

MAPS.ME 4 Business

- [Credentials](#)
- [Forward Geocoder](#)
 - [Description](#)
 - [Обязательные параметры:](#)
 - [Поля в ответе](#)
- [Reverse Geocoder](#)
 - [Description](#)
 - [Обязательные параметры:](#)
 - [Оptionальные параметры](#)
 - [Поля в ответе](#)
- [Suggest](#)
 - [Description](#)
 - [Поля в ответе](#)

Credentials

Для получения API KEY необходимо обращаться к [Chernysh Eugene](#)

Forward Geocoder

Description

Сервис обеспечивает первоначальный прием запроса и его обработку. По результатам формирует ответ в требуемом формате.

Запрос

```
GET /v1/search?api_key=<api_key>&q=<query string>
```

Боевой сервер: http://geocode.maps.me/v1/search?q=Россия%2C%20Москва&api_key=<YOUR API KEY>

Стейдж: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v1/search?q=Россия%2C%20Москва&api_key=<YOUR API KEY>

Example: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v1/search?q=Россия%2C%20Москва&api_key=<YOUR API KEY>

Обязательные параметры:

q - текст для поиска, например адрес

json - флаг вывода ответа в формате json

Ответ

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [{
    "type": "Feature",
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        55.55190576726807,
        37.385264297374775
      ]
    },
    "properties": {
      "rank": 4,
      "address": {
        "country": "",
        "region": ""
      },
      "name": "",
      "pid": -4611686018427327715,
      "locales": {
        "en": {
          "country": "Russia",
          "region": "Moscow"
        }
      },
      "code": "RU",
      "location_id": "-4611686018427285635"
    },
    "weight": 1.0
  }]
}
```

Поля в ответе

Всё сплошь строки:

- features: массив подходящих объектов, состоящих из
 - geometry: мэпка из
 - type: тип объекта; пока доступно только Point
 - coordinates: массив координат
 - properties: мэпка из
 - address: мэпка из:
 - building: номер дома
 - street: название улицы
 - locality: населённый пункт
 - country: страна
 - pid: уникальный идентификатор; For developer purpose only!
 - location_id: OSM ID; For developer purpose only!
 - name: имя объекта
 - rank: уровень адресного объекта; <https://fias.nalog.ru/Docs/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B5%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%A4%D0%98%D0%90%D0%A1%20%D1%81%2009062016.doc>
 - address: мэпка из:
 - building: номер дома
 - street: название улицы
 - suburb: район города
 - locality: населённый пункт
 - subregion: под-регион, например, городское поселение в РФ
 - region: регион, например, область или край в РФ или штат в США
 - country: страна
 - locales мэпка из:
 - в качестве ключа :ISO кода языка, пока поддерживается только "en"; https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_639-1
 - в качестве значение мэпка соответствующая address_details, но значения которой переведены на язык, код которого ключ этой мэпки.

Reverse Geocoder

Description

Сервис опрашивает геоиндекс и запрашивает информацию по найденным объектам в FactBook либо обрабатывает через Yandex Maps API.

Потенциально постранирует, группирует по адресам и отдает потребителю унифицированным образом

Запрос

```
GET /v1/address?api_key=<api_key>&q=<lat,lon>
GET /v1/address?api_key=<api_key>&q=<lat,lon>&fields=related,address,address_details&no_fallback=1
GET /v1/locality?q=56.5055,34.9350&api_key=<api_key>&fields=address,address_details,related,weight,coordinates
```

Боевой сервер: http://geocode.maps.me/v1/address?q=55.79708,37.53760&api_key=<YOUR API KEY>

Стейдж: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v1/address?q=55.79708,37.53760&api_key=<YOUR API KEY>

Example: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v1/address?q=55.79708,37.53760&api_key=<YOUR API KEY>

Обязательные параметры:

q: точка координат - широта и долгота (lat, lon) - разделенные запятой. Формат координаты - десятичный, целая часть выделяется точкой.

Опциональные параметры

Опциональные параметры могут отсутствовать в запросе и трактуются по своим значениям по умолчанию (default).

fields принимает значения полей, требуемых в ответе. Пустое значение fields трактуется как default.

Доступные поля: address, address_details, weight, coordinates, related. Значение по умолчанию: address_details.

address - строковое значение полного адреса.

address_details - максимально доступное административное деление адреса на компоненты.

weight - точность ответа в диапазоне 1..0, где 1 - точное попадание.

coordinates - координаты для позиционирования на объект

related - к каждому адресу при наличии добавляется список связанных POI (не более 5ти). Если поле затребовано, но POI не найдены - related выставляется в пустой список.

fallback может принимать значение false. По умолчанию значение true. Любое другое значение рассматривается как true.

Параметр описывает поведение при котором сервис может обращаться в например Yandex Maps API, Google Geocode API, 2GIS API в случае, если индекс сервис не смог ничего найти.

При значении false - функция резервного запроса отключается.

Ответ

```
{
  "results": {
    "address": " ",
    "address_details": {
      "suburb": " ",
      "locality": " ",
      "country": " ",
      "building": null,
      "region": " "
    },
    "related": [{
      "name": " ",
      "rank": 13,
      "address": {
        "suburb": " ",
        "locality": " ",
        "country": " ",
        "building": null,
        "region": " "
      },
      "pid": 4611686020543915824,
      "locales": {
        "en": {
          "suburb": "Aeroporto",
          "locality": "Moscow",
          "country": "Russia",
          "region": "Moscow"
        }
      },
      "code": "RU",
      "coordinates": [
        55.79674315971268,
        37.537354241891826
      ]
    }]
  }
}
```

Поля в ответе

Всё сплошь строки:

- address: адрес в человеческом формате одной строкой
- address_details: мэпка из:
 - building: номер дома
 - street: название улицы
 - suburb: район города
 - locality: населённый пункт
 - subregion: под-регион, например, городское поселение в РФ
 - region: регион, например, область или край в РФ или штат в США
 - country: страна
- related: массив из мэпок для POI по этому адресу:
 - coordinates: широта и долгота (lat, lon) точки
 - name: название POI
 - code: ISO код страны, https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1
 - address: дублирует address_details
 - rank: Индентификатор административного деления, принимает значение от 1(страна) до 30(дом); не рекомендуем использовать, так как находится в разработке
 - pid: уникальный идентификатор; For developer purpose only!
 - tags: типы и атрибуты POI, сейчас — тип из maps.me, а-ля "amenity-restaurant"
 - locales мэпка из:
 - в качестве ключа :ISO кода языка, пока поддерживается только "en"; https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_639-1
 - в качестве значения мэпка соответствующая address_details, но значения которой переведены на язык, код которого ключ этой мэпки.

Все элементы, кроме address и country, опциональные, т.е. могут содержать null или не содержать ничего. Пока в базу не загружены административные границы, поля building, street присутствуют обязательно, и locality с region присутствуют почти всегда, за исключением единичных случаев.

Suggest

Description

Сервис для подсказок (работает только по РФ) адреса до номера дома при выборе геообъектов с возможностью подсказки почтового индекса.

Запрос

```
GET /v2/suggest/fias?api_key=<YOUR API KEY>&format=geojson&rank=4&q=%20-
```

Geosuggest v.2

Прод: http://geocode.maps.me/v2/suggest/fias?api_key=<YOUR API KEY>&format=geojson&rank=4&q=россия%20санкт-петербург

Стейдж: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v2/suggest/fias?api_key=<YOUR API KEY>&format=geojson&rank=4&q=россия%20санкт-петербург

Example: http://geocode.mapsme.devmail.ru/v2/suggest/fias?api_key=<YOUR API KEY>&format=geojson&q=россия%20москва%20красная%20площадь%203

Параметры запроса:

- **format** - Возможные варианты *geojson* или *json*
- **rank** - Ограничение ответов по административному уровню (1 - регион, 2 - населенный пункт, 3 - улица, 4 - дом).
- **limit** - Ограничение на количество объектов в ответе
- **q** - Запрос, перечисление токенов для поиска. Обязательно в нижнем регистре и разделением только по пробелу. Urlencoded. Любой токен рассматривается как префикс для поиска.

Ответ

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "request": "    3",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "address": {
          "country": "",
          "locality": " ",
          "street": " ",
          "building": "3",
          "region": " "
        },
        "address_full": " , , 3",
        "location_id": "432346994452506618",
        "name": "3",
        "rank": 4,
        "postalcode": "109012"
      },
      "weight": 1.0
    }
  ]
}
```

Поля в ответе

Всё сплошь строки:

- request: сам запрос
- features: массив подходящих объектов, состоящих из
 - properties: мэпка из:
 - building: номер дома
 - street: название улицы
 - locality: населённый пункт
 - country: страна
 - address_full: полный адрес
 - name: имя объекта
 - postalcode: почтовый индекс
 - location_id: уникальный идентификатор; For developer purpose only!
 - rank: уровень адресного объекта; <https://fias.nalog.ru/Docs/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B5%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%A4%D0%98%D0%90%D0%A1%20%D1%81%2009062016.doc>