

# Интернет эквайринг

[Интернет эквайринг](#) в Balance.kg - это технология, позволяющая интернет-магазинам принимать оплату через Balance.kg.

На момент этой статьи сайты для оплаты используются api balance напрямую, что **дает возможность нежелательным сайтам оплатить через balance.kg.**

## Термины

- Мерчант - клиент (сайт) который предоставляет платежи по balance;
- Сервис - сервис предоставляемый мерчантом. Мерчант может иметь несколько сервисов.
- ID сервиса - уникальный номер сервиса, зарегистрированный в эквайринге Balance.kg.
- Транзакция - операция платежа имеющий уникальный идентификатор внутри одного сервиса.
- Redirect URL - URL, на который пользователь должен перейти после проведения платежа.
- Hook URL - URL, на который отправляется статус платежа.
- JWT - стандарт для генерации токенов ([подробнее здесь](#));
- Токен авторизации(auth\_token) - токен предоставленный мерчанту после аутентификации.
  - Используется при получении статуса платежа;
  - Используется при получении токена платежа.
- Токен платежа(payment\_token) - токен используемый при платеже. В себе хранит данные платежа;
- Токен статуса платежа (payment\_state\_token) - токен содержащий информацию о статусе платежа. Отправляется на Hook URL.

## Учетные данные мерчанта

- name - наименование мерчанта;
- password - пароль используемый при аутентификации.
- secret - секретный ключ, которым будут подписываться все JWT токены.

Мерчант получает эти данные после регистрации в эквайринге Balance.kg.

## Руководство для Мерчанта

### Полный процесс

1. Мерчант получает auth\_token используя свои name и password. Этот токен живет 24 часа.

2. Для каждого платежа мерчант должен получить payment\_token используя auth\_token и указывая все данные платежа. Этот токен живет 30 минут.
3. Мерчант редиректит пользователя на сайт Balance.kg и передает payment\_token.
4. На сайте Balance.kg пользователь авторизуется, видит данные платежа и подтверждает платеж.
5. Сайт Balance.kg редиректит пользователя на сайт мерчанта(Redirect URL) после успешной оплаты и передает статус и идентификатор транзакции.
6. Balance.kg отправляет payment\_state\_token на Hook URL.
7. Также при необходимости мерчант может запросить статус платежа.

## API

### 1. Авторизация, получение auth\_token.

POST <http://umai.balance.kg/site-api/acquiring/auth>

#### Параметры:

merchant: наименование мерчента

password: пароль

#### Успешный ответ:

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "details": {
    "auth_token": "...",
    "expires_in": 86400
  }
}
```

#### Ошибочный ответ:

```
{
  "status": "FAIL",
  "message": "Неправильный логин или пароль",
  "code": "ERROR_CODE",
  "details": null
}
```

Все возможные варианты поля code смотрите в самом низу документа.

### 2. Получение payment\_token

POST <http://umai.balance.kg/site-api/acquiring/request-token>

#### Параметры:

merchant: Наименование мерчанта  
service\_id: ID сервиса  
amount: Сумма платежа - целое число  
requisite: Реквизит  
transaction\_id: Уникальный идентификатор транзакции  
redirect\_url: Redirect URL  
hook\_url: Hook URL  
auth\_token: auth\_token

#### Успешный ответ:

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "message": "OK",
  "details": {
    "payment_token": "...",
    "expires_in": 1800
  }
}
```

#### Ошибочный ответ:

```
{
  "status": "FAIL",
  "message": "Платеж с указанным ID транзакции уже существует",
  "code": "ERROR_CODE",
  "details": null
}
```

Все возможные варианты поля code смотрите в самом низу документа.

### 3. Редирект пользователя на сайт Balance.kg

GET [http://balance.kg/acquiring.html?payment\\_token=....&description=...](http://balance.kg/acquiring.html?payment_token=....&description=...)

параметр: **payment\_token** - обязательный  
параметр: **description** - необязательный - описание товара, которое будет показано пользователю на странице оплаты

### 4. Редирект пользователя на обратно на сайт мерчанта(Redirect URL)

GET redirect\_url?status=...&transaction\_id=...

Сайт [Balance.kg](http://Balance.kg) при редиректе указывает два параметра:

transaction\_id: Id транзакции  
status: Статус запроса на платежа

Этот статус не конечный статус платежа, а просто показывает успешно ли был отправлен запрос на платеж. Конечный статус платежа приходит на Hook URL.

#### **Возможные варианты:**

"SUCCESS" - успешно  
"ERROR" - ошибка  
"UNKNOWN" - неизвестное состояние

#### **5. Получение статуса платежа на Hook URL**

POST hook\_url?payment\_state\_token=...

Токен подписан алгоритмом HS256. Его обязательно нужно проверить секретным ключом.

#### **В токене содержатся:**

transaction\_id: Id транзакции  
service\_id: Id сервиса  
payment\_state: Статус платежа

#### **Возможные статусы платежа:**

"SUCCESS" - успешно  
"ERROR" - ошибка  
"CANCELED" - отменено

#### **6. Запрос статуса платежа**

POST <http://umai.balance.kg/site-api/acquiring/payment-state>

#### **Параметры:**

merchant: Наименование мерчанта  
requisite: Реквизит  
service\_id: Id сервиса  
transaction\_id: Id транзакции  
auth\_token: auth\_token

#### **Успешный ответ:**

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "message": "Статус платежа",
  "details": {
    "serviceId": 2,
    "merchant": "Some Merchant",
    "amount": 1,
    "providerMessage": "Платежный ордер успешно подтвержден",
  }
}
```

```
        "paymentStatus": "SUCCESS"
    }
}
```

### **Ошибочный ответ:**

```
{
  "status": "FAIL",
  "message": "Платежное поручение с указанным идентификатором не найдено",
  "details": null,
  "code": "ERROR_CODE"
}
```

Все возможные варианты поля code смотрите в самом низу документа.

### **Коды ошибок**

Пока беспорядочно, потом отфильтруем и напишем в каких случаях возвращается какой код.

```
"OK"
"NO_AGENT_EXISTS"
"NO_SERVICE_EXISTS"
"SERVICE_BLOCKED"
"AUTH_TOKEN_INSUFFICIENCY"
"PAYMENT_TOKEN_INSUFFICIENCY"
"NOT_ALL_PARAMS_APPLIED"
"LOGIN_PASSWORD_INCORRECT"

"NO_DATA_FOUND"
"NO_PAYMENT_FOUND"
"PAYMENT_ALREADY_EXISTS"

"PAYMENT_STATE"
"MERCHANT_SERVICE_INSUFFICIENCY"
"INCORRECT_REQUISITE"

"UNDOCUMENTED_ERROR"
"ERROR_OCCURED"
"PAYMENT_SUCCESS"
"PAYMENT_ORDER_RECEIVED"
```