



Bitgram Payment API

v0.1

© Bitgram 2015–2016

bitgr.am

Содержание

1	Bitgram Payment API v0.1	3
2	Общие положения	4
2.1	Базовый URL	4
2.2	Версионирование	4
2.3	Авторизация	4
2.4	Типы данных	4
2.5	Формат запросов и ответов	4
3	Методы	5
3.1	Создание Invoice	5
3.1.1	Запрос	5
3.1.2	Ответ	5
3.2	Получение информации об Invoice	6
3.2.1	Запрос	6
3.2.2	Ответ	6

Bitgram Payment API v0.1

Настоящий документ описывает API, используемый для взаимодействия сторонних сервисов с сервисом Bitgram.

Общие положения

Базовый URL

Базовый URL для запросов к API: `https://api.bitgr.am`.

Версионирование

Версия используемого API указывается в виде суффикса к базовому URL. Например, для работы с версией `0.1` используется URL `https://api.bitgr.am/v0.1`.

Авторизация

Используемая модель авторизации - Basic HTTP Authentication, в соответствии с [RFC 7617](#).

`Username` - секретный токен, доступный после регистрации.

`Password` - пустое поле.

Типы данных

Данные о дате и времени передаются в виде строки в соответствии с [ISO 8601](#). Например, `2016-09-18T03:54:48+00:00`.

URL в ответах задаётся в формате [RFC 3986](#). Например, `http://www.ietf.org/rfc2396.txt`.

В запросах может присутствовать просто строка в кодировке UTF-8. Использование другой кодировки не допускается!

Суммы денег всегда передаются в виде строк. Например, `"12345.67"`.

Формат запросов и ответов

Тело `POST`-запросов всегда передаётся в формате JSON.

Ответы также всегда передаются в формате JSON, независимо от значения заголовка `Accept`.

Методы

Создание Invoice

Запрос

POST /invoice

Параметры запроса:

1. **price** - строка, содержит сумму, которую должен получить магазин за товар.
2. **currency** - строка, содержит код валюты в соответствии с [ISO 4217](#). В настоящий момент поддерживаются только **BTC** и **RUB**.
3. **success_url** - строка, содержит URL, куда будет перенаправлен покупатель после успешного завершения платежа.
4. **cancel_url** - строка, содержит URL, куда будет перенаправлен покупатель после отмены им платежа.

Пример запроса:

```
curl -H "Content-Type: application/json" \
-X POST \
-d '{
  "price": "1234.45",
  "currency": "RUB",
  "success_url": "https://shop.com/ok",
  "cancel_url": "https://shop.com/cancel"
}' \
https://api.bitgr.am/v0.1/invoice
```

Ответ

Параметры ответа:

1. **id** - строка, содержит уникальный идентификатор инвойса.
2. **url** - строка, содержит URL, где может быть просмотрен инвойс и куда нужно перенаправить покупателя.
3. **status** - строка, содержит статус инвойса. Возможные статусы:
 - **new** - инвойс был создан;
 - **paid** - платёж был принят от покупателя;

- **completed** - инвойс завершён, деньги поступили от обменника магазину;
 - **expired** - время поступления платежа истекло.
4. **opened_time** - время создания инвойса.
 5. **expiration_time** - время окончания платежа.
 6. **current_time** - текущее время, в которое был выполнен запрос.
 7. **price** - строка, содержит сумму, которую должен получить магазин за товар.
 8. **currency** - строка, содержит код валюты платежа (см. выше).

Пример ответа:

```
{
  "id": "123456789",
  "url": "https://shop.com/ok",
  "status": "new",
  "opened_time": "2016-09-19T03:54:48+00:00",
  "expiration_time": "2016-09-19T09:54:48+00:00",
  "current_time": "2016-09-19T03:56:48+00:00",
  "price": "1234.56",
  "currency": "RUB"
}
```

Получение информации об Invoice

Запрос

```
GET /invoice/:id
```

Параметр запроса **id** - уникальный идентификатор инвойса, содержащийся в ответе на запрос создания данного инвойса (см. выше).

Пример запроса:

```
curl https://api.bitgr.am/v0.1/invoice/123456789
```

Ответ

Если инвойс с запрашиваемым идентификатором существует, ответ совпадает с ответом, получаемым на запрос создания инвойса (см. выше).

Пример ответа:

```
{
  "id": "123456789",
  "url": "https://shop.com/ok",
  "status": "new",
  "opened_time": "2016-09-19T03:54:48+00:00",
  "expiration_time": "2016-09-19T09:54:48+00:00",
  "current_time": "2016-09-19T03:56:48+00:00",
  "price": "1234.56",
  "currency": "RUB"
}
```

Если инвойс с запрашиваемым идентификатором отсутствует, ответ содержит статус **404**.
Пример ответа:

```
{
  "error": "Invoice with id 123456789 doesn't exist."
}
```