

Взаимодействие с API

Формат запросов

Данные в запросах передаются методом POST по протоколу HTTP/1.1. Метод запроса также указан на странице с описанием каждого запроса. Параметры запроса помещаются в передаваемую структуру. Часть параметров может быть передана в URL (API key, format)

Формат входных данных указывается в HTTP-заголовке Content-Type.

Возможные значения заголовка:

- application/json — формат JSON
- application/xml - формат XML

Кодировка символов — UTF-8

```
POST https://example.com/api/v1.1/< >
```

Авторизация

Для авторизации необходимо в параметрах запроса передавать токен. Пример:

```
{
  "token": "bfc505684d774e52b188fa1f003cd5ed",
  "db_id": 1,
  "resource_id": 1,
  "matching": "email",
  "email": "example@example.com",
  "data": {
    "_status": 0,
    "_fname": "Jim",
    "_lname": "Jones",
    "email": "example@example.com",
    "phones": [ "+79000000000" ]
  }
}
```

Токен может быть создан в панели пользователя платформы, раздел "[Настройки](#)" - "Токены". Для создания токена необходимы права мастер-пользователя.

New powerful API token

Основные настройки

Имя токена: *

Токен

bfc505684d774e52b188fa1f003cd5ed

Права доступа

Роли:

Группа:

Токен генерируется автоматически после сохранения. Также в данном интерфейсе можно задать имя токена, и настроить права доступа (уточняются в [роли](#)) пользователей к данному токenu, и группа, в рамках которой токenu доступны объекты

Формат ответа

Формат ответа может передан в заголовке или в параметрах запроса.

Пример ответа (успешное выполнение операции):

```
{
  "error": 0,
  "error_text": "Successful operation",
  "profile_id": "5f4fala5ce9448665fef548e"
}
```

В ответе возвращаются следующие параметры:

- error - код ошибки
- error_text - описание ошибки
- profile_id - идентификатор профиля, к которому был применены действия согласно запросу. Получается при успешном выполнении операции.

Коды ответа

| Код | Описание |
|-----|--|
| 0 | Операция выполнена успешно |
| 400 | Некорректный запрос |
| 401 | Требуется API токен |
| 402 | Достигнуто ограничение тарифа |
| 403 | Нет прав на действие |
| 404 | Объект не найден в зоне видимости токена |
| 409 | Существует другая запись с такими же признаками уникальности |
| 413 | База данных недоступна в выбранном ресурсе |
| 415 | Запрашиваемый Content-Type не поддерживается |
| 429 | Превышено количество запросов, установленное в файле конфигурации (параметр API_MAX_REQUESTS_COUNT) |
| 435 | Неоднозначный поиск, есть несколько объектов с заданными характеристиками |
| 441 | Объект принадлежит другой группе |
| 450 | Ошибка валидации запроса |
| 500 | Внутренняя ошибка сервиса |
| 501 | Такой метод отсутствует |

Дедупликация запросов

Если в момент получения данных произошёл сбой соединения, может быть отправлен повторный запрос. Платформа не будет воспринимать повторный запрос, если он приводит к изменению данных, чтобы исключить дублирование событий. Подробнее о повторных запросах читайте [здесь](#).