

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сервис поисковых запросов

(Поисковые запросы для выгрузки рассчитанных туров с наличием мест)

Для получение доступа к сервису необходимо написать запрос на почту [sun@kryptontour.ru](mailto:sun@kryptontour.ru)

Table of contents

[Введение..................................................................................................................................................3](#_page_24_0)

[Протоколы................................................................................................................................................3](#_page_24_0)

[Типы данных............................................................................................................................................3](#_page_24_0)

[Описание..................................................................................................................................................3](#_page_24_0)

[Справочники ............................................................................................................................................4](#_page_34_0)

[Список цен................................................................................................................................................7](#_page_38_0)

***Введение***

Сервис предназначен для поиска и расчета цен за турпродукт. Данный документ содержит описание отправляемых сервису запросов с заданием на расчет и получаемых ответов.

***Протоколы***

Доступ к сервису возможен по следующим протоколам:

1. SOAP;

2. Обычный XML

Для создания классов для работы через SOAP-протокол можно воспользоваться wsdl.

Для отправки простого XML необходимо отправить POST-запрос в кодировке UTF-8. Пример отправки запроса с использование языка C#:

static string SendHttpRequest ( string xml ) { try {

var rq = HttpWebRequest.Create ( "http://zelsoft.ru/TourPriceService.ashx" ); rq.Method = "POST";

using ( var sw = new StreamWriter ( rq.GetRequestStream ( ), Encoding.UTF8 ) ) sw.Write ( xml );

using ( var sr = new StreamReader ( rq.GetResponse ( ).GetResponseStream ( ), Encoding.UTF8 ) )

return sr.ReadToEnd ( ); }

catch ( WebException ex ) {

using ( var sr = new StreamReader ( ex.Response.GetResponseStream ( ), Encoding.UTF8 ) ) { Console.WriteLine ( sr.ReadToEnd ( ) );

} throw;

} }

***Типы данных***

Сервис использует следующие типы данных:

 String – строка.

 Date – дата в формате: yyyy-MM-dd (например, 2013-12-23).

 Int – целое число.

 Decimal – десятичное число (например, 1234.5).

 Boolean – “true” или “false”.

***Описание***

Сервис содержит следующие страницы:

 TourPriceService.asmx – для работы через SOAP-протокол (например, http:// online.kryptontour.ru /TourPriceService.asmx). Для получения доступа к wsdl укажите параметр “?WSDL”.

 TourPriceService.ashx – для обработки xml-запросов (например, http:// http://online.kryptontour.ru/[TourPriceService.ashx)](http://zelsoft.ru/%20TourPriceService.ashx).

***Справочники***

Данный запрос предназначен для получения справочных данных, которые используются при расчете цен.

Параметры запроса:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательность | Описание |
| CitiesFrom | Boolean |  | Возвращает список городов вылета |
| Countries | Boolean |  | Возвращает список стран, которые есть в настройках расчета туров |
| CountriesAll | Boolean |  | Возвращает полный список стран |
| CountriesDetail | Boolean |  | Возвращает список стран с детализацией по списку городов вылета и указнием, есть ли туры с перелетом и без |
| Resorts | Boolean |  | Возвращает список курортов, которые можно ограничить по стране, используя параметр CountryId |
| Cities | Boolean |  | Возвращает список городов, которые есть в настройках расчета туров. Можно ограничить по стране, используя параметр CountryId |
| CitiesAll | Boolean |  | Возвращает полный список городов, которые можно ограничить по стране, используя параметр CountryId |
| Tours | Boolean |  | Возвращает список туров, которые можно ограничить по стране, используя параметр CountryId |
| Dates | Boolean |  | Возвращает список дат, которые можно ограничить по стране, городу вылета и городу размещения |
| Lengths | Boolean |  | Возвращает список продолжительностей, которые можно ограничить по стране, городу вылета и городу размещения |
| Meals | Boolean |  | Возвращает список типов питания |
| HotelCategories | Boolean |  | Возвращает список категорий отелей |
| Hotels | Boolean |  | Возвращает список отелей , которые можно ограничить по стране, используя параметр CountryId, или городу, используя |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | параметр CityId |
| RoomTypes | Boolean |  | Возвращает список типов номеров |
| RoomCategories | Boolean |  | Возвращает список категорий номеров |
| Accommodations | Boolean |  | Возвращает список размещений |
| Flights | Boolean |  | Возвращает список рейсов |
| AirServices | Boolean |  | Возвращает список классов перелета |
| ExchangeRates | Boolean |  | Возвращает курсы обмена валюты |
| CityFromId | Int |  | Фильтр по городу вылета |
| CountryId | Int |  | Фильтр по стране |
| CityId | Int |  | Фильтр по городу |

Формат ответа:

Содержит списки значений соответствующих справочников в следующем формате, за исключение детализации по странам, перелета, курсов обмена валют, дат и продолжительностей:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Описание |
| Id | Идентификатор |
| Code | Код |
| Name | Наименование |
| CountryId | Идентификатор страны |
| CityId | Идентификатор города |
| CategoryId | Идентификатор категории |

Элемент справочника перелета содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Описание |
| Id | Идентфикатор рейса |
| Number | Номер рейса |
| CityFromId | Идентификатор города вылета |

|  |  |
| --- | --- |
| CityToId | Идентификатор города прилета |
| AirportFrom | Код аэропорта вылета |
| AirportTo | Код аэропорта прилета |

Элемент справочника курсов обмена валюты содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Описание |
| Currency1 | Валюта 1 |
| Currency2 | Валюта 2 |
| Rate | Курс |

Элемент справочника страны с детализацией по городам вылета и наличию туров с вылетом и без содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Описание |
| Id | Идентификатор страны |
| Code | Код страны |
| Name | Наименование страны |
| ToursWithFlight | Признак наличия туров с перелетом |
| ToursWithoutFlight | Признак наличия туров без перелета |
| CitiesFrom | Список городов вылета |
| Id | Идентификатор города |
| Code | Код города |
| Name | Наименование города |

**Пример SOAP-запроса:**

var refs = service.GetReferences (

new TourPriceService.ReferenceRequest ( ) { Login = "test",

Password = "test", Hotels = true

} );

**Пример запроса:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <ReferenceRequest>

<Login>test</Login> <Password>test</Password> <Hotels>true</Hotels>

</ReferenceRequest>

**Пример ответа:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <ReferenceResponse>

<Hotels>

<Item Id="1554" Name="Ajman Kempinski" CountryId="2" CityId="229" CategoryId="59" /> <Item Id="4657" Name="Al Bustan Palace A Ritz-Carlton Hotel" CountryId="6228" CityId="740"

CategoryId="59" />

<Item Id="1229" Name="Al Bustan Rotana" CountryId="2" CityId="12" CategoryId="59" /> <Item Id="3286" Name="Al Manzil Downtown Dubai (ex. Al Manzil)" CountryId="2" CityId="12"

CategoryId="58" /> </Hotels>

</ReferenceResponse>

***Список цен***

**Данный запрос используется для получения списка цен.**

Параметры запроса:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Обязательность | Описание |
| CityFromId | int | Да | Идентификатор города вылета |
| CountryId | int | Да | Идентификатор страны |
| DateFrom | Date | Да | Дата заезда с |
| DateTo | Date | Да | Дата заезда по |
| ResortIds | List<int> |  | Список идентификаторов курортов |
| TourIds | List<int> |  | Список идентификаторов туров |
| CityToIds | List<int> |  | Список идентификаторов городов назначения |
| HotelCategories | List<int> |  | Список идентификаторов категорий отелей |
| Hotels | List<int> |  | Список идентификаторов отелей |
| Lengths | List<int> |  | Список продолжительностей. Необходимо задать или это поле или указать продолжительности с и по |
| IsTourLength | int |  | Признак указания типа продолжительности в параметре Lengths: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 0 – продолжительность проживания в ночах  1 – продолжительность тура в днях  По умолчанию принимает значение 0 |
| AdultCount | int | Да | Количество взрослых |
| ChildCount | int | Да | Количество детей |
| ChildAges | List<int> |  | Возраста детей |
| Pansions | List<int> |  | Список идентификаторов возможного питания |
| Flight | int |  | Тип тура:  0 - и с перелетом и без  1 - только с перелетом  2 - без перелета |
| HotelQuota | int |  | Квота на отель:  1 – наличие мест «Есть»  2 – наличие мест «Нет»  3 – наличие мест «Есть» и «Нет»  4 – наличие мест «Запрос»  5 – наличие мест «Есть» и «Запрос»  6 – наличие мест «Запрос» и «Нет»  7 – наличие мест «Есть», «Нет» и «Запрос» |
| FlightQuota | int |  | Квота на перелет:  1 – наличие мест «Есть»  2 – наличие мест «Нет»  3 – наличие мест «Есть» и «Нет»  4 – наличие мест «Запрос»  5 – наличие мест «Есть» и «Запрос»  6 – наличие мест «Запрос» и «Нет» |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 7 – наличие мест «Есть», «Нет» и «Запрос» |
| PriceCount | int |  | Максимальное количество возвращаемых строк с ценой |
| IncludeServices | int |  | Отображать список услуг |

Ответ сервиса содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| Поле | Описание |
| Prices | Список цен |
| Id | Идентификатор строки (используется для актуализации) |
| TourId | Идентификатор тура |
| Tour | Наименование тура |
| CountryId | Идентификатор страны |
| Date | Дата заезда |
| DateEnd | Дата завершения тура |
| Length | Продолжительность проживания в ночах |
| TourLength | Продолжительность тура в днях |
| Cost | Цена |
| Currency | Валюта |
| Promo | Признак промо-цены:  0 – обычная цена  1 – промо-цена |
| Link | Ссылка на цену |
| Hotels | Список отелей |
| HotelInfo | Описание отеля |
| Date | Дата начала проживания в отеле |
| DateEnd | Дата завершений проживания в отеле |
| CityId | Идентификатор города |

|  |  |
| --- | --- |
| City | Наименование города |
| HotelId | Идентификатор отеля |
| Hotel | Наименование отеля |
| HotelCategoryId | Идентификатор категории отеля |
| HotelCategory | Категория отеля |
| RoomId | Идентификатор комнаты |
| RoomCategoryId | Идентификатор категории комнаты |
| RoomCategory | Наименование категории комнаты |
| RoomTypeId | Идентификатор типа комнаты |
| RoomType | Наименование типа комнаты |
| AccommodationId | Идентификатор типа размещения |
| Accommodation | Наименование типа размещения |
| PansionId | Идентификатор питания |
| Pansion | Наименование питания |
| Length | Продолжительность |
| Quota | Квота ( -2 - Нет, -1 - Запрос, >0 - Есть ) |
| Flights | Список перелетов |
| FlightInfo | Описание перелета |
| Id | Идентификатор рейса |
| Name | Наименование рейса |
| Type | Тип рейса (0 – Туда, 1 – Обратно, 2 – Перелет) |
| DateDeparture | Дата и время вылета |
| DateArrival | Дата и время прилета |
| AirServices | Список классов перелета |
| AirService | Описание класса перелета |
| Type | Тип класса (Задаются в настройках динамического расчета) |
| Id | Идентификатор класса |
| Code | Код класса |

|  |  |
| --- | --- |
| Quota | Квота ( -2 - Нет, -1 - Запрос, >0 - Есть ) |
| Services | Список доп. услуг |
| ServiceInfo | Описание класса перелета |
| Type | Идентификатор типа услуги |
| Name | Наименование услуги |
| Date | Дата начала услуги |
| DateEnd | Дата окончания услуги |
| Length | Продолжительность |

**Пример SOAP-запроса:**

var prices = service.GetPrices (

new TourPriceService.PriceRequest ( ) { Login = "test",

Password = "test", CityFromId = 266, CountryId = 2, AdultCount = 2,

DateFrom = Convert.ToDateTime ( "2016-09-23" ), DateTo = Convert.ToDateTime ( "2016-09-23" )

} ); **Пример запроса:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <PriceRequest>

<Login>test</Login> <Password>test</Password> <CityFromId>266</CityFromId> <CountryId>2</CountryId> <AdultCount>2</AdultCount> <ChildCount>1</ChildCount> <ChildAges>

<int>6</int> </ChildAges>

<DateFrom>2016-09-23</DateFrom> <DateTo>2016-09-23</DateTo>

</PriceRequest>

**Пример ответа:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <PriceResponse>

<Prices> <Price>

<TourId>3437</TourId>

<Tour>UAE Sharjah из Екатеринбурга FlyDubai</Tour> <CountryId>2</CountryId>

<Date>2016-09-23T00:00:00</Date> <DateEnd>2016-09-28T00:00:00</DateEnd> <Length>5</Length> <TourLength>7</TourLength> <Cost>1261.850</Cost> <Currency>$</Currency> <Promo>1</Promo>

<Hotels> <HotelInfo>

<Date>2016-09-23T00:00:00</Date> <DateEnd>2016-09-28T00:00:00</DateEnd> <CityId>16</CityId> <City>Шарджа</City> <HotelId>3248</HotelId>

<Hotel>Al Seef Hotel</Hotel> <HotelCategory>3\*</HotelCategory> <RoomId>1585</RoomId> <RoomCategoryId>106</RoomCategoryId> <RoomCategory>Standard</RoomCategory> <RoomTypeId>2</RoomTypeId> <RoomType>Double</RoomType> <AccommodationId>359</AccommodationId> <Accommodation>2ad + 1ch (6-12)</Accommodation> <PansionId>4</PansionId>

<Pansion>BB</Pansion> <Length>5</Length> <Quota>-1</Quota>

</HotelInfo> </Hotels> <Flights>

<FlightInfo> <Id>813</Id>

<Name>FZ902 (SVX-DXB)</Name> <Type>0</Type>

<AirServices>

<AirService Type="Economy" Id="89" Code="Y" Quota="-1" /> <AirService Type="Business" Id="67" Code="C" Quota="-1" />

</AirServices> </FlightInfo> <FlightInfo>

<Id>814</Id>

<Name>FZ901 (DXB-SVX)</Name> <Type>1</Type>

<AirServices>

<AirService Type="Economy" Id="89" Code="Y" Quota="-1" /> <AirService Type="Business" Id="67" Code="C" Quota="-1" />

</AirServices> </FlightInfo>

</Flights> </Price> <Price>

<TourId>3437</TourId>

<Tour>UAE Sharjah из Екатеринбурга FlyDubai</Tour> <CountryId>2</CountryId>

<Date>2016-09-23T00:00:00</Date> <DateEnd>2016-09-28T00:00:00</DateEnd> <Length>5</Length> <TourLength>7</TourLength> <Cost>1267.650</Cost> <Currency>$</Currency> <Promo>0</Promo>

<Hotels> <HotelInfo>

<Date>2016-09-23T00:00:00</Date> <DateEnd>2016-09-28T00:00:00</DateEnd> <CityId>16</CityId> <City>Шарджа</City> <HotelId>3240</HotelId>

<Hotel>Golden Beach Motel</Hotel> <HotelCategory>3\*</HotelCategory> <RoomId>74463</RoomId> <RoomCategoryId>24</RoomCategoryId> <RoomCategory>Sea View</RoomCategory> <RoomTypeId>2</RoomTypeId> <RoomType>Double</RoomType> <AccommodationId>1768</AccommodationId> <Accommodation>2ad + 1ch (2-14)exb</Accommodation> <PansionId>4</PansionId>

<Pansion>BB</Pansion> <Length>5</Length> <Quota>-1</Quota>

</HotelInfo> </Hotels> <Flights>

<FlightInfo> <Id>813</Id>

<Name>FZ902 (SVX-DXB)</Name> <Type>0</Type>

<AirServices>

<AirService Type="Economy" Id="89" Code="Y" Quota="-1" /> <AirService Type="Business" Id="67" Code="C" Quota="-1" />

</AirServices> </FlightInfo> <FlightInfo>

<Id>814</Id>

<Name>FZ901 (DXB-SVX)</Name> <Type>1</Type>

<AirServices>

<AirService Type="Economy" Id="89" Code="Y" Quota="-1" /> <AirService Type="Business" Id="67" Code="C" Quota="-1" />

</AirServices> </FlightInfo>

</Flights> </Price>

</Prices> </PriceResponse>

***Актуализация цены***

**Данный запрос используется для актуализации цены.**

Параметры запроса:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Обязательность | Описание |
| PriceId | string | Да | Идентификатор цены, полученный в запросе получения цен |
| FlightVariantCount | int | Нет | Максимальное количество возвращаемых вариантов авиаперелета. По умолчанию соответствует 10 |

Ответ сервиса содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| Поле | Описание |
| Price | Информации по цене (полностью идентична по структуре информации по цене из запроса получения цен |
| FlightVariants | Список вариантов перелета |
| FlightVariant | Вариант перелета |
| Cost | Разница в цене от базового вариант |
| Charter | Признак того, что рейсы являются чартерными |
| Flights | Список перелетов |
| Flight | Информацию по перелету |
| FlightSegments | Информация по сегменту перелета (в случае рейса с пересадкой массив будет состоять из нескольких элементов, в случае прямого рейса – из одного) |
| FlightSegment | Информация по сегменту перелета |
| Id | Идентификатор рейса |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Наименование рейса |
| DateDeparture | Дата и время вылета |
| DateArrival | Дата и время прилета |
| AirportDeparture | Код аэропорта вылета |
| AirportArrival | Код аэропорта прилета |
| Airline | Код авиакомпании |

**Пример SOAP-запроса:**

var prices = service.CheckPrice(

new TourPriceService.CheckPriceRequest ( ) { Login = "test",

Password = "test", PriceId = "priceId", FlightVariantCount = 10

} );

**Пример запроса:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <CheckPriceRequest>

<Login>test</Login> <Password>test</Password> <PriceId>priceId</PriceId> <FlightVariantCount>10</FlightVariantCount>

</CheckPriceRequest>

**Пример ответа:**

<CheckPriceResponse> <Price>

<TourId>5806</TourId> <CountryId>460</CountryId> <Date>2020-09-10T00:00:00</Date>

<DateEnd>2020-09-13T00:00:00</DateEnd> <Length>3</Length> <TourLength>4</TourLength> <Cost>50725.00</Cost> <Currency>рб</Currency> <Promo>0</Promo>

<Priority>-1</Priority> <FlightCheckRequired>1</FlightCheckRequired> <Hotels>

<HotelInfo>

<Date>2020-09-10T00:00:00</Date> <DateEnd>2020-09-13T00:00:00</DateEnd> <CityId>851</CityId>

<City>Крым</City> <HotelId>12451</HotelId> <Hotel>Отели 3\*</Hotel>

<HotelCategoryId>57</HotelCategoryId> <HotelCategory>3\*</HotelCategory> <RoomId>58197</RoomId> <RoomCategoryId>3805</RoomCategoryId> <RoomCategory>Standard</RoomCategory> <RoomTypeId>2</RoomTypeId> <RoomType>Double</RoomType> <AccommodationId>3061</AccommodationId> <Accommodation>2Ad+1Ch(5-15)</Accommodation> <PansionId>174</PansionId> <Pansion>BB+</Pansion>

<Length>3</Length> <Quota>10</Quota>

</HotelInfo> </Hotels> <Flights>

<FlightInfo> <Id>2890</Id>

<Name>S7 2013 (DME-SIP)</Name> <Type>0</Type>

<DateDeparture>2020-09-10T00:00:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-10T00:00:00</DateArrival> <AirServices/>

</FlightInfo> <FlightInfo>

<Id>2891</Id>

<Name>S7 2010 (SIP-DME)</Name> <Type>1</Type>

<DateDeparture>2020-09-13T00:00:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-13T00:00:00</DateArrival> <AirServices/>

</FlightInfo> </Flights> <Services>

<ServiceInfo> <Type>1</Type>

<Date>0001-01-01T00:00:00</Date> </ServiceInfo>

<ServiceInfo> <Type>4</Type>

<Date>0001-01-01T00:00:00</Date> </ServiceInfo>

<ServiceInfo> <Type>3</Type>

<Date>0001-01-01T00:00:00</Date> <Length>3</Length>

</ServiceInfo> <ServiceInfo>

<Type>1</Type>

<Date>0001-01-01T00:00:00</Date> </ServiceInfo>

</Services>

<Link>http://www.site.ru/dynamic/tour?departfrom=1&country=460&tour=5806&nights=3&hotel=12451&pansion=174& datefrom=2020-09-10&dateto=2020-09-10&adults=2&childs=1&flight=true</Link>

</Price> <FlightVariants>

<FlightVariant> <Cost>22202</Cost> <Charter>0</Charter> <Flights>

<Flight> <FlightSegments>

<FlightSegment> <Number>543</Number>

<DateDeparture>2020-09-10T16:05:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-10T18:40:00</DateArrival> <AirportDeparture>SVO</AirportDeparture> <AirportArrival>SIP</AirportArrival> <Airline>N4</Airline>

<Duration>155</Duration>

<AirService Id="89" Code="Y" Quota="9"/> </FlightSegment>

</FlightSegments> <Duration>155</Duration>

</Flight> <Flight>

<FlightSegments> <FlightSegment>

<Number>544</Number>

<DateDeparture>2020-09-13T19:40:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-13T22:35:00</DateArrival> <AirportDeparture>SIP</AirportDeparture> <AirportArrival>SVO</AirportArrival> <Airline>EO</Airline>

<Duration>175</Duration>

<AirService Id="89" Code="Y" Quota="9"/> </FlightSegment>

</FlightSegments> <Duration>175</Duration>

</Flight> </Flights>

</FlightVariant> <FlightVariant>

<Cost>22202</Cost> <Charter>0</Charter> <Flights>

<Flight> <FlightSegments>

<FlightSegment> <Number>133</Number>

<DateDeparture>2020-09-10T15:40:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-10T18:20:00</DateArrival> <AirportDeparture>SVO</AirportDeparture> <AirportArrival>SIP</AirportArrival> <Airline>N4</Airline>

<Duration>160</Duration>

<AirService Id="89" Code="Y" Quota="9"/> </FlightSegment>

</FlightSegments> <Duration>160</Duration>

</Flight> <Flight>

<FlightSegments> <FlightSegment>

<Number>544</Number>

<DateDeparture>2020-09-13T19:40:00</DateDeparture> <DateArrival>2020-09-13T22:35:00</DateArrival> <AirportDeparture>SIP</AirportDeparture> <AirportArrival>SVO</AirportArrival> <Airline>EO</Airline>

<Duration>175</Duration>

<AirService Id="89" Code="Y" Quota="9"/> </FlightSegment>

</FlightSegments> <Duration>175</Duration>

</Flight> </Flights>

</FlightVariant> </FlightVariants>

</CheckPriceResponse>