

- Приложение должно проверять корректность SSL-сертификата сервера. Если SSL-сертификат не прошел проверку, необходимо немедленно прекратить сеанс, чтобы не допустить утечку данных авторизации.
- Не храните аутентификационный токен в открытом виде, в том числе в виде cookie-файлов.
- Никогда не используйте аутентификационный токен в параметрах запросов POST.

Формат ответа

Ответ сервиса представляет собой JSON-документ в кодировке UTF-8 (см. [The application/json Media Type for JavaScript Object Notation \(JSON\)](#) и [официальный сайт JSON](#) - на английском языке).

В каждый ответе содержится уникальный `requestId` в формате UUID.

Содержимое документа зависит от результата выполнения запроса (см. пример ниже).

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: <content-length>
Expires: Thu, 01 Dec 2018 16:00:00 GMT
Cache-Control: no-cache
{
  "response":{
    "param1":"value1",
    "param2":"value2"
  },
  "requestId":"requestId uuid",
  "status":"SUCCESS"
}
```

В ответе могут также присутствовать поля, не описанные в настоящем документе. Они должны быть проигнорированы.

При отказе в авторизации сервер отвечает HTTP-кодом 4xx. Возможные причины отказа:

- запрос невозможно разобрать;
- в запросе отсутствует HTTP-заголовок `Authorization` (подробнее см. раздел [Аутентификация](#));
- в заголовке `Authorization` указан несуществующий, некорректный или просроченный токен (подробнее см. раздел [Аутентификация](#));
- запрошена операция, на которую у токена нет прав.

Ответ содержит заголовок `WWW-Authenticate` (согласно стандарту [The OAuth 2.0 Authorization Framework: Bearer Token Usage](#) - на английском языке).

При отказе по запросу в ответе присутствуют следующие поля:

Поле	Описание	Пример
code	Короткий код ошибки. Можно использовать для автоматической обработки. Для всех ошибок разработки, таких как неверный формат входного поля, несуществующий идентификатор объекта и т. п. следует использовать один код, например, <code>internalError</code> .	expiredCard
description	Описание ошибки своими английскими словами. Не для автоматической обработки, а для отладки и в помощь разработчику.	Required field 'pan' is empty
message	Сообщение для отображения пользователю.	Ваша карта просрочена

Коды причины отказа операции:

HTTP-код ответа	Значение поля error_code	Описание
400	invalidRequest	Формат HTTP-запроса не соответствует протоколу. Запрос невозможно разобрать, либо заголовок Authorization отсутствует, либо имеет некорректное значение.
429	tooManyRequests	Сервер перегружен повторите позже.

Ниже представлен пример ответа с сообщением об ошибке.

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
WWW-Authenticate: error="invalidRequest", error_description="Invalid request", error_message=""
{
  "error": {
    "code": "general.error",
    "description": "Some error occurred in Java",
    "message": "Внутренняя ошибка"
  },
  "requestId": "gbhjnkm-rdcfgv-hbjnkm-7689ui-okp3ew",
  "status": "FAIL"
}
```

Типы данных

Тип данных протокола	Соответствующий тип JSON	Описание
string	string	Текстовая строка в кодировке UTF-8.
amount	number	Сумма. Число с фиксированной точкой, две цифры после точки.
boolean	boolean	Логическое значение: true, false.
int	number	32-битное знаковое целое число.
long	number	64-битное знаковое целое число.
object	object	Вложенный объект JSON.

Тип данных протокола	Соответствующий тип JSON	Описание
array	array	Массив объектов JSON.
datetime	string	Временная метка согласно стандарту RFC3339 в следующем формате уууу-ММ-дд'T'НН:мм:ssZZ (см. расшифровку ниже).

Расшифровка формата datetime:

- YYYY - год, всегда 4 цифры;
- MM - месяц, всегда 2 цифры (например, 01=Январь);
- DD - день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31);
- T - латинский символ «Т» в верхнем регистре;
- hh - часы, всегда 2 цифры (24-часовой формат, от 00 до 23);
- mm - минуты, всегда 2 цифры (от 00 до 59);
- ss - секунды, всегда 2 цифры (от 00 до 59);
- ZZ - Описатель временной зоны, обязательный параметр. Может принимать значения:
 - Z - UTC, символ «Z» в верхнем регистре;
 - +hh или -hh - смещение относительно UTC (показывает, что указано локальное время, которое опережает или отстает от UTC на указанное число часов и минут).

2012-01-31T12:00:00Z

или

2018-07-21T19:30:45+04:00 — 19 часов 30 минут 45 секунд 21 июля 2018 года, часовой пояс Europe/Moscow (UTC+04:00)