системы

account
required

string

Example: `account=55000000000000004`

Кошелек для зачисления средств (при выплате на FKWallet вывод осуществляется только на свой аккаунт)

amount
required

numeric

Example: `amount=100.23`

Сумма оплаты

currency
required

string

Example: `currency=RUB`

Валюта оплаты

Responses

> **200** Информация о выплате

> **400** Ошибка запроса

> **401** Ошибка авторизации

POST /withdrawals/create

Response samples

- 200
- 400
- 401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  - "data": {
    "id": 185
  }
}
```

Разное

Прочие методы

Получение баланса

QUERY PARAMETERS

shopId required	integer Example: shopId=777 ID магазина
nonce required	integer Example: nonce=123456789 Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения
signature required	string Example: signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6 Подпись запроса

Responses

- > 200 Баланс магазина
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /balance

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  - "balance": [
    + { ... }
  ]
}
```

Получение списка доступных платежных систем

QUERY PARAMETERS

shopId required	integer Example: shopId=777 ID магазина
nonce required	integer Example: nonce=123456789 Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения
signature required	string Example: signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6

Подпись запроса

Responses

- > 200 Список валют
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /currencies

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  - "currencies": [
    + { ... }
  ]
}
```

Проверка доступности платежной системы для оплаты

QUERY PARAMETERS

shopId required	integer Example: shopId=777 ID магазина
nonce	integer

requiredExample: `nonce=123456789`

Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения

signature
required

string

Example: `signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6`

Подпись запроса

Responses

> **200** Success|Error

> **400** Ошибка запроса

> **401** Ошибка авторизации

POST `/currencies/{id}/status`

Response samples

200**400****401****Content type**

application/json

Copy

Expand all

Collapse all

```
{
  "type": "success"
}
```

Получение списка доступных платежных систем для вывода

QUERY PARAMETERS

shopId
required

integer

Example: `shopId=777`

	ID магазина
<div>nonce required</div>	<div>integer</div> <div>Example: nonce=123456789</div> <div>Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения</div>
<div>signature required</div>	<div>string</div> <div>Example: signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6</div> <div>Подпись запроса</div>

Responses

- > 200 Список валют
- > 400 Ошибка запроса
- > 401 Ошибка авторизации

POST /withdrawals/currencies

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  - "currencies": [
    + { ... }
  ]
}
```

Получение списка Ваших магазинов

QUERY PARAMETERS

<div>shopId</div> <div>required</div>	<div>integer</div> <div>Example: <code>shopId=777</code></div> <div>ID магазина</div>
<div>nonce</div> <div>required</div>	<div>integer</div> <div>Example: <code>nonce=123456789</code></div> <div>Уникальный ID запроса, должен всегда быть больше предыдущего значения</div>
<div>signature</div> <div>required</div>	<div>string</div> <div>Example: <code>signature=190f3e3b87275da51031223a010e6da6</code></div> <div>Подпись запроса</div>

Responses

> 200 Список Ваших магазинов

> 400 Ошибка запроса

> 401 Ошибка авторизации

POST /shops

Response samples

200

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "type": "success",
  - "shops": [
    + { ... }
  ]
}
```