

Internal API

- Запросы к серверу
 - Авторизация пользовательских запросов
 - Авторизация сервисных запросов
- Типы данных
 - Response
 - Error
 - ErrorCode

Запросы к серверу

Все запросы отправляются как POST запросы с содержанием "application/json". В ответ сервер всегда возвращает HTTP 200 OK и с содержанием "application/json". Единственное исключение — это методы, которые работают с файлам. В теле ответа содержится информация об успешности запроса, результат или ошибка. Для результата может быть приложен граф связанных объектов. Например, если в результате вернулось сообщение в чате, в графе связанных объектов будет пользователь, который отправил это сообщение. Данный подход позволяет снизить объем дублируемых данных в ответах.

Пример запроса:

```
POST /api/tickets/create_message HTTP/1.1
Host: app.iqstore.ru
Connection: keep-alive
Content-Length: 65
Origin: http://app.iqstore.ru
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/64.0.3282.140 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Cookie: user-session=7b6ea6627729db70414da6518561ddc2e07a320e.00000000000000000000

{"TicketId":103,"Message":{"LocalId":1548142724904,"Type":"text","Text":"Hello"}}
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.11.13
Date: Fri, 09 Feb 2018 10:16:21 GMT
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
Vary: Accept-Encoding
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Headers: Accept, Accept-Encoding, Accept-Language, Access-Control-Request-Headers, Access-Control-Request-Method, Authorization, Cache-Control, Connection, Content-Type, Cookie, Host, Origin, Pragma, Referer, X-Requested-With, User-Agent
Access-Control-Allow-Methods: GET, HEAD, POST, OPTIONS
Access-Control-Allow-Origin: http://dev.iqstore.ru
Pragma: no-cache
Cache-Control: private, must-revalidate
Content-Encoding: gzip
```

```
{
  "OK": true,
  "Error": null,
  "Ping": false,
  "Data": {
    "Message": {
      "Id": 1632,
      "UID": "a75247b226787bc7fc2e337e28d898c2eb46da14",
      "TicketId": 103,
      "LocalId": 1548142724904,
      "Author": "user",
      "ClientId": null,
      "UserId": 1,
      "Type": "text",
      "Text": "Hello",
      "Received": false,
      "Read": false,
      "CreatedAt": 1548142724951,
      "UpdatedAt": 1548142724951,
      "ReceivedAt": null,
      "ReadAt": null,
      "My": true
    },
    "Graph": {
      "Users": [
        {
          "Id": 1,
          "Name": " ",
          "Email": "i.korobkov@iqstore.ru",
          "Position": " ",
          "RoleId": 1,
          "AvatarId": "baac46c4-c475-11e7-999e-fb4e907475d9.jpg",
          "Online": true,
          "Active": true,
          "Deleted": false,
          "TotalAssignedTickets": 1,
          "CreatedAt": 1508308102244,
          "UpdatedAt": 1548142724569,
          "LastSeenAt": 1548142724569,
          "AssignedAt": 1548142706408,
          "DisplayName": " ",
          "Permissions": null
        }
      ]
    }
  }
}
```

Авторизация пользовательских запросов

Для авторизации пользовательских запросов используется токен сессии, который пользователь получает после авторизации. Токен автоматически проставляется в Cookie.

Cookie: user-session \${session-token}

```
POST /api/tickets/create_message HTTP/1.1
Host: app.iqstore.ru
Connection: keep-alive
Content-Length: 65
Origin: http://app.iqstore.ru
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/64.0.3282.140 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Cookie: user-session=7b6ea6627729db70414da6518561ddc2e07a320e.000000000000000000

{"TicketId":103,"Message":{"LocalId":1548142724904,"Type":"text","Text":"Hello"}}
```

Авторизация сервисных запросов

Для авторизации запросов сервисных аккаунтов используется заголовок Authorization: Bearer <token>, который система генерирует автоматически при создании нового сервисного аккаунта в разделе Пользователи.

Authorization: Bearer \${service-account-token}

```
POST /api/tickets/create_message HTTP/1.1
Host: app.iqstore.ru
Connection: keep-alive
Content-Length: 65
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer 3dd194ed5b5f6302fdd02170751126232440979c57102b8c14da9dd3126f7037

{"TicketId":103,"Message":{"LocalId":1548142724904,"Type":"text","Text":"Hello"}}
```

Типы данных

Response

Поле	Тип	Обязательное	Комментарий
OK	bool	Да	true – успешный ответ false – ошибка
Error	Error	Нет	Информация об ошибке.
Data	Any	Нет	Успешный результат, тип зависит от вызываемого метода.
Graph	Graph	Нет	Граф зависимых объектов, на которые ссылается результат.

Error

Ошибка.

Поле	Тип	Nullable	Описание
Code	ErrorCode		Код ошибки
Text	string		Описание ошибки

ErrorCode

Константа	Значение	Описание
ErrorCodeNotFound	"not_found"	Объект не найден
ErrorCodeForbidden	"forbidden"	Доступ запрещен

ErrorCodeUnauthorized	"unauthorized"	Ошибка авторизации
ErrorCodeInvalid	"invalid"	Ошибка валидации данных