



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРІ по подключению трансферов

Версия протокола: 1.0.2

Дата создания: 21/09/2018

Дата коррекции: 30/01/2019

Автор:

Дмитрий Кулаков, Александр Пономарев

Редакция: Кулаков Дмитрий

Компания: СвойТТ, ООО

{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://aribol.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 планируете 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()) {  
    long ts = (long)(DateTime.UtcNow - new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0,  
DateTimeKind.Utc)).TotalMilliseconds / 1000;
```

{apiBOL}

```
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())
```

{apiBOL}

Запрос доступности трансферов

Получение трансферов в соответствии с параметрами

АДРЕС ЗАПРОСА

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

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	Обязательно	Описание
@routes	Array of route elements	Y	
routes/route/@from	String	Y	Код отправления
routes/route/@to	Int	Y	Код назначения
routes/route/@typeFrom	String	Y	Тип отправления ("Terminal","Hotel")
routes/route/@typeTo	String	Y	Тип назначения

{apiBOL}

			("Terminal","Hotel")
routes/route/ @dateFrom	Data	Y	Дата/Время прямого рейса самолета (В случае путешествия на судах, желаемое время отправления) FORMAT: DD-MM-YYYY HH:MM
routes/route/ @dateTo	Data	N	Дата/Время обратного рейса самолета (В случае путешествия на судах, желаемое время отправления) FORMAT: DD-MM-YYYY HH:MM
@occupancies	Array of occupancy elements	Y	В узле occupancy необходимо сообщить следующие данные: число взрослых, число детей и возраст детей, если это применимо.
occupancies/occupancy/ @adults	Int	Y	Число взрослых.
occupancies/occupancy/ @children	Int	Y	Число детей.
@paxes	Element	Y	Элемент pax.
paxes / @type	String	Y	Тип пассажира. AD=Взрослый CH=Ребенок
paxes / @age	Int	Y	Возраст пассажира, для детей обязательно.

Пример запроса доступности трансферов

{apiBOL}

```
"routes": [ {
  "from":"BCN",
  "to":"47316",
  "typeFrom":"Terminal",
  "typeTo":"Hotel",
  "dateFrom":"20-12-2018 11:11",
  "dateTo":"21-12-2018 11:12",
  "occupancies": {
    "adults":1,
    "children":0,
  "paxes": [ {
    "type":"AD",
    "age":30
  }
  ]
}
}
```

Ответ на запрос доступности трансфера

Узел/Атрибут	Тип	Описание
@auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/ @processTime	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/ @timestamp	Data	Время когда запрос был обработан.
auditData/ @requestHost	String	Запрос IP адреса хоста.
auditData/ @serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования).
auditData/ @environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.

{apiBOL}

transfers	Array of transfer elements	Список доступных трансферов.
transfers /transfer/ @type	String	Тип трансфера.
transfers /transfer/ @pickupLocation	String	Место откуда.
transfers /transfer/pickupLocation/ @code	Int	Код места отправления.
transfers /transfer/pickupLocation/ @name	String	Наименование.
transfers /transfer / @destinationLocation	String	Пункт назначения.
transfers /transfer/destinationLocation/ @code	String	Код пункта назначения.
transfers /transfer/destinationLocation/ @name	String	Наименование.
transfers /transfer/ @dateFrom	Data	Дата рейса.
transfers /transfer/ @rates	Array of rate elements	Список тарифов.
transfers/transfer/rates/rate/ @rateKey	String	Внутренний ключ тарифа, используемый для подтверждения.
transfers/transfer/rates/rate/ @net	Float	Стоимость.
transfers/transfer/rates/rate/ @adults	Int	Число взрослых.
transfers/transfer/rates/rate/ @children	Int	Число запрошенных детей.
transfers/transfer/rates/rate/ @ndsPayer	Int	Плательщик НДС [0,1]
transfers/transfer/rates/rate/ @contractType	String	Тип контракта.
transfers/transfer/rates/rate/ @gross	Float	Гросс стоимость (только при GROSS схеме).

{apiBOL}

transfers/transfer/rates/rate/ @cancellationPolicies	Array of policie elements	Список условий аннуляции.
transfers/transfer/rates/rate/ @cancellationPolicies/policie / @cancellationPolicy	Element	
transfers/transfer/rates/rate/cancellationPolicies/ policie / @amount	Float	Сумма которая будет взиматься при аннуляции после даты from.
transfers/transfer/rates/rate/cancellationPolicies/ policie / @from	Date	Дата и время наступления штрафа.
transfers/transfer/rates/rate/cancellationPolicies/ policie / @currency	String	Валюта оплаты трансфера.
transfers/transfer/rates/rate/ @descriptionList	Array of description elements	
transfers/transfer/rates/rate/descriptionList/ @description	String	Описание. Примечание.
transfers/transfer/rates/rate/ @productSpecification	Array of product elements	
transfers/transfer/rates/rate/ productSpecification/product/ @name	String	Наименование запрошенной услуги.
transfers/transfer/rates/rate/ productSpecification/product/ @type	String	Тип услуги сервиса.
transfers/transfer/rates/rate/ @infoList	Array of info elements	

{apiBOL}

transfers/transfer/rates/rate/infoList/info/ @description	String	Информация. Примечание.
transfers/transfer/rates/rate/ @imageList	Array of image elements	
transfers/transfer/rates/rate/imageList/image/ @type	String	Размеры. (S small, M -medium, L- large, XL – extralarge)
transfers/transfer/rates/rate/imageList/image/ @url	String	Ссылка на изображение.

Пример ответа на запрос доступности трансфера

```
{
  "auditData": {
    "processTime": "1982",
    "timestamp": "2018-10-02 09:55:05.273",
    "requestHost": "127.0.0.1",
    "serverId": "weTdUIwhr8b982.env",
    "environment": "FORM",
    "release": 23,
    "SchemaRelease": "2005/06"
  },
  "transfers": [
    {
      "type": "ServiceTransfer",
      "pickupLocation": {
        "code": "BCN",
        "name": "Барселона, аэропорт Эль-Прат"
      },
      "destinationLocation": {
        "code": "1039",
        "name": "Alimara",
        "dateFrom": "20-12-2018 11:11",
      },
      "rates": [
        {
          "rateKey": "HB##xTGnhKhkFAHv9vqGr\\h5BQ== ##PTT_##PTH_",
          "net": "791.91",
          "adults": "1",
        }
      ]
    }
  ]
}
```

{apiBOL}

```
"children": "0",
"ndsPayer": 0,
"contractType": "FIT",
"gross": "893.81",
"cancellationPolicies": [
  {
    "amount": "791.91",
    "from": "2018-12-17 14:59:00+03:00",
    "currency": "RUB"
  },
  {
    "description": "Поездка с другими пассажирами"
  },
  {
    "description": "Вид продукта - стандартный"
  },
  {
    "description": "Микроавтобус"
  }
],
"productSpecification": [
  {
    "name": "Групповые поездки",
    "type": "ServiceType"
  },
  {
    "name": "стандартный",
    "type": "ProductType"
  },
  {
    "name": "Микроавтобус",
    "type": "VehicleType"
  }
],
"infoList": [
  {
    "description": "Максимум 13 остановки (остановок)"
  },
  {
    "description": "Допускается 1 единица ручной клади на человека"
  },
  {
    "description": "Допускается 1 единица ширина+высота= 158см"
  }
],
"imageList": [
  {
    "type": "S",
    "url": "http://media.stage.activitiesbank.com/giata.png"
  },
  {
    "type": "M",
    "url": "http://media.stage.activitiesbank.com/giata.png"
  },
  {
    "type": "L",
    "url": "http://media.stage.activitiesbank.com/giata.png"
  },
  {
    "type": "XL",
    "url": "http://media.stage.activitiesbank.com/giata.png"
  }
]
```

{apiBOL}

Запрос бронирования

АДРЕС ЗАПРОСА

HTTP POST <http://test.apibol.ru/api/transfer/confirm>

ЗАГОЛОВКИ ЗАПРОСА

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

ДАННЫЕ, ЗАГРУЖАЕМЫЕ В ЗАПРОСЕ

Узел/Атрибут	Тип	Обязательность	Описание
@clientReference	String	N	Номер бронирования.
@clientPhone	Int	N	Номер телефона.
@clientEmail	String	N	Электронный адрес.
@transfers	Array of transfer elements	Y	Список трансферов.
transfers/transfer/@rateKey	String	Y	Внутренний ключ тарифа, используемый для

{apiBOL}

			подтверждения.
transfers/transfer/rateKey/ @travelNumber	String	Y	Номер рейса/название судна.
transfers/transfer/rateKey/ @amount	Float	N	Сумма для проверки изменения в процессе бронирования.
transfers/transfer/rateKey/ @paxes	Element	Y	Элемент рах.
transfers/transfer/rateKey/paxes/ @type	String	Y	Тип пассажира. AD = Взрослый CH = Ребенок
transfers/transfer/rateKey/paxes/ @name	String	Y	Имя пассажира.
transfers/transfer/rateKey/paxes/ @surname	String	Y	Фамилия пассажира.
transfers/transfer/rateKey/paxes/ @age	Int	Y	Возраст пассажира, для детей обязательно.
@simulation	Int	N	0 – рабочий запрос 1 – эмуляция запроса (бронирование не производится)

Пример запроса бронирования

```
{  
  "clientReference":"TR-322223322",  
  "clientPhone":null,
```

{apiBOL}

```
"clientEmail":null,
"transfers": [
  {
    "rateKey":"HB##R4Xc0iBkOp2jMBiYw18uFg==##PTT_##PTH_",
    "travelNumber":"SU-157",
    "amount":793.85,
    "paxes": [
      {
        "type":"AD",
        "name":"TestName",
        "surname":"TestSurname",
        "age":30
      }
    ]
  }
],
"simulation":0
}
```

Ответ на запрос доступности бронирования

Узел/Атрибут	Тип	Описание
auditData	Element	Соответствующая внутренняя информация.
auditData/@processTime	Float	Время серверного процесса в миллисекундах.
auditData/@timestamp	Data	Время когда запрос был обработан.
auditData/@requestHost	String	Запрос IP адреса хоста
auditData/@serverId	String	Код сервера или ID (для внутреннего использования)
auditData/@environment	String	Окружение, откуда был отправлен запрос.

{apiBOL}

booking	Element	
booking/ @clientReference	String	Номер бронирования.
booking/ @creationDate	Date	Дата создания. [2018-10-09 12:35:39+03:00]
booking/ @status	String	Статус.
booking/ @transfers	Array of transfer elements	Список трансферов в брони.
transfers/transfer/ @creationDate	Date	Дата создания. [2018-10-09 12:35:39+03:00]
transfers/transfer/ @status	String	Статус.
transfers/transfer/ @holder	String	Ответственное лицо.
transfers/transfer/holder/ @name	String	Имя.
transfers/transfer/holder/ @surname	String	Фамилия.
transfers/transfer/ @name	String	Наименование. [Страна; Город; Аэропорт; Вокзал]
transfers/transfer/ @code	Int	Код наименования.
transfers/transfer/ @destinationName	String	Наименование пункта назначения.
transfers/transfer/ @zoneName	String	Наименование зоны (при наличии).
transfers/transfer/ @latitude	Float	Широта (при наличии)..
transfers/transfer/ @longitude	Float	Долгота (при наличии)..
transfers/transfer/ @totalNet	Float	Всего сумма.

{apiBOL}

transfers/transfer/ @currency	String	Код валюты.
transfers/transfer/ @supplier	String	Поставщик.
transfers/transfer/supplier/ @name	String	Наименование поставщика.
transfers/transfer/supplier/ @vatNumber	String	Номер НДС.
transfers/transfer/ @services	Array of service element	Список доступных сервисов.
transfers/transfer/services/service/ @status	String	Статус.
transfers/transfer/services/service/ @dateFrom	Date	Дата туда. [20-12-2018]
transfers/transfer/services/service/ @type	String	Тип сервиса.
transfers/transfer/services/service/ @code	Int	Код.
transfers/transfer/services/service/ @name	String	Наименование поездки.
transfers/transfer/services/service/ @paxes	Array of pax elements	Элемент pax.
transfers/transfer/services/service/paxes/pax/ @name	String	Имя пассажира.
transfers/transfer/services/service/paxes/pax/ @surname	String	Фамилия пассажира.
transfers/transfer/services/service/paxes/pax/ @type	String	Тип пассажира. AD = Взрослый CH = Ребенок

{apiBOL}

transfers/transfer/services/ service/ @rates	Array of rate elements	Список тарифов.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @rateKey	String	Внутренний ключ тарифа, используемый для подтверждения.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @code	String	Кодовое обозначение транспортного средства.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @name	String	Наименование транспортного средства.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @net	Float	Нетто к оплате.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @gross	Float	Гросс стоимость (при наличии).
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @adults	Int	Число взрослых.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @children	Int	Число детей.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @travelNumber	String	Номер рейса.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @pickupTime	Int	Время забора.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @ndsPayer	Int	Плательщик НДС. [0] [1]
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @contractType	String	Тип контракта (FIT, BAR).

{apiBOL}

transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @cancellationPolicies	Array of policie element	Список условий аннуляции.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ cancellationPolicies/policie/ @amount	Float	Сумма которая будет взиматься при аннуляции после даты from.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ cancellationPolicies/policie/ @from	Date	Дата и время наступления штрафов (Московское время). [2018-12-17 14:59:00+03:00]
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ cancellationPolicies/policie/ @currency	String	Валюта оплаты трансфера.
transfers/transfer/services/ service/rates/rate/ @rateComments	String	Дополнительная информация. Комментарии о месте сбора.

Пример ответа на запрос бронирования

```
{  
  "auditData": {  
    "processTime": "336",  
    "timestamp": "2018-10-03 09:19:44.002",  
    "requestHost": "127.0.0.1",  
    "serverId": "weTdUlwhr8b982.env",  
    "environment": "FORM",  
    "release": 23,  
    "internal": null,  
    "SchemaRelease": "2005/06"  
  },  
}
```

{apiBOL}

```
"booking": {
  "clientReference": "TR-322223322",
  "creationDate": "2018-10-09 12:38:58+03:00",
  "status": "SHOPPING_CART",
  "transfers": [
    {
      "creationDate": "2018-10-09 12:38:58+03:00",
      "status": "SHOPPING_CART",
      "holder": {
        "name": "TESTNAME2",
        "surname": "TESTSURNAME2"
      },
      "name": "Барселона, аэропорт Эль-Прат->Alimara; Alimara->Барселона,",
      "code": "1039",
      "destinationName": "BARCELONA",
      "zoneName": "BARCELONA",
      "latitude": "41.433872",
      "longitude": "2.147441",
      "totalNet": "1594.42",
      "currency": "RUB",
      "supplier": {
        "name": "HOTELBEDS SPAIN, S.L.U",
        "vatNumber": "ESB28916765"
      },
      "services": [
        {
          "status": "CONFIRMED",
          "dateFrom": "20-12-2018",
          "type": "ServiceTransfer",
          "code": "SHRD, STND, MNBS",
          "name": "Групповые поездки, стандартный, Микроавтобус",
          "paxes": [
            {
```

{apiBOL}

```
    "name":"TestName2",
    "surname":"TestSurname2",
    "type":"AD"
  }
"rates": [ {
  "rateKey":"НВ####BCN FROM218\19###102#Т#1##PT_##PTH_",
  "code":"MNBS",
  "name":"Микроавтобус",
  "net":"797.21",
  "gross":"890.72",
  "adults":"1",
  "children":"0",
  "travelNumber":"SU-257",
  "pickupTime":"2018-12-20 11:11:00",
  "ndsPayer":0,
  "contractType":"FIT",
  "cancellationPolicies": [ {
    "amount":"797.21",
    "from":"2018-12-17 14:59:00+03:00",
    "currency":"RUB"
  }
  "rateComments":"Прибытие в Терминал 1 с ноября по март: ..."
  }
  ],
```

{apiBOL}

Аннуляция заявки

Метод аннуляции может быть использован в двух разных случаях:

- Аннуляция заявки

Метод осуществляется запросом **DELETE**.

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

{apiBOL}

заявок. Формат: {XXX-XXXXXX}

URL метода аннуляции заявки:

для АННУЛЯЦИИ:

https://test.apibol.ru/api/booking/bookings/{booking_reference}

Параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
language	String	N	Язык ответа. (По умолчанию RUS)
booking_reference	String	Y	Номер бронирования, полученный из ответа подтверждения заявки. Формат: {XXX-XXXXXX}

Ответ на метод аннуляции заявки.

СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ОТВЕТУ НА ЗАПРОС БРОНИРОВАНИЯ.

{apiBOL}

{apiBOL}

{apiBOL}

{apiBOL}

{apiBOL}

{apiBOL}