



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРІ
подключения к сервису
бронирование гостиниц

Версия протокола: 1.0.5

Дата создания: 25/01/2016

Дата коррекции: 13/04/2018

Автор:

Виктория Павлова, Игорь Мякишев

Илья Овчаров, Александр Пономарев

Редакция: Кулаков Дмитрий

Компания: СвойТТ, ООО

Copyright © 2016 – Svoй ТТ, Russia

No Part of this document may be reproduced in any way without the prior agreement and written permission of the Svoй ТТ.

{apiBOL}

Получение API ключа и аутентификация

Регистрация для получения API ключа

Всего за несколько шагов Вы можете получить API ключ для тестирования. API ключ требуется для отправки запроса к нашему API.

Шаг 1. Зарегистрируйтесь, чтобы получить доступ к личному кабинету. ([http:// apibol.ru/registration](http://apibol.ru/registration))

Выберите тип туристического агентства, заполните форму и нажмите кнопку “Зарегистрироваться”.

СОЗДАЙТЕ НОВЫЙ АККАУНТ

Выберите создаваемый тип туристического агента.

Резидент - туристическое агенство, зарегистрированное на территории Российской Федерации.

РЕЗИДЕНТ >

НЕ РЕЗИДЕНТ >

Шаг 2. После регистрации Вы получите электронное письмо, в котором будут представлены данные для входа: логин и пароль. С помощью этих данных вы сможете войти в личный кабинет.

ВХОД

Логин *

Пароль *

ВОЙТИ

[Восстановить доступ](#)

{apiBOL}

Шаг 3. В личном кабинете Вам необходимо ввести IP адреса, с которых Вы планируете подключение.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Следующий шаг, это ввод данных по IP адресу, с которого вы планируете подключение.

Введите один или несколько IP адресов (разделенных точкой запятой - ;).

Максимально можно ввести до 15 адресов. предусмотрено ограничение доступа по IP адресу.

Далее, после нажатия на кнопку Сохранить, ваш запрос отправляется на ручную модерацию.

Нам потребуется некоторое время, чтобы обработать ваш запрос и сформировать ключи доступа.

IP-АДРЕС(А) *

СОХРАНИТЬ 

Шаг 4. После модерации данных нашими специалистами в Вашем личном кабинете будут прописаны API ключи. Прочитайте документацию, изучите, как оформить бронирование с помощью нашего API, выполнить запрос к нашим документам и подготовить интеграцию с нашей системой.

НАСТРОЙКИ

Уважаемые коллеги!

В нашей системе предусмотрено ограничение доступа по IP адресу.

Введите один или несколько IP адресов, (разделенных точкой запятой - ;)

с которых вы планируется подключение. Максимально можно ввести до 15 адресов.

IP-АДРЕС(А) *

127.0.0.1

СОХРАНИТЬ 

Используйте следующие ApiKey для доступа к apiBOL:

Направление	ApiKey
NET 11 RU	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NET 66 WW	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

{apiVOL}

Аутентификация

Для аутентификации Вам необходимо отправить следующие заголовки (header) в запросе:

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

Получение X-Signature и X-Time.

apiKey - Ваш API ключ, доступен в личном кабинете.

secret - Ваш SECRET-ключ, доступен в личном кабинете.

X-Signature - подпись, apiKey+secret+time кодированная SHA256 алгоритмом.

X-Time - Текущая метка времени в секундах (количество секунд, прошедших с начала Эпохи Unix (The Unix Epoch, 1 января 1970 00:00:00 GMT) до текущего времени.)

Пример для java:

X-Signature

```
String signature = org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils.  
sha256Hex(apiKey + sharedSecret + System.currentTimeMillis() / 1000)
```

X-Time

```
System.currentTimeMillis() / 1000
```

Пример для php:

X-Signature

```
$signature = hash("sha256", $apiKey.$secret.time());
```

X-Time

```
$time=time();
```

Пример для .Net

X-Signature

```
string signature;  
using (var sha = SHA256.Create()) {
```

{apiBOL}

```
    long ts = (long)(DateTime.UtcNow - new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0,
DateTimeKind.Utc)).TotalMilliseconds / 1000;
    Console.WriteLine("Timestamp: " + ts);
    var computedHash = sha.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(apiKey + secret +
ts));
    signature = BitConverter.ToString(computedHash).Replace("-", "");
}
```

X-Time

```
(long)(DateTime.UtcNow - new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0,
DateTimeKind.Utc)).TotalMilliseconds / 1000
```

Пример для Python

X-Signature

```
sigStr = "%s%s%d" % (apiKey, secret, int(time.time()))
signature = hashlib.sha256(sigStr).hexdigest()
```

X-Time

```
int(time.time())
```

Модуль бронирования сервисов

Модуль бронирования сервисов предназначен для online-бронирования сервисов, таких как: отели, трансфер, экскурсии и т.п. Модуль состоит из описанных далее элементов (коллекций, ресурсов, действий, и определенных для них методов), которые позволяют получить список доступных сервисов, а также совершить, аннулировать и/или извлечь полную информацию по бронированию.

Модуль бронирования сервисов интегрирован с модулем контента.

Модуль бронирования состоит из следующих элементов:

- **hotels:** Этот элемент используется для получения и фильтрации, по указанным параметрам, коллекции доступных на данный момент для бронирования отелей вместе с их детальной информацией, включая стоимость. Все возвращаемые цены окончательные и поэтому нет необходимости делать дополнительные вычисления стоимости. Наши тарифы включают в себя надбавки и скидки, которые не требуют изменений при разработке. Наша система полностью подготовлена для отображения цен аннуляции бронирования в ответе на запрос, таким образом, штрафы и даты их действия сообщаются уже на этапе получения информации о доступности отеля.
- **recheck:** Это действие позволяет проверить реальную доступность и стоимость отеля со статусом “recheck”, где перед бронированием необходим дополнительный запрос-подтверждение. Также действие можно использовать опционально по отношению к отелям, которые подразумевают при ответе предоставление альтернативной информации по стоимостям.
- **bookings:** Этот элемент, в зависимости от используемых методов и указанных в дополнении ресурсов, реализует следующий функционал.
 1. Бронирование отеля
 2. Группировка сервисов в рамках одного бронирования
 3. Получение детальной информации по бронированию, включая условия аннуляции.
 4. Получение списка осуществленных бронирований
 5. Аннуляция бронирования

Хотя большинство отелей можно забронировать за 2 шага, некоторые требуют промежуточного шага, где должно быть использовано действие recheck.

{apiVOL}

Модель формирования стоимости

Формирование стоимости связано со схемой подключения.

Текущая модель работает с нетто ценами, разделенными по направлениям Россия | | заграница.

Для некоторых категорий номеров мы формируем обязательную к продаже цену для конечного клиента. (BAR)

{apiBOL}

Запрос доступности отелей

Получение коллекции отелей со свободными номерами в соответствии с параметрами запроса. Ответ метода на доступность свободных номеров в отеле содержит всю информацию, необходимую для подтверждения или двойной проверки наличия для определенного отеля. Он выдает узел для каждого отеля, который содержит информацию об отеле и различных тарифах с их типами номеров и питания. Некоторые тарифы имеют акции или скидки, которые используются, о них информируется в ответе на запрос доступности отелей, таким образом, вы можете отметить эти услуги, как специальные предложения.

Важно обратить особое внимание на атрибут `rateClass`, когда установлено значение “NFR”, тариф является невозвратным. Цены уже включают в себя надбавки и скидки.

Результат запроса на доступность отелей можно отфильтровать по направлению или направлению и зоне, коду отеля или GPS координатам, важно понимать, что Вы можете использовать только один из этих методов в запросе. Например, это означает, что, если Вы делаете запрос по коду отеля, Вы не можете использовать геолокацию и направление. Обратите внимание, что рекомендуется использовать поиск по списку отелей или по GPS координатам. Поиск по направлению или направлению и зоне будет активирован по требованию.

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP POST <http://test.apibol.ru/api/booking/hotels>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

{apiBOL}

ДАННЫЕ, ЗАГРУЖАЕМЫЕ В ЗАПРОСЕ

Узел/Атрибут	Тип	Обязательно	Описание
@dailyRate	Boolean	N	Отображение цен день в день.
@language	String	N	Язык ответа.
Stay	Element	Y	Booking length of stay element
stay/@checkIn	String	Y	Дата заезда. Требуемый формат: YYYY-MM-DD
stay/@checkOut	String	Y	Дата выезда. Требуемый формат: YYYY-MM-DD
stay/@shiftDays	Int	N	Целое число от 1 до 5.
occupancies	Array of occupancy elements	Y	В узле occupancy необходимо сообщить следующие данные: число комнат, вместимость номера, число взрослых, число детей и возраст детей, если это применимо.
occupancies/occupancy	Element	Y	Элемент occupancy.
occupancies/occupancy/@rooms	Int	Y	Число комнат.
occupancies/occupancy/@adults	Int	Y	Число взрослых.
occupancies/occupancy/@children	Int	Y	Число детей.
occupancies/occupancy/occupancy/raxs	Element	N	Элемент rax. Является обязательным в случае заселения с детьми.

{apiBOL}

occupancies/occupancy/ occupancy/paxes/pax/ @type	String	N	Тип проживающего. AD=Взрослый CH=Ребенок
occupancies/occupancy/ occupancy/paxes/pax/ @age	Int	Y	Возраст проживающего, для детей обязательно.
occupancies/occupancy/ occupancy/paxes/pax/ @name	String	N	Имя проживающего.
occupancies/occupancy/ occupancy/paxes/pax/ @surname	String	N	Фамилия проживающего.
destination/	Element	N	Элемент destination.
destination/ @code	String	N	Код направления. Обязателен, если элемент используется.
destination/ @zone	Int	N	Код зоны направления. Обязателен, если код используется.
geolocation	Element	N	Элемент геолокации.
geolocation/ @longitude	Float	N	GPS долгота. Обязательна, если элемент используется.
geolocation/ @latitude	Float	N	GPS широта. Обязательна, если элемент используется.
geolocation/ @radius	Int	N	Радиус поиска. Обязателен, если параметр используется.
geolocation/ @unit	String	N	<ul style="list-style-type: none">• mi Миля• km Километр

{apiBOL}

			Единица измерения расстояния. Обязательна, если параметр используется.
geolocation/ @secondaryLongitude	Float	N	GPS долгота нижней правой области. Обязательна, если параметр используется.
geolocation/ @secondaryLatitude	Float	N	GPS широта нижней правой области. Обязательна, если параметр используется.
hotels	Array of hotel elements	N	Список отелей.
hotels/hotel	Int	Y	Внутренний код отеля. Обязателен, если элемент используется.
boards	String	N	Список типов питания, которые будут включены или исключены из ответа.
boards/ @included	Boolean	Y	Атрибут показывает, должен ли тип питания отображаться в ответе. Обязательно, если элемент используется. FALSE = Тип питания будет исключен из ответа TRUE = Тип питания будет включен в ответ
board	String	Y	Внутренний код типа питания. Обязателен, если элемент используется.
accomodations	Array of accommo dations	N	Массив типов размещения.

{apiBOL}

accomodations/ accomodation	String	Y	Внутренний код/имя. Обязателен, если параметр используется.
filter	Element	N	Фильтры.
filter/@minRate	float	N	Минимальная цена.
filter/@maxRate	float	N	Максимальная цена.
filter/ @maxRatesPerRoom	Int	N	Число цен на номер.
filter/@packaging	Boolean	N	Атрибут используется, чтобы получать пакеты тарифов или нет. Значения: TRUE = пакеты включены FALSE = пакеты исключены (По умолчанию)
filter/@minCategory	Int	N	Минимальная возвращаемая категория.
filter/@maxCategory	Int	N	Максимальная возвращаемая категория.

Пример запроса

По коду отеля

```
{
  "stay": {
    "checkIn": "2016-06-08",
    "checkOut": "2016-06-10",
    "shiftDays": "2"
  },
  "occupancies": [
    {
      "rooms": 1,
      "adults": 2,
      "children": 2,
      "paxes": [

```

{apiBOL}

```
        "type": "AD",
        "age": 30
      },
      {
        "type": "AD",
        "age": 30
      },
      {
        "type": "CH",
        "age": 8
      },
      {
        "type": "CH",
        "age": 8
      }
    ]
  },
  {
    "rooms": 1,
    "adults": 1,
    "children": 1,
    "paxes": [
      {
        "type": "AD",
        "age": 30
      },
      {
        "type": "CH",
        "age": 8
      }
    ]
  }
],
"hotels": {
"hotel": [
  428038
]
}
}
```

Ответ на запрос доступности отеля

{apiBOL}

Узел/Атрибут	Тип	Описание
auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/ @processTime	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/ @time	Date	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании.
auditData/ @serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/ @environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.
hotels	Array of hotel elements	Список доступных отелей.
hotels/ @total	Int	Число возвращенных отелей.
hotels/ @checkIn	Date	Дата заезда. Формат: YYYY-MM-DD
hotels/ @checkOut	Date	Дата выезда. Формат: YYYY-MM-DD
hotels/hotel	Element	Элемент, который содержит информацию о отеле и тарифах.
hotels/hotel/ keywords	Array of keyword elements	

{apiBOL}

hotels/hotel/ keywords/keyword	Element	Элемент, который содержит информацию по ключевым словам.
hotels/hotel/ keywords/ keyword/ @code	Int	Код ключевого слова.
hotels/hotel/ keywords/ keyword/ @rating	Int	Рейтинг ключевого слова.
hotels/hotel/ @name	String	Название отеля.
hotels/hotel/ @code	Int	Внутренний код отеля.
hotels/hotel/ @address	String	Адрес отеля.
hotels/hotel/ @categoryCode	String	Код категории отеля.
hotels/hotel/ @categoryName	String	Название категории.
hotels/hotel/ @destinationCode	String	Код направления, где отель расположен.
hotels/hotel/ @destinationName	String	Название направления, где отель расположен.
hotels/hotel/ @zoneName	String	Название зоны, где отель расположен.
hotels/hotel/ @zoneCode	Int	Код зоны, где отель расположен.

{apiBOL}

hotels/hotel/ @latitude	Float	Географическая широта отеля.
hotels/hotel/ @longitude	Float	Географическая долгота отеля.
hotels/hotel/ @currency	String	Валюта клиента.
hotels/hotel/ @maxRate	Float	Максимальная цена номера.
hotels/hotel/ @minRate	Float	Минимальная цена номера.
hotels/hotel/rooms	Array of room elements	Список номеров, доступных для конкретного отеля.
hotels/hotel/ rooms/room/	Element	Элемент, который содержит информацию о номерах и их тарифах.
hotels/hotel/ rooms/room/ @code	Int	Внутренний код номера.
hotels/hotel/ rooms/room/rates	Array of rates	Список тарифов.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate	Element	Элемент тарифа.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @rateCommentsId	Int	ID комментария по тарифу. Используйте функцию <code>commentContract</code> для получения описания.
hotels/hotel/	String	Внутренний ключ тарифа, используемый для

{apiBOL}

rooms/room/rates/ rate/ @rateKey		подтверждения.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @rateClass	String	Внутренний тип класса тарифа (NOR NRF, SPE, OFE, PAQ ...)
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @rateType	String	Если бронирование подтверждается в 2 шага – BOOKABLE , если в 3 – RECHECK .
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @paymentType	String	Определяет тип платежа: pay at hotel или merchant.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @packaging	String	Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @boardCode	String	Внутренний код типа питания.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @boardName		Название типа питания.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @net	Float	Нетто цена номера.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @sellingRate	Float	Брутто цена номера, если она сообщается.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @commission	Float	Комиссия для модели Commissionable.

{apiBOL}

rooms/room/rates/
rate/**@children**

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/
@childrenAges

String

Возрасты детей, разделенные запятыми.

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/
shifts

Array of shift
elements

Список возможных дат и тарифов.

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate

Element

Элемент, который содержит информацию о
возможных датах и тарифах.

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/
@checkIn

Date

Дата заезда.

Формат: YYYY-MM-DD

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/
@checkOut

Date

Дата выезда.

Формат: YYYY-MM-DD

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/
@rateKey

String

Внутренний ключ тарифа, который используется для
подтверждения.

hotels/hotel/
rooms/room/rates/

String

Внутренний тип класса тарифа (**NOR NRF, SPE, OFE,
PAQ ...**)

{apiBOL}

rate/shifts/

shiftRate/

@rateClass

hotels/hotel/ String

rooms/room/rates/

rate/shifts/

shiftRate/

@rateType

Если бронирование подтверждается в 2 шага –
BOOKABLE, если в 3 – **RECHECK**.

hotels/hotel/ String

rooms/room/rates/

rate/

shifts/shiftRate/

@paymentType

Определяет тип платежа: pay at hotel или merchant.

hotels/hotel/ String

rooms/room/rates/

rate/

shifts/shiftRate/

@packaging

Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.

hotels/hotel/ String

rooms/room/rates/

rate/

shifts/shiftRate/

@boardCode

Внутренний код типа питания.

hotels/hotel/ Float

rooms/room/rates/

rate/shifts/

shiftRate/

@net

Нетто цена номера.

hotels/hotel/ Float

rooms/room/rates/

rate/shifts/

shiftRate/

Цена продажи номера, если она сообщается.

{apiBOL}

@sellingRate

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/

Float

Комиссия для модели Commissionable.

@commission

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/

Float

Брутто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).

@hotelSellingPrice

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/

String

Валюта отеля (для модели Pay at hotel).

@hotelCurrency

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/

Boolean

Показывает является ли цена тарифа рекомендованной.

@hotelMandatory

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/shifts/
shiftRate/

Int

Число доступных номеров для определенного типа номера.

@allotment

hotels/hotel/
rooms/room/rates/
rate/
shifts/shiftRate/

Int

Число запрошенных номеров.

@rooms

{apiBOL}

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/shifts/ shiftRate/ @adults	Int	Число взрослых в номере.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/shifts/ shiftRate/ @children	Int	Число запрошенных детей.
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ cancellationPolicies	Array of policies elements	Список условий аннуляции
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ cancellationPolicies /cancellationPolicy	Element	
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ cancellationPolicies / cancellationPolicy/ @amount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from
hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ cancellationPolicies / cancellationPolicy/ @from	Date	Дата и время (GMT) в зоне, где будет взиматься штраф.

{apiBOL}

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ cancellationPolicies / cancellationPolicy/ @hotelAmount	Floar	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from в валюте отеля (для модели Pay at hotel).
--	-------	---

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ dailyPrices/ dailyPrice/ @offset	Int	Число дней в поисковом периоде.
---	-----	---------------------------------

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ dailyPrices/ dailyPrice/ @dailySellingRate	Float	Ежедневная цена за номер.
--	-------	---------------------------

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ dailyPrices/ dailyPrice/ @dailyNet	Float	Ежедневная нетто цена.
--	-------	------------------------

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ offers	Array of offer elements	Список предложений.
---	----------------------------	---------------------

hotels/hotel/ rooms/room/rates/ rate/ offers/offer	Element	Элемент, который содержит информацию о предложении.
---	---------	---

{apiBOL}

hotels/hotel/ Int Код предложения.

rooms/room/rates/
rate/offers/offer/

@code

hotels/hotel/ Float Цена предложения.

rooms/room/rates/
rate/offers/offer/

@amount

hotels/hotel/ String Название предложения.

rooms/room/rates/
rate/
offers/offer/

@name

hotels/hotel/ Array of Список акций для конкретного тарифа.

rooms/room/rates/
rate/
promotions
promotion

hotels/hotel/ Element Элемент, который содержит информацию по акции.

rooms/room/rates/
rate/
promotions/
promotion

hotels/hotel/ Int Код акции.

rooms/room/rates/
rate/promotions/
promotion/**@code**

hotels/hotel/ String Название акции.

rooms/room/rates/
rate/promotions/
promotion/**@name**

hotels/hotel/ String Ссылка на акцию.

{apiBOL}

rooms/room/rates/

rate/promotions/

promotion/

@remark

JSON

```
{
  "auditData": {
    "processTime": 1.0537109375,
    "timestamp": "2016-04-13 09:27:42.563",
    "requestHost": "::1",
    "serverId": "weTdUlw8b982.env",
    "environment": "[int]",
    "release": 23
  },
  "hotels": {
    "hotels": [
      {
        "code": 423318,
        "name": "Landmark City Hotel\t\t",
        "categoryCode": "ALBER",
        "categoryName": "HOSTEL",
        "destinationCode": "MOW",
        "destinationName": "Moscow",
        "zoneCode": 1,
        "zoneName": "Moscow",
        "latitude": "55.748468",
        "longitude": "37.58881799999995",
        "minRate": "600.00",
        "maxRate": "600.00",
        "currency": "RUB",
        "rooms": [
          {
            "code": "BED.C8",
```

{apiBOL}

```
"name": "BED IN SHARED ROOM CAPACITY 8",
"rates": [
  {
    "rateKey": "20160501|20160502|W|1286|423318|BED.C8|CG-BAR|RO||1~1~0||
N@1205078476",
    "rateClass": "NOR",
    "rateType": "BOOKABLE",
    "net": "600.00",
    "allotment": 5,
    "rateCommentsId": "1286|8092|0",
    "paymentType": "AT_WEB",
    "boardCode": "RO",
    "boardName": "ROOM ONLY",
    "rooms": 1,
    "adults": 1,
    "sellingRate": "600.00",
    "hotelMandatory": true,
    "agentRate": "0.00",
    "cancellationPolicies": [
      {
        "amount": "450.00",
        "from": "2016-04-29T23:59:00+03:00",
        "currency": "RUB"
      }
    ],
    "shiftRates": [
      {
        "rateKey": "20160502|20160503|W|1286|423318|BED.C8|CG-BAR|RO||1~1~0||
N@1205078476",
        "rateClass": "NOR",
        "rateType": "BOOKABLE",
        "allotment": 5,
        "checkIn": "2016-05-02",
        "checkOut": "2016-05-03",
        "sellingRate": "600.00",
        "hotelMandatory": true
      }
    ]
  }
]
}
]
}
]
}
],
"checkIn": "2016-05-01",
"checkOut": "2016-05-02",
"total": 1
```

{apiBOL}

```
}  
}
```

Дополнительные информация и варианты поиска

ПОИСК ПО ГЕОЛОКАЦИИ.

Добавьте следующие параметры к запросу для получения ответа, основанного на географических координатах.

По окружности:

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
geolocation/@longitude	Float	N	GPS долгота для геолокации.
geolocation/@latitude	Float	N	GPS широта для геолокации.
geolocation/@radius	Float	N	Радиус для определения геолокации.
geolocation/@unit	String	N	<ul style="list-style-type: none">• mi Миля• km Километр Единица измерения радиуса.

По прямоугольной области:

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
geolocation/@longitude	Float	N	GPS долгота для геолокации.
geolocation/@latitude	Float	N	GPS широта для геолокации.
geolocation/@longitude	Float	N	GPS долгота для геолокации по прямоугольной области.
geolocation/@latitude	Float	N	GPS широта для геолокации по прямоугольной области.

{apiVOL}

ПОИСК ПО КОДУ ОТЕЛЯ.

Вы можете включить до 2,000 кодов отелей в Ваш запрос.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
hotels/hotel	Int	N	Требуемый код отеля. Это может быть список: столько узлов, сколько кодов отелей необходимо.

ПОИСК ПО МИНИМАЛЬНОЙ И/ИЛИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЦЕНАМ.

Ограничивает ваш запрос по числу отелей, а также минимальной и максимальной ценам.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
filter/@minRate	Float	N	Минимальная цена найденного тарифа.
filter/@maxRate	Float	N	Максимальная цена найденного тарифа.

ПОИСК ПО ТИПУ ПИТАНИЯ.

Можно включать в запрос список типов питания. Атрибут "included" указывает на включение или исключение типа питания в ответ.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
boards/@included	Boolean	N	Если "true" – возвращаются только типы питания, включенные в список. Если "false" - список типов питания будет исключен.
boards/board	String	N	Список типов питания

{apiVOL}

ДОБАВЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНЫХ ЦЕН В ОТВЕТ.

Добавьте этот параметр, чтобы получить ежедневные расценки в ответ.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
@dailyRate	Boolean	N	Если "true" - ежедневные расценки будут возвращены.

ПОИСК ПО КАТЕГОРИИ

Используйте фильтр по числу звезд отеля в Вашем запросе.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
filter/@minCategory	Int	N	Минимальное число звезд
filter/@maxCategory	Int	N	Максимально число звезд

ПОИСК ПО ТИПУ РАЗМЕЩЕНИЯ.

Фильтрует ответ на Ваш запрос по желаемому типу размещения.

Узел/Атрибут	Тип	Обязательный параметр	Описание
accommodations	Array of accommodations element	N	Содержит список типов размещения, по которым будет фильтроваться ответ
accommodation / accommodation	String	N	Код типа размещения для фильтрации ответа

ОГРАНИЧЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ НОМЕРОВ НА ОТЕЛЬ.

Эта опция ограничивает число номеров доступных на отель.

{apiBOL}

Узел/Атрибут	Тип	Описание
filter/@maxRooms	Int	Максимальное число отображаемых номеров для отеля

ОГРАНИЧЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ТАРИФОВ НА ТИП НОМЕРА.

Эта опция ограничивает число тарифов, получаемых для каждого типа номера.

Узел/Атрибут	Тип	Описание
filter/@maxRatesPerRoom	Int	Максимальное число отображаемых тарифов для типа номера

ФИЛЬТР, ДОБАВЛЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЕ ТАРИФОВ ДЛЯ ПАКЕТОВ УСЛУГ

Узел/Атрибут	Тип	Описание
filter/@packaging	Boolean	Фильтр используется, чтобы показать хотите ли Вы получать тарифы для пакетов услуг или нет.

ФИЛЬТР ПО ТИПУ НОМЕРА.

Узел/Атрибут	Тип	Описание
rooms	Array of rooms	Массив узлов room с кодами типов номеров.
rooms/@included	Boolean	Показывает должен быть включен список (True) или исключен (False)
rooms/room	String	Код типа номера.

{apiBOL}

УДАЛЕНИЕ ОТКРЫТЫХ ПАКЕТОВ УСЛУГ

Узел/Атрибут	Тип	Описание
availabilityRQ/filter/@hotelPackage	String	YES: Только пакеты отелей NO: Без пакетов отелей BOTH: Все доступные варианты

Бронирование отеля

Бронирование отеля осуществляется отправкой POST-запроса с указанный ключом тарифа. Существует опция подтверждения более одного ключа маршрута для одного отеля с одним типом питания и номера.

Имя и фамилия клиента являются обязательными данными, а также имена проживающих. В некоторых назначениях, особенно США и России, считается обязательным сообщать имена проживающих.

Модуль бронирования не поддерживает подтверждение по запросу. Все подтверждения являются мгновенными.

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP POST <http://test.apibol.ru/api/booking/bookings>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

ДАННЫЕ, ЗАГРУЖАЕМЫЕ В ЗАПРОСЕ

Узел/Атрибут	Тип	Об яза те ль	Описание
--------------	-----	-----------------------	----------

{apiBOL}

			ны й па ра ме тр
@language	String	N	Язык ответа.
holder	Element	Y	Элемент с информацией о клиенте.
holder/ @name	String	Y	Имя клиента для всех номеров заявки.
holder/ @surname	String	Y	Фамилия клиента для всех номеров заявки.
finalClient	Element	N	Опциональный элемент, содержащий информацию о конечном покупателе.
finalClient/ @type	String	Y	Тип конечного покупателя: LEGAL - юр.лицо, PHYSICAL - физ.лицо.
finalClient/ @clientSurname	String	Y N	Фамилия конечного покупателя. Поле обязательно для типа PHYSICAL.
finalClient/ @clientName	String	Y N	Фамилия конечного покупателя для типа PHYSICAL или наименование компании для типа LEGAL.
finalClient/ @clientAddress	String	Y N	Адрес компании Поле обязательно для типа LEGAL.
finalClient/ @inn	String	Y N	ИНН компании Поле обязательно для типа LEGAL.
finalClient/ @kpp	String	Y N	КПП компании Поле обязательно для типа LEGAL.
rooms	Array of room elements	Y	Список номеров для подтверждения.

{apiBOL}

rooms/room	Element	Y	Номер для подтверждения.
rooms/room/@rateKey	String	Y	Ключ тарифа для подтверждения, полученный на предыдущем шаге.
rooms/room/paxes	Array of pax elements	Y	Список проживающих в номере.
rooms/room/paxes/pax	Element	Y	Элемент, который содержит информацию о проживающем.
rooms/room/paxes/pax/@roomId	Integer	Y	Идентификатор номера, в который заедет проживающий. Важно в случае подтверждения нескольких номеров одного типа.
rooms/room/paxes/pax/@type	String	Y	Тип проживающего. Два возможных варианта: <ul style="list-style-type: none">• AD для взрослых• CH для детей
rooms/room/paxes/pax/@name	String	Y	Имя проживающего.
rooms/room/paxes/pax/@surname	String	Y	Фамилия проживающего.
rooms/room/paxes/pax/@age	Int	Y	Возраст проживающего, обязателен для детей.
rooms/room/paxes/pax/@roomId	Int	Y	Номер, в котором расположится проживающий.
clientReference	String	Y	Номер бронирования ТА
existingReference	String	N	Номер существующего бронирования

{apiBOL}

Пример запроса

```
{
  "holder": {
    "name": "Ilya",
    "surname": "Ovcharov"
  },
  "rooms": [
    {
      "rateKey": "20160501|20160502|W|1286|423318|BED.C8|CG-BAR|RO||1~1~0||
N@1205078476",
      "paxes": [
        {
          "roomId": "1",
          "type": "AD",
          "name": "Varfolomey",
          "surname": "Prostokvashin",
          "age": 30
        }
      ]
    }
  ],
  "clientReference": "#14171"
}
```

Ответ на запрос подтверждения отеля

Как только мы выбрали тариф и процесс подтверждения прошел успешно, будут возвращены детали по заявке с этим номером, содержащие следующую информацию:

- Подтвержденные клиент и проживающие
- Подтвержденный отель
- Подтвержденный тариф с его ценами и датами

Не менее важно подчеркнуть, что ответ содержит разделение цены, условия аннуляции, надбавки и скидки.

Code/Attribute	Type	Description
auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
@time		
auditData/	Date	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании (GMT+1)
@processTime		

{apiBOL}

auditData/ @serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/ @environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.
booking/ @reference	String	Номер заявки. Формат: XX-XXXXXX
booking/ @clientReference	String	Клиентский внутренний номер заявки.
booking/ @creationDate	Date	Дата создания заявки. Формат: YYYY-MM-DD
booking/@creationDate	String	Пользователь, который создал заявку.
booking/@totalNet	Float	Общая цена заявки.
booking/@currency	String	Валюта оплаты.
booking/ @checkIn	Date	Дата заезда. Формат: YYYY-MM-DD
booking/ @remark	String	Заметки клиентов.
booking/ @checkOut	Date	Дата выезда. Формат: YYYY-MM-DD
hotel	Element	Информация по отелю и тарифам.
hotel/ @name	String	Название отеля.
hotel/ @code	Int	Внутренний код отеля.
hotel/ @category	String	Категория отеля.
hotel/ @categoryName	String	Название категории.
hotel/ @destination	String	Код назначени, где отель расположен.
hotel/ @destinationName	String	Название назначения.

{apiBOL}

hotel/@zoneCode	Int	Код зоны, где отель расположен.
hotel/@zoneName	String	Название зоны.
hotel/@longitude	Float	Географическая широта отеля.
hotel/@latitude	Float	Географическая долгота отеля.
hotel/@currency	String	Валюта клиента.
hotels/hotel/rooms	Array of room elements	Список номеров, доступных для выбранного отеля.
hotels/hotel/rooms/room/	Element	Элемент, который содержит информацию о номерах и их тарифах.
hotel/rooms/room/@status	String	Статус номера. Значения: <ul style="list-style-type: none">• CONFIRMED• CANCELLED
hotel/rooms/room/@code	Int	Внутренний код номера.
hotel/rooms/room/@name	String	Название/описание номера.
hotels/hotel/rooms/room/prices	Array of price elements	Список цен для выбранного отеля.
hotels/hotel/rooms/room/rates/rate	Element	Информация по тарифу.
hotel/rooms/room/rates/rate/@rateClass	String	Внутренний тип класса тарифа (NOR NRF, SPE, OFE, PAQ ...)
hotel/rooms/room/rates/rate/@rateType	String	Если бронирование подтверждается в 2 шага - (BOOKABLE) если в 3 - (RECHECK)
hotel/rooms/room/rates/rate/@paymentType	String	Определяет тип платежа: pay at hotel или merchant.
hotel/rooms/room/rates/rate/@packaging	String	Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.
hotel/rooms/room/rates/rate/@boardCode	String	Внутренний код типа питания.
hotel/rooms/room/rates/rate/@net	Float	Нетто цена номера.
hotel/rooms/room/rates/	Float	Брутто цена номера, если она сообщается.

{apiBOL}

rate/@sellingPrice

hotel/rooms/room/rates/rate/@agCommission	Float	Агентская комиссия.
hotel/rooms/room/rates/rate/@commissionVat	Float	НДС комиссия
hotel/rooms/room/rates/rate/@commissionPCT	Float	Процент комиссии
hotel/rooms/room/rates/rate/@hotelSellingRate	Float	Брутто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel)
hotel/rooms/room/rates/rate/@hotelCurrency	String	Валюта отеля (для модели Pay at hotel)
hotel/rooms/room/rates/rate/@hotelMandatory	Boolean	Показывает является ли цена тарифа рекомендованной.
hotel/rooms/room/rates/rate/@rooms	Int	Число запрошенных номеров.
hotel/rooms/room/rates/rate/@adults	Int	Число запрошенных взрослых в номере.
hotel/rooms/room/rates/rate/@children	Int	Число запрошенных детей в номере.
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies	Array of policies elements	Список условий аннуляции.
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies/policy	Element	Условия аннуляции.
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies/policy/@amount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from .
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies/policy/@from	Date	Дата, с которой штраф начинает взиматься.
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies/policy/@hotelAmount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from в валюте отеля (для модели Pay at hotel)
hotel/rooms/room/rates/rate/cancellationPolicies/policy/@hotelCurrency	String	Валюта, в которой заявка должна быть оплачена по прибытию.
hotel/rooms/rates/	Element	Элемент разделения тарифа.

{apiBOL}

rateBreakDown

hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @agCommission	Float	Агентская комиссия.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @commissionPct	Float	Процент комиссии.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @commissionVat	Float	Налоги комиссии.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements	Element	Элемент надбавок по тарифу.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @amount	Float	Сумма надбавки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/@code	Int	Код надбавки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/@from	Date	Дата, когда надбавки начинают применяться.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/@nights	Int	Число ночей, когда надбавки применяются.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @paxNumber	Int	Число проживающих, к которым надбавки применяются.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @paxType	String	Тип проживающего, к которым надбавки применяются.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/@to	Date	Дата, до которой надбавки применяются.

{apiBOL}

rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/@to		
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts	Element	Элемент скидки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/ rateDiscount/@amount	Float	Величина скидки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/ rateDiscount/@code	Int	Внутренний код скидки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/ rateDiscount/@name	String	Имя/описание скидки.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/offers	Array of offer elements	Список предложений.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/offers/ offer	Element	Элемент, который содержит информацию о предложении.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/offers/ offer/@code	Int	Код предложения.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/offers/ offer/@amount	Float	Цена предложения.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/offers/ offer/@name	String	Название предложения.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/ promotions	Array of promotio n elements	Список акций для конкретного тарифа.

{apiBOL}

hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/ promotions/promotion	Element	Элемент, который содержит информацию по акции.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/ promotions/promotion/ @code	Int	Код акции.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/ promotions/promotion/ @name	String	Название акции.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate/ promotions/promotion/ @remark	String	Ссылка на акцию.
hotel/supplier	Element	Информация о поставщике.
hotel/supplier/@name	String	Название поставщика.
hotel/supplier/ @vatNumber	String	ИНН поставщика.

{apiBOL}

Ваучер

В процессе сертификации мы запрашиваем всю информацию, которую отели просят отобразить должным образом.

В ваучере должна быть обозначена информация о поставщике, такая как имя поставщика и ИНН (“Оплачивается через ...”). Информация предоставляется через ответы на запросы подтверждения заявки и запросы детальной информации по заявке. Номер заказа должен быть выставлен на передний план, так же как информация по именам гостей (по крайней мере, одного на номер), возрасту детей, назначению, датам заезда и выезда, типу номера, типу питания и отелю (адрес, телефон и категория).

{apiBOL}

Аннуляция заявки

Метод аннуляции может быть использован в двух разных случаях:

- Моделирование аннуляции
- Аннуляция заявки

Метод осуществляется запросом **DELETE** и ответ может быть в XML или JSON форматах. Необходимо сконфигурировать заголовок запросов:

Адрес: <http://test.apibol.ru/api/booking/bookings>

Заголовки запроса

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

Параметры запроса

Параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
booking_reference	String	Y	Номер бронирования, полученный из ответа подтверждения заявки или с помощью функции получения списка заявок. Формат: {XX-XXXXXX}
cancellationFlag	String		SIMULATION: Используется для моделирования аннуляции. CANCELLATION: Используется для аннуляции заявки.

{apiBOL}

Важное примечание: Если параметр cancellationFlag не применен, тогда заявка будет отменена по умолчанию.

URL метода аннуляции заявки:

ДЛЯ АННУЛЯЦИИ:

https://test.apibol.ru/api/booking/bookings/{booking_reference}?
cancellationFlag=CANCELLATION

Параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
language	String	N	Язык ответа.
booking_reference	String	Y	Номер бронирования, полученный из ответа подтверждения заявки или с помощью функции получения списка заявок. Формат: {XX-XXXXXX}
cancellationFlag	String	Y	SIMULATION: Используется для моделирования аннуляции. CANCELLATION: Используется для аннуляции заявки.

Смотрите документацию по ответу на метод аннуляции заявки.

Ответ на метод аннуляции заявки.

Как только заказ отменен, будут возвращены детали отмененного заказа, включающие следующую информацию:

- Статус заявки: Аннулирована
- Справка по аннуляции
- Сумма штрафа, если он применим

Информация по отелю, проживающим и тарифу отмененной заявки.

Узел/Атрибут	Тип	Описание
--------------	-----	----------

{apiBOL}

auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@time	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/@processTime	Date	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании.
auditData/@serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/@environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.
booking/@reference	String	Ссылка на заявку. Формат: XX-XXXXXX
booking/ @cancellationReference		Ссылка на аннуляцию
booking/@creationDate	Date	Дата создания заявки. Формат: YYYY-MM-DD
booking/@cancellationDate	Date	Дата аннуляции заявки. Формат: YYYY-MM-DD
booking/@totalAmount	Float	Полная стоимость заявки.
booking/@currency	String	Валюта оплаты.
hotel	Element	Элемент, содержащий информацию о отеле и тарифах.
hotel/@name	String	Название отеля.
hotel/@code	Int	Внутренний код.
hotel/@category	String	Категория отеля.
hotel/@destination	String	Код назначения, где отель расположен.

{apiBOL}

hotel/ @zone	Int	Код зоны, где отель расположен.
hotel/ @currency	String	Валюта клиента
hotels/hotel/rooms	Array of room elements	Список номеров, доступных для отеля.
hotels/hotel/rooms/room/	Element	Элемент, который содержит информацию о номерах и их тарифах.
hotel/rooms/room/ @status	String	Статус номера. Возможны два значения: <ul style="list-style-type: none">• CONFIRMED• CANCELLED
hotel/rooms/room/ @code	Int	Внутренний код номера.
hotel/rooms/room/rates/rate/ @checkIn	Date	Дата заезда. Формат: YYYY-MM-DD
checkAvailRS/hotels/hotel/rooms/room/prices	Array of price elements	Список цен для выбранного отеля.
checkAvailRS/hotels/hotel/rooms/room/rates/rate	Element	Информация по ценам по типам номера и питания.
hotel/rooms/room/rates/rate/ @checkOut	Date	Дата выезда. Формат: YYYY-MM-DD
hotel/rooms/room/rates/rate/ @rateClass	String	Внутренний тип класса тарифа (NOR, NRF, SPE, OFE, PAQ ...)
hotel/rooms/room/rates/rate/ @rateType	String	Если бронирование подтверждается в 2 шага – BOOKABLE , если в 3 – RECHECK .
hotel/rooms/room/rates/	String	Определяет тип платежа: pay at hotel или

{apiBOL}

rate/@paymentType		merchant.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@packaging	String	Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@boardCode	String	Внутренний код типа питания.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@net	Float	Нетто цена номера.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@gross	Float	Брутто цена номера, если она сообщается.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@hotelNet	Float	Нетто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).
hotel/rooms/room/rates/ rate/@hotelGross	Float	Брутто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).
hotel/rooms/room/rates/ rate/@hotelCurrency	String	Валюта отеля (для модели Pay at hotel).
hotel/rooms/room/rates/ rate/@recommended	Boolean	Показывает является ли цена тарифа рекомендованной.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@rooms	Int	Число запрошенных номеров.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@adults	Int	Число запрошенных взрослых в номере.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@children	Int	Число запрошенных детей на номер.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies	Array of policies elements	Список условий аннуляции.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies	Element	Условие аннуляции.

{apiBOL}

rate/policy

hotel/rooms/room/rates/ rate/policy/ @amount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from
hotel/rooms/room/rates/ rate/policy/ @from	Date	Дата, начиная с которой будет взиматься штраф.
hotel/rooms/room/rates/ rate/policy/ @hotelAmount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from в валюте отеля (для модели Pay at hotel)

{apiBOL}

Список заявок и детальная информация

Метод может использоваться в двух разных вариантах:

- Получение списка заявок
- Получение подробной информации по конкретной заявке

Метод осуществляется с помощью **GET** запроса и ответ может быть представлен в XML или JSON форматах.

Необходимо сконфигурировать следующие заголовки запросов:

- **JSON:** Accept: application/json
- **XML:** Accept: application/xml

Получение детальной информации по Вашей заявке

Адрес запроса

HTTP GET <http://test.apibol.ru/api/booking/bookings/>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

Параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
booking_reference	String	Y	Номер заявки, полученный из ответа на запрос подтверждения или получения списка заявок. Формат: {XX-XXXXXX}

ПРИМЕР ЗАПРОСА

HTTP GET <http://test.apibol.ru/api/booking/bookings/AX-54037>

{apiBOL}

Смотрите раздел документации: ответ на запрос деталей по заявке.

Поиск Ваших заявок

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP GET <http://test.apibol.ru/api/booking/bookings>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени

Parameter	Type	Mandatory	Description
start	Date	Y	Дата, с которой метод начинает проверять заявки. Формат: YYYY-MM-DD
end	Date	Y	Дата, до которой метод проверяет заявки. Формат: YYYY-MM-DD
includeCancelled	String	N	Параметр используется для того, чтобы включить или исключить аннулированные заявки. Значения: "Y" для того, чтобы включить аннулированные заявки, "N" – для исключения их.

{apiBOL}

filterType	String	N	Параметр показывает тип поиска заявок: по дате создания или по дате заезда. CHECKIN: для даты заезда. CREATION: для даты создания.
from	Int	Y	Номер первой возвращенной заявки.
to	Int	Y	Номер последней возвращенной заявки.

Пример запроса

<http://test.apibol.ru/api/booking/bookings?start=2015-09-10&end=2015-09-15&filterType=CREATION&includeCancelled=true&from=1&to=25>

Ответ на запрос получения списка заявок

Ответ на запрос получения списка заявок отображает список заявок в зависимости от критериев поиска.

Наиболее важная информация, возвращенная для каждой заявки в списке:

- Номер заявки
- Держатель заявки
- Проживающие
- Подтвержденные отель, номера и тип питания
- Тарифы заявки

Узел/Атрибут	Тип	Описание
auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@time	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/ @processTime	Date	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании.

{apiBOL}

auditData/ @serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/ @environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.
bookings	Array of booking elements	Список заявок.
bookings/ @total	Int	Общее число заявок.
bookings/booking/ @reference	String	Номер заявке. Формат: XX-XXXXXX
bookings/booking/ @creationDate	Date	Дата создания заявки. Формат: YYYY-MM-DD
bookings/booking/ @totalAmount	Float	Общая цена заявки.
bookings/booking/ @currency	String	Валюта оплаты.
bookings/booking/ @status	String	Статус заявки: <ul style="list-style-type: none">• CONFIRMED• CANCELLED
bookings/booking/holder	Element	Информация по клиенту (держателя заявки)
bookings/booking/holder/ @name	String	Имя клиента
bookings/booking/holder/ @surname	String	Фамилия клиента
hotel	Element	Информация по отелю и тарифам

{apiBOL}

bookings/booking/ hotel/ @name	String	Название отеля
bookings/booking/ hotel/ @code	Int	Внутренний код отеля.
bookings/booking/ hotel/ @categoryCode	String	Категория отеля.
bookings/booking/ hotel/ @destination	String	Код назначения, где отель расположен.
bookings/booking/ hotel/ @zone	Int	Код зоны, где отель расположен.
bookings/booking/ hotel/ @currency	String	Валюта клиента.
bookingListRSbookin gs/booking//hotels/ hotel/rooms	Array of room elements	Список номеров, доступных для конкретного отеля.
bookings/booking/ hotels/rooms/room/	Element	Элемент, который содержит информацию о номерах и их тарифах.
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ @code	Int	Внутренний код номера.
hotels/hotel/rooms/ room/rates	Array of rate elements	Список тарифов.
hotels/hotel/rooms/ room/rates/rate	Element	Информация по тарифу.
bookings/booking/ hotel/rooms/room/	Date	Дата заезда.

{apiBOL}

rates/rate/ @checkIn		Формат: YYYY-MM-DD
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @checkOut	Date	Дата выезда. Формат: YYYY-MM-DD
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @rateClass	String	Внутренний тип класса тарифа (NOR NRF, SPE,OFE, PAQ ...)
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @rateType	String	Если бронирование подтверждается в 2 шага – BOOKABLE , если в 3 – RECHECK .
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @paymentType	String	Определяет тип платежа: pay at hotel или merchant.
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @packaging	String	Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.
bookingListRSbookin gs/booking//hotel/ rooms/room/rates/ rate/ @boardCode	String	Внутренний код типа питания.
bookings/booking/ hotel/rooms/room/ rates/rate/ @net	Float	Нетто цена номера.
bookings/booking/ hotel/rooms/room/	Float	Брутто цена номера, если она сообщается.

{apiBOL}

rates/rate/**@gross**

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/
@hotelNet

Float

Нетто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/
@hotelGross

Float

Брутто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/
@hotelCurrency

String

Валюта отеля (для модели Pay at hotel).

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/
@recommended

Boolean

Показывает является ли цена тарифа рекомендованной.

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/**@rooms**

Int

Число запрошенных номеров.

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/**@adults**

Int

Число взрослых в номере.

bookings/booking/
hotel/rooms/room/
rates/rate/
@children

Int

Число детей в номере.

{apiBOL}

{apiBOL}

Ответ на запрос детальной информации по заявке

Как только мы подтверждаем тариф, и подтверждение проходит успешно, будут возвращены детали по заявке с номером заявки и следующей информацией:

- Подтвержденные клиент и проживающие
- Подтвержденный отель
- Подтвержденный тариф с соответствующими ценами и датами, дополнениями и скидками.

Узел/Атрибут	Тип	Описание
auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@time	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/@processTime	Date	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании.
auditData/@serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/@environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.
booking/@reference	String	Номер заявки. Формат: XX-XXXXXX
booking/@clientReference	String	Клиентский внутренний номер заявки.
booking/@creationDate	Date	Дата создания заявки. Формат: YYYY-MM-DD
booking/@totalNet	Float	Общая цена заявки.
booking/@currency	String	Валюта оплаты

{apiBOL}

booking/@checkIn	Date	Дата заезда. Формат: YYYY-MM-DD
booking/@checkOut	Date	Дата выезда. Формат: YYYY-MM-DD
hotel	Element	Информация по отелю и тарифам.
hotel/@name	String	Название отеля.
hotel/@code	Int	Внутренний код отеля.
hotel/@category	String	Категория отеля.
hotel/@categoryName	String	Название категории.
hotel/@destination	String	Код назначения, где отель расположен.
hotel/@destinationName	String	Название назначения.
hotel/@zone	Int	Код зоны, где отель расположен.
hotel/@zoneName	String	Название зоны.
hotel/@longitude	Float	Географическая широта отеля
hotel/@latitude	Float	Географическая долгота отеля.
hotel/@currency	String	Валюта клиента.
hotels/hotel/rooms	Array of room elements	Список номеров, доступных для выбранного отеля.
hotels/hotel/rooms/room/	Element	Элемент, который содержит информацию о номерах и их тарифах.
hotel/rooms/room/@status	String	Статус номера. Значения:

{apiBOL}

		<ul style="list-style-type: none">• CONFIRMED• CANCELLED
hotel/rooms/room/@code	Int	Внутренний код номера.
hotel/rooms/room/@name	String	Название/описание номера.
checkAvailRS/hotels/hotel/rooms/room/prices	Array of price elements	Список цен для выбранного отеля.
checkAvailRS/hotels/hotel/rooms/room/rates/rate	Element	Информация по тарифу.
hotel/rooms/room/rates/rate/@rateClass	String	Внутренний тип класса тарифа (NOR NRF, SPE,OFE, PAQ ...)
hotel/rooms/room/rates/rate/@rateType	String	Если бронирование подтверждается в 2 шага – BOOKABLE , если в 3 – RECHECK .
hotel/rooms/room/rates/rate/@paymentType	String	Определяет тип платежа: pay at hotel или merchant.
hotel/rooms/room/rates/rate/@packaging	String	Определяет, идет ли тариф в пакете услуг.
hotel/rooms/room/rates/rate/@boardCode	String	Внутренний код типа питания.
hotel/rooms/room/rates/rate/@net	Float	Нетто цена номера.
hotel/rooms/room/rates/rate/@sellingPrice	Float	Брутто цена номера, если она сообщается.
hotel/rooms/room/rates/rate/@commission	Float	Комиссия
hotel/rooms/room/rates/rate/@hotelSellingRate	Float	Брутто цена за номер в валюте отеля (для модели Pay at hotel).

{apiBOL}

hotel/rooms/room/rates/ rate/@hotelCurrency	String	Валюта отеля (для модели Pay at hotel).
hotel/rooms/room/rates/ rate/@hotelMandatory	Boolean	Показывает является ли цена тарифа рекомендованной.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@rooms	Int	Число запрошенных номеров.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@adults	Int	Число запрошенных взрослых в номере.
hotel/rooms/room/rates/ rate/@children	Int	Число запрошенных детей в номере.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies	Array of policies elements	Список условий аннуляции.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies/ policy	Element	Условия аннуляции.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies/ policy/@amount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from .
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies/ policy/@from	Date	Дата, с которой штраф начинает взиматься.
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies/ policy/@hotelAmount	Float	Сумма, которая будет взиматься при аннуляции после даты from в валюте отеля (для модели Pay at hotel).
hotel/rooms/room/rates/ rate/cancellationPolicies/ policy/@hotelCurrency		Валюта, в которой заявка должна быть оплачена по прибытию.

{apiBOL}

hotel/rooms/rates/ rateBreakDown	Element	Элемент разделения тарифа.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @agCommission	Float	Агентская комиссия.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @commissionPct	Float	Процент комиссии.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ @commissionVat	Float	Налоги комиссии.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements	Element	Элемент надбавок по тарифу
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @amount	Float	Сумма надбавки
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @code	Int	Код надбавки
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @from	Date	Дата, когда надбавки начинают применяться.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @nights	Int	Число ночей, когда надбавки применяются.

{apiBOL}

hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @paxNumber	Int	Число проживающих, к которым надбавки применяются.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @paxType	String	Тип проживающего.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateSupplements/ rateSupplement/ @to	Date	Дата, до которой надбавки применяются.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts	Element	Элемент скидок.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/rateDiscount/ @amount	Float	Величина скидки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/rateDiscount/ @code	Int	Внутренний код скидки.
hotel/rooms/rates/ rateBreakDown/ rateDiscounts/rateDiscount/ @name	String	Имя/описание скидки.
bookingDetailRS/hotel/	Element	Информация о поставщике.

{apiBOL}

supplier

bookingDetailRS/hotel/ supplier/ @name	String	Название поставщика.
--	--------	----------------------

bookingDetailRS/hotel/ supplier/ @vatNumber	String	ИНН поставщика.
---	--------	-----------------



Процесс интеграции

{apiBOL}

Модуль информации по сервисам

Модуль информации по сервисам разработан для получения подробной информации об отелях, доступных в модуле бронирования. Модуль информации содержит несколько методов, которые позволяют Вам получить информацию о гостиницах, а также списки регионов, которые дополняют информацию об отелях и ускоряют поиск.

Запрос операции Hotels

Эта операция вернет все детали отеля или списка отелей в JSON или XML формате.

Доступ к содержанию возможен, используя GET запросы.

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP GET <https://test.apibol.ru/api/content/hotels>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени
Content-Type	application/xml или application/json
Accept-Encoding	Gzip

ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОСА

Параметр	Тип	Описание
fields	String	Список полей, которые вы хотите получить в ответе. Если ничего не указано, возвращается поле hotelCode, в случае 'all' – все доступные поля. Полный список доступных полей находится ниже.
codes	String	Фильтр для определенного отеля или списка отелей.

{apiBOL}

destinationCode String Фильтр по определенному направлению.

countryCode String Фильтр по определенной стране.

lastUpdateTime String Определение этого параметра ограничит результаты отелями, которые были изменены или добавлены после этой даты. Допустимый формат даты: YYYY-MM-DD

language String Код языка, на котором вы хотите получать описание. По умолчанию – английский.

from String Номер первоначальной записи для получения. По умолчанию – 1.

to String Номер конечной записи для получения. По умолчанию - 100.

useSecondaryLanguage String "True" – если хотите получить описание на английском языке, если описание на требуемом языке не доступно. "False" (по умолчанию) – если не хотите получать описание на английском.

ДОСТУПНЫЕ ПОЛЯ

name	description	countryCode	destinationCode	zoneCode
address	postalCode	city	email	issues
coordinates	categoryCode	chainCode	license	terminals
phones	rooms	images	acommodationTypeCode	interestPoints
boardCodes	facilities	segmentCodes	web	wildcards
all				

Как уже упомянуто, используя значение 'all' в параметре *fields*, Вы получите все доступные поля в ответе.

{apiBOL}

ПРИМЕРЫ GET ЗАПРОСОВ

<http://test.apibol.ru/api/content/hotels?fields=name%2Cdescription%2CcountryCode%2CdestinationCode&destinationCode=PMI&language=ENG&from=1&to=100>

<http://test.apibol.ru/api/content/hotels?fields=all&language=ITA&from=125&to=250>

<http://test.apibol.ru/api/content/hotels?lastUpdateTime=2015-09-10&destinationCode=PAR&language=ENG&from=5000&to=6000>

{apiBOL}

Ответ операции Hotels

Возвращает все детали, связанные с отелем.

Ответ может быть в XML или JSON формате, здесь представлен JSON ответ:

```
{
  "from": 0,
  "to": 0,
  "total": 0,
  "auditData": {
    "processTime": "",
    "timestamp": "",
    "requestHost": "",
    "serverId": "",
    "environment": "",
    "release": ""
  },
  "hotels": [
    {
      "code": 0,
      "name": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "accommodationTypeCode": "",
      "countryCode": "",
      "destinationCode": "",
      "zoneCode": "",
      "coordinates": {
        "longitude": 0,
        "latitude": 0
      },
      "categoryCode": "",
      "chainCode": "",
      "description": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "address": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "postalCode": "",
      "city": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      }
    }
  ]
}
```

{apiBOL}

```
"email": "",
"web": "",
"license": "",
"phones": [
  {
    "phoneType": "",
    "phoneNumber": ""
  }
],
"issues": [
  {
    "issueCode": "",
    "issueType": "",
    "alternative": false,
    "order": 0,
    "dateFrom": "",
    "dateTo": ""
  }
],
"terminals": [
  {
    "terminalCode": "",
    "terminalName": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "terminalType": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "distance": 0
  }
],
"facilities": [
  {
    "facilityCode": 0,
    "facilityName": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "facilityGroupCode": 0,
    "facilityGroupName": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "order": 0,
    "number": "",
```

{apiBOL}

```
"indLogic": false,
"indFee": false,
"distance": "",
"ageFrom": "",
"ageTo": "",
"textValue": "",
"dateFrom": "",
"dateTo": "",
"timeFrom": "",
"timeTo": "",
"indYesOrNo": false,
"amount": "",
"currency": "",
"applicationType": ""
}
],
"boardCodes": [
  ""
],
"segmentCodes": [
  ""
],
"interestPoints": [
  {
    "facilityCode": 0,
    "facilityName": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "facilityGroupCode": 0,
    "facilityGroupName": {
      "languageCode": "",
      "content": ""
    },
    "order": 0,
    "poiName": "",
    "indFee": "",
    "distance": 0
  }
],
"rooms": [
  {
    "roomCode": "",
    "roomType": "",
    "characteristicCode": "",
    "roomFacilities": [
      {
```

{apiBOL}

```
"facilityCode": 0,
"facilityName": {
  "languageCode": "",
  "content": ""
},
"facilityGroupCode": 0,
"facilityGroupName": {
  "languageCode": "",
  "content": ""
},
"order": 0,
"number": "",
"indYesOrNo": false,
"indLogic": false,
"indFee": false,
"amount": "",
"currency": "",
"applicationType": ""
}
],
"roomStays": [
{
  "stayType": "",
  "description": "",
  "stayPosition": 0,
  "facilityList": [
    {
      "facilityCode": 0,
      "facilityName": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "facilityGroupCode": 0,
      "facilityGroupName": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "number": ""
    }
  ]
}
]
}
],
"wildcards": [
{
  "roomCode": "",
```

{apiBOL}

```
"roomType": "",
"characteristicCode": "",
"hotelRoomDescription": {
  "languageCode": "",
  "content": ""
}
},
"images": [
  {
    "imageTypeCode": "",
    "path": "",
    "order": 0,
    "roomCode": "",
    "roomType": "",
    "characteristicCode": ""
  }
]
}
```

Узел/Атрибут	Тип	Максимальный размер	KEY	Описание
auditData	Element	Occurrences 1	No Key	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/ @processTime	String	Occurrences 1	No Key	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/ @timestamp	String	Occurrences 1	No Key	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании.
auditData/ @requestHost	String	Occurrences 1	No Key	IP адрес откуда пришел запрос в систему.
auditData/ @serverId	String	Occurrences 1	No Key	Код сервера или ID (для внутреннего использования)

{apiBOL}

auditData/ @environment	String	Occurrences 1	No Key	Окружение, откуда был отправлен запрос.
auditData/ @release	String	Occurrences 1	No Key	Внутренняя информация о релизе.
hotels	Array of Hotels	Occurrences 0..*	No Key	Верхний уровень.
hotels/ @code	Integer	8	Key	Внутренний код отеля.
hotels/name	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название отеля и язык.
hotels/name/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/name/ @content	String	50	No Key	Название отеля.
hotels/ @accommodationType Code	String	8	Key	Код типа отеля, который определяет тип отеля (apartment, hotel, home)
hotels/ @countryCode	String	3	Key	Внутренний код страны.
hotels/ @destinationCode	String	3	Key	Внутренний код направления, где расположен отель.
hotels/ @zoneCode	Integer	8	Key	Код зоны внутри направления.
hotels/coordinates	Element	Occurrences 0..1	No Key	GPS координаты отеля.
hotels/coordinates/ @latitude	Float	25 digits (20 of them can be decimals)	No Key	Широта отеля.

{apiBOL}

hotels/coordinates/ @longitude	Float	25 digits (20 of them can be decimals)	No Key	Долгота отеля.
hotels/ @categoryCode	String	5	No Key	Средний рейтинг, основанный на информации, представленной отелем.
hotels/ @chainCode	String	5	No Key	Код сети отелей, которой отель принадлежит.
hotels/description	Element	Occurrences 0..1	No Key	Описание отеля.
hotels/description/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит описание отеля (description).
hotels/description/ @content	String	200	No Key	Описание отеля.
hotels/address	Element	Occurrences 0..1	No Key	Адрес отеля и язык.
hotels/address/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент (content).
hotels/address/ @content	String	Street: 50 Number: 10 Floor: 3 Stair: 10	No Key	Адрес (состоящий из улицы, номера, этажность и &&&) отеля.
hotels/ @postalCode	String	10	No Key	Индекс.

{apiBOL}

hotels/city	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название города и язык.
hotels/city/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/city/ @content	String	50	No Key	Город, где находится отель.
hotels/ @email	String	100	No Key	E-mail.
hotels/ @web	String	100	No Key	URL сайта отеля или сети отелей.
hotels/ @license	String	40	No Key	Номер лицензии отеля в его стране.
hotels/phones	Array of Phones	Occurrences 0..*	No Key	Список контактных телефонов отеля.
hotels/phones/ @phoneNumber	String	50	Key	Телефонный номер.
hotels/issues	Array of issues	Occurrences 0..*	No Key	Список проблем, например, ремонтных работ в отеле.
hotels/issues/ @issueCode	String	50	Key	Код проблемы.
hotels/issues/ @issueType	String	25	Key	Код типа проблемы.
hotels/issues/ @alternative	Boolean		No Key	Наличие альтернативы.
hotels/issues/ @order	Integer	8	Key	Номер проблемы, если больше 1.
hotels/issues/ @dateFrom	Date	Format YYYY- MM-DD	No Key	Дата, когда проблема началась.

{apiBOL}

			HH:MM: SS	
hotels/issues/ @dateTo	Date	Format YYYY- MM-DD HH:MM: SS	No Key	Дата окончания проблемы.
hotels/terminals	Array of terminal s	Occurre nces 0..*	No Key	Список терминалов, связанных с отелем и расстояния до отеля.
hotels/terminals/ @terminalCode	String	5	Key	Код терминала.
hotels/terminals/ terminalName	Element	Occurre nces 0..1	No Key	Название терминала и язык.
hotels/terminals/ terminalName/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/terminals/ terminalName/ @content	String	50	No Key	Название терминала.
hotels/terminals/ terminalType	Element	Occurre nces 0..1	No Key	Название типа терминала и язык.
hotels/terminals/ terminalType/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/terminals/ terminalType/ @content	String	50	No Key	Название типа терминала.
hotels/terminals/ @distance	Float	5 digits	No Key	Расстояние в километрах до

{apiBOL}

@distance		(1 of them can be decimal)		отеля.
hotels/facilities	Array of hotel facilities	Occurrences 0..*	No Key	Список объектов, услуг и сооружений в отеле.
hotels/facilities/ @facilityCode	Integer	3	Key	Код услуги.
hotels/facilities/ facilityName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название услуги и язык.
hotels/facilities/ facilityName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/facilities/ facilityName/@content	String	50	No Key	Название услуги.
hotels/facilities/ @facilityGroupCode	Integer	3	Key	Код группы, к которой принадлежит услуга.
hotels/facilities/ facilityGroupName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название группы услуг и язык.
hotels/facilities/ facilityGroupName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/facilities/ facilityGroupName/@content	String	50	No Key	Название групп услуг.
hotels/facilities/ @order	Integer	8	Key	Порядковый номер, в случае более 1 услуги.

{apiBOL}

hotels/facilities/ @number	Integer	9	No Key	Численное значение.
hotels/facilities/ @indLogic	Boolean		No Key	Индикатор, есть ли услуга в отеле или нет.
hotels/facilities/ @indFee	Boolean		No Key	Показывает установлена ли цена или нет.
hotels/facilities/ @distance	Integer	9	No Key	Расстояние в метрах.
hotels/facilities/ @ageFrom	Integer	3	No Key	Минимальный допустимый возраст.
hotels/facilities/ @ageTo	Integer	3	No Key	Максимальный допустимый возраст.
hotels/facilities/ @textValue	String	100	No Key	Текстовое значение услуги.
hotels/facilities/ @dateFrom	Date	Format YYYY- MM-DD HH:MM: SS	No Key	С какой даты действует.
hotels/facilities/ @dateTo	Date	Format YYYY- MM-DD HH:MM: SS	No Key	До какой даты действует.
hotels/facilities/ @timeFrom	Date	Format YYYY- MM-DD HH:MM: SS	No Key	Время начала работы.

{apiBOL}

hotels/facilities/ @timeTo	Date	Format YYYY- MM-DD HH:MM: SS	No Key	Время окончания работы.
hotels/facilities/ @indYesOrNo	Boolean		No Key	Показывает обязательно ли наличие в отеле.
hotels/facilities/ @amount	Float	15 digits (5 can be decimals)	No Key	Цена.
hotels/facilities/ @currency	String	3	No Key	Валюта.
hotels/facilities/ @applicationType	String	2	No Key	Тип оплаты.
hotels/boardCodes	Array of Board Codes	Occurre nces 0..* String 7 Characte rs	No Key	Список типов питания, предлагаемых отелем.
hotels/segmentCodes	Array of segment codes	Occurre nces 0..* String 3 Characte rs	No Key	Список сегментов, к которым отель принадлежит (Бизнес- отель, городской отель и т.д.)
hotels/interestPoints	Array of Points of Interest	Occurre nces 0..*	No Key	Список интересных мест рядом с отелем.
hotels/interestPoints/ @facilityCode	Integer	3	Key	Код услуги.

{apiBOL}

hotels/ interestPoints /facilityName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название услуги и язык.
hotels/ interestPoints /facilityName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/ interestPoints /facilityName/@content	String	50	No Key	Название услуги.
hotels/interestPoints/ @facilityGroupCode	Integer	3	Key	Группа, к которой услуга относится.
hotels/ interestPoints /facilityGroupName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название группы услуг и язык.
hotels/ interestPoints /facilityGroupName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/ interestPoints /facilityGroupName/@content	String	50	No Key	Название групп услуг.
hotels/interestPoints/ @order	Integer	8	Key	Порядковый номер, в случае более 1 услуги.
hotels/interestPoints/ @poiName	String	50	No Key	Описание услуги.
hotels/interestPoints/ @indFee	Boolean		No Key	Показывает установлена цена или нет.

{apiBOL}

hotels/interestPoints/ @distance	Integer	9	No Key	Расстояние в метрах.
hotels/rooms	Array of Rooms	Occurrences 0..*	No Key	Список доступных номеров в отеле.
hotels/rooms/ @roomCode	String		Key	Идентификатор типа комнаты.
hotels/rooms/ @roomType	String	3	No Key	Внутренний тип номера
hotels/rooms/ @characteristicCode	String	15		Код характеристики номера.
hotels/rooms/ roomFacilities	Array of room facilities	Occurrences 0..*	No Key	Список возможностей и услуг для номера отеля.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @facilityCode	Integer	3	Key	Код услуги.
hotels/rooms/ roomFacilities /facilityName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название услуги и язык.
hotels/rooms/ roomFacilities /facilityName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
Hotels/rooms/ roomFacilities /facilityName/@content	String	50	No Key	Название услуги.
hotels/rooms/ roomFacilities/	Integer	3	Key	Группа, к которой услуга относится.

{apiBOL}

@facilityGroupCode

hotels/rooms/ roomFacilities /facilityGroupName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название группы услуг и язык.
hotels/rooms/ roomFacilities /facilityGroupName/@languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/rooms/ roomFacilities /facilityGroupName/@content	String	50	No Key	Название групп услуг.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @order	Integer	8	Key	Порядковый номер, в случае более 1.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @number	Double	9	No Key	Численное значение.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @indYesOrNo	Boolean		No Key	Показывает обязательно ли наличие в отеле.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @indLogic	Boolean		No Key	Показывает существует в отеле или нет.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @indFee	Boolean		No Key	Показывает установлена цена или нет.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @amount	Float	15 digits (5 can be decimals)	No Key	Цена.

{apiBOL}

hotels/rooms/ roomFacilities/ @currency	String	3	No Key	Валюта.
hotels/rooms/ roomFacilities/ @applicationType	String	2	No Key	Тип оплаты.
hotels/rooms/ roomStays	Array of Stays	Occurrences 0..*	No Key	Список различных комнат, на которые разделен номер.
hotels/rooms/ roomStays/ @stayType	String	10	Key	Код типа комнаты.
hotels/rooms/ roomStays/ @description	String	50	No Key	Описание типа комнаты.
hotels/rooms/ roomStays/ @stayPosition	Integer	3	Key	Численная позиция комнаты в номере.
hotels/rooms/ roomStays/facilityList	Array of Facilities	Occurrences 0..*	No Key	Список возможностей и услуг для комнаты в номере.
hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ @facilityCode	Integer	3	Key	Код услуги.
hotels/rooms/ roomStays/ facilityList / facilityName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название услуги и язык.
hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ facilityName/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
Hotels/rooms/	String	50	No Key	Название услуги.

{apiBOL}

roomStays/facilityList/
facilityName/@content

hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ @facilityGroupCode	Integer	3	Key	Группа, к которой услуга относится.
---	---------	---	-----	-------------------------------------

Hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ facilityGroupName	Element	Occurrences 0..1	No Key	Название группы услуг и язык.
--	---------	------------------	--------	-------------------------------

hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ facilityGroupName/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
---	--------	---	--------	------------------------------------

hotels/ rooms/roomStays/facilityList/ facilityGroupName/ @content	String	50	No Key	Название групп услуг.
--	--------	----	--------	-----------------------

hotels/rooms/ roomStays/facilityList/ @number	Integer	9	No Key	Численное значение.
--	---------	---	--------	---------------------

hotels/wildcards	Array of wildcards	Occurrences 0..*	No Key	Список описаний номеров отеля.
------------------	--------------------	------------------	--------	--------------------------------

hotels/wildcards/ @roomCode	String		Key	Идентификатор типа номера.
---------------------------------------	--------	--	-----	----------------------------

hotels/wildcards/ @roomType	String	3	No Key	Внутренний тип номера
---------------------------------------	--------	---	--------	-----------------------

hotels/wildcards/ @characteristicCode	String	15	No Key	Код характеристики номера.
---	--------	----	--------	----------------------------

hotels/wildcards/	Element	Occurrences	No Key	Описание номера отеля и
-------------------	---------	-------------	--------	-------------------------

{apiBOL}

hotelRoomDescription		nces 0..1		язык.
hotels/wildcards/ hotelRoomDescription/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.
hotels/wildcards/ hotelRoomDescription/ @content	String	50	No Key	Описание номера от отеля.
hotels/images	Array of images	Occure nces 0..*	No Key	Список изображений отеля.
hotels/images/ @imageTypeCode	String	4	Key	Внутренний код изображения.
hotels/images/ @path	String	100	Key	Частичный путь к картинке (Смотрите F.AQ.)
hotels/images/ @order	Integer	5	Key	Порядковый номер картинки.
hotels/images/ @roomCode	String		Key	Идентификатор типа комнаты.
hotels/images/ @roomType	String	3	No Key	Внутренний тип номера.
hotels/images/ @characteristicCode	String	15	No Key	Код характеристики номера.
@from	Integer	8	No Key	Номер первоначальной записи ответа.
@to	Integer	8	No Key	Номер конечной записи ответа.
@total	Integer	8	No Key	Количество доступных записей.

{apiVOL}

Важное примечание:

Для изображений отеля мы возвращаем не полный путь. Обратите внимание на то, что вы должны добавить следующий путь:

http://photos.hotelbeds.com/giata/ + путь, полученный в ответе, для получения картинки стандартного размера

http://photos.hotelbeds.com/giata/bigger/ + путь, полученный в ответе, для получения HD картинки

http://photos.hotelbeds.com/giata/small/ + путь, полученный в ответе, для получения маленькой картинки

Например: http://photos.hotelbeds.com/giata/00/000001/00001a_hb_a_002.jpg

{apiBOL}

Запрос операции Regions

Эта операция возвращает списки доступных направлений.

Доступ к содержанию возможен, используя GET запросы.

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP GET <https://test.apibol.ru/api/content/regions>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени
Content-Type	application/xml или application/json
Accept-Encoding	Gzip

ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОСА

Параметр	Тип	Описание
fields	String	Список полей, которые вы хотите получить в ответе. Если ничего не указано, возвращается поле regionCode, в случае 'all' – все доступные поля. Полный список доступных полей находится ниже.
codes	String	Фильтр для определенного отеля или списка отелей.
countryCodes	String	Фильтр по коду страны или списку стран.
lastUpdateTime	String	Определение этого параметра ограничит результаты отелями, которые были изменены или добавлены после этой даты. Допустимый формат даты: YYYY-MM-DD

{apiBOL}

language	String	Код языка, на котором вы хотите получать описание. По умолчанию – английский.
----------	--------	---

from	String	Номер первоначальной записи для получения. По умолчанию – 1.
------	--------	--

to	String	Номер конечной записи для получения. По умолчанию - 100.
----	--------	--

useSecondaryLanguage	String	"True" – если хотите получить описание на английском языке, если описание на требуемом языке не доступно. "False" (по умолчанию) – если не хотите получать описание на английском.
----------------------	--------	--

ДОСТУПНЫЕ ПОЛЯ

countryCode isoCode name all

ПРИМЕРЫ GET ЗАПРОСОВ

[http://test.apibol.ru/api/content/regions?](http://test.apibol.ru/api/content/regions?fields=name&countryCode=US&language=ENG&from=1&to=100)

[fields=name&countryCode=US&language=ENG&from=1&to=100](http://test.apibol.ru/api/content/regions?fields=all&language=RUS&from=25&to=150)

<http://test.apibol.ru/api/content/regions?fields=all&language=RUS&from=25&to=150>

<http://test.apibol.ru/api/content/regions?lastUpdateTime=2015-09-10&language=ENG&from=1000&to=2000>

Как уже упомянуто, используя значение 'all' в параметре *fields*, Вы получите все доступные поля в ответе.

{apiBOL}

Ответ операции Regions

Возвращает информацию о возможных регионах.

```
{
  "auditData": {
    "processTime": "",
    "timestamp": "",
    "requestHost": "",
    "serverId": "",
    "environment": "",
    "release": ""
  },
  "regions": [
    {
      "code": ""
      "name": {
        "languageCode": "",
        "content": ""
      },
      "countryCode": "",
      "isoCode": ""
    }
  ],
  "from": 0,
  "to": 0,
  "total": 0
}
```

Узел/Атрибут	Тип	Максимальны й размер	Ключ	Описание
auditData	Element	Occurrences 1	No Key	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@processTime	String	Occurrences 1	No Key	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/@timestamp	String	Occurrences 1	No	Время, когда

{apiBOL}

			Key	запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании (GMT+1).
auditData/ @requestHost	String	Occurrences 1	No Key	IP адрес откуда пришел запрос в систему.
auditData/ @serverId	String	Occurrences 1	No Key	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/ @environment	String	Occurrences 1	No Key	Окружение, откуда был отправлен запрос.
auditData/ @release	String	Occurrences 1	No Key	Внутренняя информация о релизе.
regions	Array of Destination s	Occurrences 0..*	No Key	Верхний уровень.
regions / @code	String	3	Key	Внутренний код региона.
regions /name	Element	Occurrences 0..*	No Key	Описание региона и язык.
regions/name/ @languageCode	String	3	No Key	Язык, на котором приходит контент.

{apiBOL}

regions/name/ @content	String	50	No Key	Описание региона.
regions/ @countryCode	String	3	Key	Внутренний код страны.
regions/ @isoCode	String	2	Key	ISO код страны.
@from	Integer	8	No Ke y	Номер первоначальной записи ответа.
@to	Integer	8	No Ke y	Номер конечной записи ответа.
@total	Integer	8	No Ke y	Количество доступных записей.

{apiBOL}

Запрос операции Autocomplete

Эта операция возвращает список регионов и отелей по части имени объекта.

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP GET <https://test.apibol.ru/api/content/autocomplete;>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

Имя заголовка	Значение
Api-Key	Ваш зарегистрированный API ключ
X-Signature	Подпись, кодированная SHA256
X-Time	Текущая метка времени
Content-Type	application/xml или application/json
Accept-Encoding	Gzip

ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОСА

Параметр	Тип	Описание
query	String	Часть имени искомого объекта (Обязательный параметр).

ПРИМЕРЫ GET ЗАПРОСОВ

<http://test.apibol.ru/api/content/autocomplete?query=lond>

Ответ операции Autocomplete

Возвращает список отелей и регионов, соответствующих поиску.

```
{
  "auditData": {
    "processTime": "",
    "timestamp": "",
    "requestHost": "",
    "serverId": "",
    "environment": "",
    "release": ""
  },
  "regions": [
```

{apiBOL}

```
{
  "regionCode": "",
  "regionName": ""
},
"hotels": [
  {
    "hotelCode": "",
    "hotelName": ""
  }
],
"from": 0,
"to": 0,
"total": 0
}
```

Узел/Атрибут	Тип	Максимальный размер	Ключ	Описание
auditData	Element	Occurrences 1	No Key	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@processTime	String	Occurrences 1	No Key	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/@timestamp	String	Occurrences 1	No Key	Время, когда запрос был обработан. Всегда возвращается время в Испании (GMT+1).
auditData/@requestHost	String	Occurrences 1	No Key	IP адрес откуда пришел запрос в систему.
auditData/@serverId	String	Occurrences 1	No Key	Код сервера или

{apiBOL}

				ID (для внутреннего использования)
auditData/ @environment	String	Occurrences 1	No Key	Окружение, откуда был отправлен запрос.
auditData/ @release	String	Occurrences 1	No Key	Внутренняя информация о релизе.
regions	Array of Destinations	Occurrences 0..*	No Key	Верхний уровень регионов.
regions / @code	String	3	Key	Внутренний код региона.
regions / @name	String	50	No Key	Название региона.
hotels	Array of Hotels	Occurrences 0..*	No Key	Верхний уровень отелей.
hotels / @code	String	3	Key	Внутренний код отеля.
hotels / @name	String	50	No Key	Название отеля.
@from	Integer	8	No Key	Номер первоначальной записи ответа.
@to	Integer	8	No Key	Номер конечной записи ответа.
@total	Integer	8	No Key	Количество доступных

Ошибки API

Коды ответов

HTTP код	Описание
200	OK – Запрос выполнен успешно. Клиент может прочитать результат запроса в теле и заголовках ответа.
400	Bad Request – Запрос не может быть разобран сервером из-за некорректного синтаксиса. Текст сообщения будет содержать более подробную информацию.
403	Forbidden – Сервер понял запрос, но отказывается выполнять его. Developer Over Qps – Вы превысили свою квоту API Пожалуйста, проверьте тело ответа или заголовок ответа "X-Mashery-Error-Code", чтобы убедиться какую из ошибок Вы имеете Forbidden or Developer Over Qps
404	Not Found – Требуемый ресурс не найден. Эта ошибка может быть временной или постоянной.
406	Not Acceptable: Ресурс, определяемый запросом, способен только сформировать ответ, внутри которого имеется не допустимый контент согласно заголовкам, присланным в запросе.
415	Unsupported Media Type – Используйте заголовок Content-Type, чтобы установить формат загружаемых данных - application/json или application/xml
500	Internal Server Error. Вы не должны столкнуться с этой ошибкой. Если она возникнет, пожалуйста, сообщите нам через службу поддержки XML.

{apiBOL}

502 Bad Gateway – Сервер работал в качестве шлюза или прокси-сервера и получил недопустимый ответ от вышестоящего сервера.

503 Service Unavailable – Сервер сейчас временно не способен обработать запрос, но через некоторое время работа будет восстановлена. Вы можете попробовать отправить запрос снова.

596 Service Not Found – был достигнут недействительный адрес. Пожалуйста, проверьте, что адрес запроса, который вы используете, является корректным.

Пример сообщения об ошибке

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<availabilityRS>
  <auditData timestamp="2015-05-01 18:09:02.056" serverId="ws3xmi01" environment=""
  release="2878"/>
  <error>
    <code>INVALID_REQUEST-BCDBF0DE2CDA4D86B1C6A82D8317493D</code>
    <message>The data of this request is not compliant with the specified version of the API.
    Error at property occupancies: The number of children are wrong</message>
  </error>
</availabilityRS>
```

В ошибке/ части кода можно получить 4 различных значения:

- **PRODUCT_ERROR**: эти ошибки происходят из-за настроек доступа или ограничений услуги, например: сервис не доступен.
- **SYSTEM_ERROR**: это внутренние системные ошибки, пожалуйста, пришлите их нам с полными данными (xml/json запросы и ответы, чтобы мы могли их рассмотреть).
- **INVALID_REQUEST**: запрос создан неправильно, имеются ошибки, которые необходимо исправить, например, название поле могло быть написано с орфографическими ошибками (chekIn вместо checkIn).
- **INVALID_DATA**: Запрос создан правильно, но информация, которую он содержит, неправильная. Например, неправильная дата заезда (30 февраля или прошедшие дни) или некорректное число взрослых (0 взрослых).

Возвращаемое после кода значение – это внутреннее значение, которое не будет использоваться для отображения ошибки, а будет отличаться в каждом ответе.