Документация JSON API (v. 3)

Last update 21.05.2020 (v3.0)

С помощью JSON API партнер имеет возможность получить доступ к функциям поиска туров в системе Level Travel. Для использования функций API необходимо быть зарегистрированным в системе, иметь

ключ **API_KEY** вида 59d6ea8b979d350fc432bcdebb37de0b и реализовать обращения к API Level Travel на стороне сервера своего приложения.

Авторизация

Для работы с системой небоходимо передавать следующие HTTP-заголовки в каждом запросе:

Заголовок	Значение	Описание
Accept	application/vnd.leveltravel.v3	Обязателен для обращения к данной версии API (3)
Authorization	Token token="YOUR_API_KEY"	Вместо YOUR_API_KEY подставляется Ваш личный API_KEY.

Работа с API осуществляется по протоколу HTTPS.

Обработка ошибок

Все методы возвращают булевый параметр success. Если он равен false, в ответе также будет выдан параметр error, в котором будет описание ошибки. Ошибки возвращаются с HTTP-статусом 400.

Справочники

Города вылета

https://api.level.travel/references/departures

Список городов, которые можно использовать в качестве городов вылета при поиске туров. Возвращает список городов с их аэропортами.

Список отсортирован: cначала идут prioritized_count записей, отсортированных по приоритету в порядке убывания, а за ними полный список, отсортированный по алфавиту по названию на русском.

GET-параметры:

Параметр	Значение	Описание
prioritized_count	число от 0 до	Количество городов, отсортированных по приоритету в начале

Параметр	Значение	Описание
	15	списка

```
{
    "success": true,
    "prioritized count": 1,
    "departures": [
            "id": 213,
            "name ru": "Москва",
            "name ru_form1": "Mockby",
            "name ru form2": "Москвы",
            "name en": "Moscow",
            "iata": "MOW",
            "priority": 10,
            "iso2": "RU",
            "prioritized": true, // элемент списка, отсортированный по приоритету
            "airports": [
                 {
                     "id": 4,
                     "name": "Домодедово",
                     "code": "DME",
                     "lat": "55.408611",
                     "long": "37.906111",
                     "timezone": "Europe/Moscow"
                 },
                 // ...
            ]
        } ,
        // ...
            "id": 1095,
"name_ru": "Абакан",
            "name ru form1": "Абакан",
            "name ru form2": "Абакана",
            "name_en": "Abakan",
            "iata": "ABA",
            "priority": 1,
            "iso2": "RU",
            "prioritized": false, // элемент списка, отсортированный по названию
            "airports": [
                 {
                     "id": 471,
                     "name": "Abakan",
                     "code": "ABA",
                     "lat": "53.74",
                     "long": "91.385",
                     "timezone": "Asia/Krasnoyarsk"
            ]
       }
   ]
}
```

Туристические направления

https://api.level.travel/references/destinations

Список стран и курортов, доступных для поиска.

Туроператоры

https://api.level.travel/references/operators

Список доступных туроператоров.

Авиакомпании

https://api.level.travel/references/airlines

Список доступных авиакомпаний, используемых в выдаче метода актуализации.

Аэропорты

https://api.level.travel/references/airports

Список доступных аэропортов с городами, к которым они принадлежат.

Отели

https://api.level.travel/references/hotels

Выборка отелей по определенным параметрам.

GET-параметры:

Параметр	Значение	Описание	
hotel_ids	идентификаторы отелей, число или массив чисел через запятую	При указании этого параметра метод возвращает детальную информацию по запрошенным отелям.	
region_ids идентификаторы стран или городов, число или массив чисел через запятую		При указании этого параметра метод возвращает краткий список отелей, входящих в запрошенные регионы и их подрегионы.	
csv true		При указании этого формата возвращает CSV-файл со списком всех отелей с соответствующими мэтчингами с сервисом sletat.ru.	

Отели (выгрузка)

https://api.level.travel/references/hotel_dump

Выгрузка всей отельной базы одним файлом. В ответе возвращает параметр link, в котором содержится временная (истекающая через 15 минут) ссылка на выгрузку.

```
"success": true,
  "generated_at": "2016-07-14T15:09:07.000+03:00",
  "link": "https://s3-eu-west-
1.amazonaws.com/private.level.travel/hotel-dumps/LT-hotels-1468498147-6037-
full.json?Signature=...",
}
```

По ссылке, возвращаемой в параметре link, содержится массив JSON-объектов следующего формата:

```
"id": 277,
  "name": "Melas Resort Hotel",
  "stars": 5,
  "public url": "https://level.travel/hotels/277-Melas Resort Hotel",
  "site url": "http://www.melashotels.com/v2/Resort/EN/Index.asp",
  "address": "Side Mah. Süleyman Demirel Bulv.No:5 P.K. 20 07330
Manavgat/ANTALYA",
  "lat": 36.7866126689,
  "long": 31.3789272308,
  "rating": 8.66,
  "updated at": "2016-04-18T18:20:12.000+03:00"
  "hotel info": "Построен: 2001 г. \nРеставрирован: 2012 г. \nРасположен: в 65 км
от аэропорта г. Анталья, в 3 км от г. Сиде, в 3 км от поселка Кумкёй, на берегу
моря. \пОбщая площадь: 70 000 м2. \пСостоит из одного 8-этажного здания (60%
номеров с видом на море). \nВсего 339 номеров. \nПляж: собственный песчаный пляж
первая береговая линия. Зонты, шезлонги, матрасы - бесплатно, замена полотенец -
платно. Между отелем и пляжем проходит променад. Протяженность пляжа - 200 м.
\nНомер телефон: +90 (242) 753 64 65. \nАдрес: Side Mah. Süleyman Demirel
Bulv.No:5 P.K. 20 07330 Manavgat/ANTALYA.",
  "attractions": [
    "бильярд бесплатно",
    "водные виды спорта платно",
    "настольный теннис бесплатно",
    "сауна бесплатно",
    "освещение теннисного корта платно",
    "живая музыка бесплатно",
    "турецкая баня (хаммам) бесплатно",
    "массаж платно",
    "бочче бесплатно",
    "тренажерный зал бесплатно",
    "стрельба из пневматической винтовки бесплатно",
    "анимация бесплатно",
    "теннисный корт бесплатно (2 теннисных корта с каучуковым покрытием)",
    "дартс бесплатно",
    "дискотека бесплатно (вход)",
    "баскетбол бесплатно",
    "игровые автоматы платно",
    "аквааэробика бесплатно",
    "сквош бесплатно",
    "аэробика бесплатно",
    "волейбол на пляже бесплатно",
    "прокат теннисных ракеток и мячей бесплатно (залог)"
  "city": {
    "id": 17306,
    "name en": "Kumköy",
```

```
"name ru": "Кумкёй"
  },
  "country": {
    "id": 983,
    "name en": "Turkey",
    "name ru": "Турция"
 "features": {
    "aircon": true,
    "airport distance": 65000,
    "aquapark": false,
    "area": 70000,
    "beach distance": 100,
    "beach_size": 200,
    "beach_surface": "SAND",
    "beach_type": "DESIGNATED",
    "construction year": 2001,
    "fitness": true,
    "kids club": true,
    "kids menu": false,
    "line": 1,
    "nanny": false,
    "renovation_year": 2012,
    "ski_in": null,
    "ski lift distance": null,
    "ski out": null,
    "warm pool": false,
    "wi fi": "LOBBY PAID"
 "images": [
      "id": 346895,
      "url":
"https://level.travel/s3/hotels/277/5e4697143761572fecefa8968526bd97.jpg"
   },
      "id": 346880,
      "url":
"https://level.travel/s3/hotels/277/65c8edca8c1db6e32933fb9fb9d6fb8c.jpg"
   },
 "kids_facilities": [
   "водные горки: 1",
   "клуб для подростков",
   "детские бассейны: 2",
   "детский клуб (4-12 лет)",
   "детская площадка"
 ],
 "rest types": {
   "active": 12,
    "business": 0,
    "couples": 12,
    "family": 76,
    "kids": 0
  "room facilities": [
    "room service: платно (08:00-00:00, платно)",
    "уборка номера: ежедневно",
    "кондиционер: центральный",
```

```
"мини-бар бесплатно (вода, прохладительные напитки и пиво пополняются
ежедневно, бесплатно) ",
    "фен: есть",
    "пол: ламинат",
    "балкон",
    "телевизор: есть (Русский канал)",
    "телефон",
    "смена белья: 3 раза в неделю",
    "электрический чайник",
    "душ",
    "сейф: в номере, платно",
    "Интернет: Wi-Fi, платно"
  "territory": [
    "4 ресторана (3 а'ля карт)",
    "4 бара",
    "1 конференц-зал (до 350 персон)",
    "2 бассейна (1 открытый, 1 крытый с подогревом)",
    "4 водные горки",
    "2 теннисных корта (с тартановым покрытием)",
    "центр красоты",
    "ЅРА-центр",
    "услуги врача",
    "прачечная",
    "лифты",
    "почтовые услуги",
    "сейф на ресепшн (платно)",
    "бизнес-центр",
    "интернет-кафе (платно)",
    "беспроводной интернет в лобби (платно)"
  ],
}
```

Календарь вылетов

```
https://api.level.travel/references/flights_and_nights
```

Получение доступных дат вылета и возможных продолжительностей туров на эти даты.

GET-параметры:

Параметр	Значение	Описание
city_from	ID города вылета	
country_to	ID страны назначения	
start_date	Нижняя граница запрашиваемого периода дат	в формате DD.MM.YYYY
end_date	Верхняя граница запрашиваемого периода дат	в формате DD.MM.YYYY

Данные по отельным комнатам

```
https://api.leveltravel.dev/references/hotel room dump
```

API выдает ссылку на JSON файл в котором лежат данные по типам комнат. Данные hotel_room представляют собой тип комнаты у oператора, room_type - тип комнаты у Level Travel. Пример типа комнаты у oператора:

```
room: {
    id: 29,
    hotel id: 480,
    room type id: 10,
    description: "Номера полулюкс расположены в дополнительных корпусах. Состоят
из двух комнат с межкомнатной дверью, 2-х санузлов. В номере балкон \ терраса.
Вид на море или сад. Покрытие пола - кафель. Двухместная кровать. Дополнительная
кровать: раскладная кровать. Кондиционер с индивидуальным контролем.
Чайные/кофейные принадлежности. Интернет по запросу (платно). Утюг и гладильная
доска.",
    created at: "2014-11-25T20:32:14.000+03:00",
    updated at: "2015-06-17T12:23:37.000+03:00",
    count: 6,
    accommodation: "5 человек (включая 2 детей)",
    view: null,
    area: 62,
    main image id: null
    },
  images: [
    "https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/s3.level.travel/room/29/11f97367-0b83-
47ca-80c1-cff246936f02.jpg",
    "https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/s3.level.travel/room/29/e6b044e7-e72b-
45b7-8c6c-336216723b50.jpg"
  facilities: [
    "Уборка ежедневно",
    "Сейф",
    "Набор для чая/кофе",
    "Ванна",
    "Фен",
    "Покрытие пола (плитка)",
    "Телефон",
    "Мини-бар",
    "Чайник",
    null,
    "Утюг",
    "Гостиная ",
    "Кофеварка/чайник",
    "Душ",
    "Wi-Fi платно "
```

Параметр Значение	
room	детальное описание типа комнаты
images	фотографии типа комнаты
facilities	перечень удобств

В детальном описании типа комнат есть поле room_type_id, в котором указана привязка к типам комнат Level Travel из room type. Описание полей room type

Параметр Значение	
id	ID типа комнаты
name_en	англоязычное наименование
name_ru	русскоязычное наименование

Поиск туров

Схема работы

- 1. Запуск поиска методом enqueue. Поиск производится асинхронно на стороне Level Travel вне контекста запроса к методу enqueue.
- 2. Проверка статусов выполнения поиска по туроператорам методом status. Операторы, переходящие в статус completed, сохраняют свой результат и дальнейшая работа ведется с кэшированной копией этого результата, время жизни которой может составлять от 20 до 60 минут.
- 3. Выгрузка результатов поиска, сгруппированных по отелям (метод get_grouped_hotels). Представляют собой список отелей, по которым нашлись туры в контексте этого поиска, с краткой информацией по отелям и по минимальным ценам найденных в них туров.
- 4. Выгрузка туров по определенному отелю из результата предыдущего шага методом get hotel offers.
- 5. (опционально) Актуализация конкретного ценового предложения: уточнение стоимости тура, наличия и стоимости дополнительных услуг; получение информации об авиаперелетах, включенных в тур.
- 6. Регистрация предложения в форме «пакета» в системе Level Travel и получение ссылки на него. «Пакет» является более статичной информацией, чем кэшированные результаты поиска, и время его жизни может составлять до 24 часов. При необходимости пакет можно актуализировать так же, как и результат поиска.

enqueue

https://api.level.travel/search/enqueue

Запускает поиск туров по указанным параметрам в асинхронном режиме. Ответ содержит объект status, включающий список туроператоров и статусы поиска по каждому туроператору отдельно.

GET-параметры:

Параметр	Пример	Формат	Обязательный	Комментарий
from_city	Moscow	число или строка	1	ID или название города вылета
to_country	EG	число или строка	✓	ID или ISO2-код страны назначения
to_city	Hurghada	число или строка		ID или название курорта

Параметр	Пример	Формат	Обязательный	Комментарий
hotel_ids	1488,80085	числа через запятую		
nights	7	число	1	
adults	2	число	✓	
start_date	20.04.2015	дата DD.MM.YYYY	✓	
kids	2	число		
kids_ages	1,8	числа через запятую		обязателен при указании параметра kids
stars_from	2	число от 1 до 5		
stars_to	5	число от 1 до 5		

```
"success": true,
  "request_id":
"MjEzfDIyNXwwfDEwNTZ8fDE0Mzg3MjIwMDAsMTQzODcyMjAwMHwwfDExLDExfDJ8MHx8fDA=",
  "status": {
   1: "pending",
    2: "pending",
    3: "pending",
  "search params": {
    "query": "Moscow-RU-to-Any-EG-departure-20.04.2015-for-7-nights-2-adults-0-
kids-1..5-stars",
    "from": {
      "city": { "id": 213, "name ru": "Москва", "name en": "Moscow" },
      "country": { "id": 225, "name ru": "Россия", "name en": "Russia", "iso2":
"RU" },
    },
    "to": {
      "city": { "id": 0, "name_ru": "Любой город", "name_en": "Any" },
"country": { "id": 1056, "name_ru": "Египет", "name_en": "Egypt", "iso2":
"EG" },
    },
    "start date": "2015-04-20",
    "nights": { "from": 7, "to": 7 },
    "adults": 2,
    "kids": { "count": 0, "ages": [] },
    "stars": { "from": 1, "to": 5 },
  },
}
```

Meтод возвращает параметр request_id, используемый в дальнейшем как уникальный идентификатор этого поискового запроса и его результатов.

status

Отображает статус поиска. Для каждого туроператора существует отдельная поисковая задача, и все они исполняются параллельно и асинхронно.

```
https://api.level.travel/search/status
```

GET-параметры:

Параметр	Формат	Обязательный	Комментарий
request_id	строка, URL-safe Base64	✓	Возвращается методом enqueue.

Пример ответа:

```
"success": true,
"status": {
    1: "completed",
    2: "cached",
    3: "completed",
    4: "no_results",
    5: "failed",
    6: "performing",
    7: "skipped",
},
}
```

Расшифровки статусов:

Статус-код	Значение
pending	Запрос стоит в очереди и еще не начал выполняться.
performing	Запрос выполняется.
completed	Запрос успешно выполнился, можно выгружать результаты.
cached	Запрос взят из кэша, можно выгружать результаты.
no_results	Запрос выполнился, но по параметрам поиска не было результатов.
skipped	Данный туроператор недоступен для поиска по указанным параметрам.
failed	Произошла ошибка на стороне сервера туроператора.

get_grouped_hotels

```
https://api.level.travel/search/get_grouped_hotels
```

Возвращает результаты поиска, сгруппированные по отелям с информацией о минимальной и максимальной стоимости для каждого отеля.

Выводятся только результаты для выполнившихся поисковых задач (статусы операторов completed и cached).

GET-параметры:

Параметр	Формат	Обязательный	Комментарий
request_id	строка, URL-safe Base64	✓	Возвращается методом enqueue.
operator_ids	числа через запятую		Если не указан, возвращаются результаты по всем доступным туроператорам.

Пример ответа:

```
"success": true,
  "status": {
    "8": "skipped",
    "9": "completed"
  },
  "hotels": [
    {
      "hotel": {
        "additional_images": [
            "full size":
"/s3/hotels/9060055/a0939cd8f7629479a3189843e798a9d8.jpg",
            "preview": "/s3/hotels/9060055/f5a8327d69857f4b389f36215500b961.jpg"
          },
            "full size":
"/s3/hotels/9060055/86756db894c2e7bfad3629fe183b28c4.jpg",
            "preview": "/s3/hotels/9060055/834885f89bfd231fbf0c6c7672a84926.jpg"
        ],
        "city": "Паттайя",
        "desc": "Отель расположен всего в 350 метрах от пляжа в центре Паттайи. К
услугам гостей комфортабельные и уютные номера. Во всех номерах установлены
большие окна с видом на бассейн, через которые проникает большое количество
естественного света.",
        "features": {
          "aircon": true,
          "airport distance": 120000,
          "aquapark": false,
          "area": null,
          "beach_distance": 350,
          "beach size": null,
          "beach_surface": "SAND",
          "beach type": "PUBLIC",
          "construction_year": 2015,
          "fitness": false,
          "kids club": false,
          "kids menu": false,
          "line": 3,
          "nanny": false,
          "renovation year": null,
          "ski_in": null,
          "ski_lift_distance": null,
          "ski out": null,
          "warm pool": false,
          "wi fi": "LOBBY FREE"
```

```
"id": 9060055,
        "image": {
          "full size": "/s3/hotels/9060055/86756db894c2e7bfad3629fe183b28c4.jpg",
          "preview": "/s3/hotels/9060055/14aa8224dde0be1d1375a754c124160c.jpg"
        "lat": 12.943372,
        "link": "/hotels/9060055-Seashore Pattaya Resort",
        "long": 100.88802,
        "name": "Seashore Pattaya Resort",
        "rating": null,
        "rest types": {
          "cat_active": 0,
          "cat_business": 0,
          "cat_couples": 0,
          "cat_family": 0,
          "cat kids": 0
        },
        "stars": 3
      },
      "dates": {
        "2016-10-14": 104240
      "extras": {
       "cheap": false,
       "cheap type": null,
       "early booking": false,
       "high priority": false,
       "instant confirm": false,
       "previous price": null,
       "suggested": false
      },
      "max price": 111317,
      "min price": 104240,
      "operators": [
        9
      "pansion prices": {
        "BB": 105000,
       "RO": 104240
      }
    }
 ]
}
```

get_hotel_offers

```
https://api.level.travel/search/get_hotel_offers
```

Выгрузка туров по определенному отелю из результата метода get grouped hotels.

GET-параметры:

Параметр	Формат	Обязательный	Комментарий
request_id	строка, URL-safe Base64	1	Возвращается методом enqueue.

Параметр	Формат	Обязательный	Комментарий
hotel_id	число	1	ID одного из отелей, возвращаемых методом get_grouped_hotels
operator_ids	числа через запятую		Если не указан, возвращаются результаты по всем доступным туроператорам.
compact	true или false		Если указан как true, возвращает список туров в компактном виде без дополнительной информации.

```
"success": true,
  "hotel offers": [
      "id": "09-f467a9ea5f6a57d7a9353e60d08fe2f9",
      "operator": 9,
      "net_price": 49882,
      "fuel_charge": 0,
      "price": 49882,
      "city from": 213,
      "country to": 983,
      "city to": 0,
      "start date": "2015-08-20",
      "arrival date": "2015-08-20",
      "nights_count": 7,
"region_name": "unknown",
      "room_type": "Standard Room",
      "pansion": {
        "name": "RO",
        "description": "RO"
      },
      "staytype_description": "2 ADL",
      "hotel_id": 9020251,
      "hotel_name": "Moonlight Hotel",
      "stars": 3,
      "warnings": [
      "extras": {
        "instant confirm": true,
        "early booking": false,
        "high_priority": false
      },
      "agent booking_url": "http://sometourop.net/tour/1239085",
      "actualization_url": "",
      "price bonus": null,
      "original room type": "Standard Room - Room Only Non-Refundable",
      "operator hotel id": "419114",
      "retail booking url": "http://retail.sometourop.net/tour/1239085",
      "link": "/package details/09-f467a9ea5f6a57d7a9353e6..."
 ],
}
```

Пример ответа при указанном параметре сотраст:

actualize

```
https://api.level.travel/search/actualize
```

Актуализация тура. Уточняет финальную стоимость предложения (у большинства операторов точную стоимость можно получить только отдельным запросом по конкретному туру) и отображает информацию об авиаперелетах.

GET-параметры:

Параметр	Формат	Обязательный	Комментарий
request_id	строка, URL-safe Base64	1	Возвращается методом enqueue.
tour_id	строка	✓	Возвращается методом get_hotel_offers.

Пример ответа:

```
"id": 213,
          "name": "Москва"
      },
      "destination": {
       "id": 10,
        "name": "Анталия",
        "code": "AYT",
        "timezone": "Europe/Istanbul",
        "city": {
          "id": 11511,
          "name": "Анталия"
        }
      },
      "flight_no": "7K 9215",
      "departure": "2015-08-20T14:00:00.000+03:00",
      "arrival": "2015-08-20T17:15:00.000+03:00",
      "airline": {
        "id": 9,
        "name": "Metrojet"
      "time": 11700,
    } ,
    "back": {
      "origin": {
        "id": 10,
        "name": "Анталия",
        "code": "AYT",
        "timezone": "Europe/Istanbul",
        "city": {
          "id": 11511,
          "name": "Анталия"
        }
      },
      "destination": {
       "id": 4,
       "name": "Домодедово",
        "code": "DME",
        "timezone": "Europe/Moscow",
        "city": {
          "id": 213,
          "name": "Москва"
       }
      "flight no": "7K 9214",
      "departure": "2015-08-27T18:50:00.000+03:00",
      "arrival": "2015-08-27T22:05:00.000+03:00",
      "airline": {
       "id": 9,
        "name": "Metrojet"
      "time": 11700,
    "warning": false,
    "warranty": false,
    "fuel charge": 0,
    "flight pair id": "a129dcc4330ebec62757260ef0025672"
"fuel fallback": 8800
```

Лента горячих туров

tours

Список доступных горящих туров, отфильтрованный по запрошенным параметрам.

https://api.level.travel/hot/tours				
Параметр	Обязательный	Пример значения	Описание	
countries		RU,TR,MV	Список ISO-кодов стран через запятую	
start_date	1	01.07.2017	Нижняя граница дат вылета туров	
end_date	1	20.07.2017	Верхняя граница дат вылета туров	
nights		3,10	Продолжительности туров, "от" и "до" через запятую	
stars		2,5	Звездности отелей, "от" и "до" через запятую	
adults		2	Количество взрослых туристов	
pansions		RO,BB,HB,FB	Коды типов питания через запятую	
sort_by	1	prices	Сортировка: "prices" — по ценам, "dates" — по датам вылета	
min_price		5000	Минимальная цена тура	
max_price		150000	Максимальная цена тура	
per_page		50	Количество туров на одной странице	
page		1	Текущая страница	

Пример ответа:

```
"medical insurance": true,
      "pansion name": "RO",
      "pansion_description": "Без питания",
      "hotel": {
    "id": 9023774,
        "name": "Гостевой Дом Морской", "stars": 2,
        "lat": 43.4824784617,
        "long": 39.8932516356,
        "picture": "https://s3-eu-west-
1.amazonaws.com/s3.level.travel/hotels/9023774/4d5fd1a38c58e94ef55a448f1dc3ef0a.j
pg"
     }
   }
  ],
  "pages": {
    "count": 20,
    "current": 1,
    "total": 5350
  }
}
```