

# Internet Booking Engine (Sirena-Travel)

## Документация API

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Версия документа</b>          | v2.3.102 (Sirena)<br>2.3 - рекомендуемая версия API<br>102 – номер спринта, в котором были выполнены последние изменения |
| <b>Поддерживаемые версии API</b> | v2.2, v2.3   |

## Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Internet Booking Engine (Sirena-Travel) .....                                  | 1   |
| Документация API .....   | 1   |
| История изменений.....   | 4   |
| Глоссарий.....   | 15  |
| Общие положения.....   | 16  |
| Общая информация о методах API .....   | 17  |
| Актуальная версия API.....   | 17  |
| Общая информация о методах API v2.x .....                                      | 17  |
| HTTP(S)-заголовки v2.x .....   | 17  |
| Вызов сервисов IBE API.....  | 18  |
| Ответ от сервисов IBE API.....   | 18  |
| Описание процесса бронирования .....   | 19  |
| Общий процесс бронирования.....  | 19  |
| Описание процесса докупки дополнительных услуг после оплаты .....              | 20  |
| Описание методов API .....   | 21  |
| Сервис для получения сессии .....  | 21  |
| Сервис получения перелётов: api/flights.....                                   | 23  |
| Сервис управления бронированием: api/reservation .....                         | 68  |
| Сервисы управления дополнительными услугами: api/services, api/catalogue ..... | 132 |
| Сервис получения каталога услуг без PNR .....                                  | 150 |
| Сервис получения схемы мест в самолёте .....                                   | 162 |
| Сервис получения схемы мест в самолете без PNR .....                           | 167 |
| Сервис аннулирования билетов.....  | 173 |
| Сервис частичного аннулирования билетов .....                                  | 176 |
| Сервис управления партнёрскими услугами.....                                   | 178 |
| Сервис войдирования авиабилетов и услуг.....                                   | 188 |
| Сервисы работы с очередями (для агентов).....                                  | 191 |
| Сервис поиска рекомендаций для обмена /api/Exchange/Search v2.3 .....          | 200 |
| Сервис вынужденного возврата билетов для использования агентами. ....          | 208 |
| Сервис добровольного возврата билетов и услуг .....                            | 210 |
| Сервисы онлайн-регистрации api/checkin .....                                   | 230 |
| Сервис изменения данных о пассажире.....                                       | 255 |

|   |     |
|---|-----|
| Сервис добавления контактных данных в бронирование<br>api/Reservation/AddContactInfo (для агентов)..... | 260 |
| Сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в бронировании (для агентов) .....          | 262 |
| Сервис добавления SSR в бронь /api/version/Reservation/AddSSR (для агентов).....                        | 277 |
| Сервис обмена билетов /api/Exchange (для агентов) .....   | 280 |
| Приложения.....   | 305 |
| Приложение: Справочники .....   | 305 |
| Приложение: Основные коды ошибок IBE .....  | 325 |
| Приложение: Партнёрские услуги. ....  | 328 |
| Приложение: Служебные SSR.....  | 331 |

## История изменений

| Дата изменения | Версия  | Описание изменения  | Автор        |
|----------------|---------|---|--------------|
| 20.03.2024     | 2.3.102 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• массив <code>passengerAmounts</code> с информацией о сумме за партнерскую услугу в разрезе пассажира в ответ метода <code>GET api/partners/{Id}</code>;</li><li>• параметр <code>isBoardingPassAvailable</code> доступности посадочного талона для пассажира в ответ метода <code>GET api/Checkin</code>;</li><li>• объект <code>boardingPassRestrictedBySegment</code> с информацией об ограничениях получения посадочного талона в разрезе сегментов в ответ метода <code>POST/GET api/Reservation v2.3</code>;</li><li>• параметр <code>summToPayForExchange</code> суммы к оплате за добровольный обмен в ответ метода <code>GET</code> и <code>POST api/Reservation v2.3</code>;</li><li>• в Приложение: Партнёрские услуги новый тариф Аэроэкспресса <code>FAMILYRT "Семейный Туда-Обратно"</code>.</li></ul> | Гудумак С.Е. |

|            |         |  |                 |
|------------|---------|--|-----------------|
| 24.01.2024 | 2.3.101 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• новый тип пассажиров MMI (Министерство Обороны).</li> <li>• параметр mmi в запросе GET flights.</li> <li>• массив serviceCategoryLabels[] в ответе GET Catalogue, содержащий список Лейблов к отображению на карточках доп услуг.</li> <li>• параметр searchPeriod для запроса POST Exchange/Search.</li> <li>• параметр originalFlightReferenceNumber в массиве flights[] в ответе POST Exchange/Search.</li> <li>• сервис добавления карты лояльности в действующее бронирование POST Reservation/AddLoyaltyCard v2.3.</li> <li>• параметр socialSecurityNumber в массиве passengers[] запроса POST Reservation.</li> </ul> <p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервис поиска рекомендаций для добровольного обмена полетных сегментов.</li> <li>• в Приложении: Справочник ассортимента доступного питания; Справочник типов пассажиров; Справочник партнерских услуг.</li> <li>• Ограничена доступность субсидированных тарифов при создании агентских бронирований. POST Reservation.</li> </ul> | Усолкин<br>Р.А. |
|------------|---------|--|-----------------|

|            |         |   |                  |
|------------|---------|---|------------------|
| 22.11.2023 | 2.3.100 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• массив accompanimentBookingInfo[] в запросе POST Reservation</li> <li>• массив accompanimentBookingsInfo[] в ответе POST/GET Reservation(/Advanced)</li> <li>• параметры outboundBonus, returnBonus в ответе POST/GET Reservation(/Advanced)</li> <li>• параметры outboundBonus, returnBonus в ответе GET flights (v2.3)</li> <li>• параметры mil, mir, mnn, mns, mml в запросе GET flights</li> <li>• параметр fareCode в ответе GET flights в массиве <b>BaggageAllowances</b></li> <li>• параметр fareCode в ответе POST/GET Reservation (/Advanced)</li> <li>• параметр flightsWithOpenDateCount в ответе POST/GET Reservation (v2.3)</li> <li>• параметры separatePrice, separateDiscount в ответы POST/GET Reservation (/Advanced)</li> <li>• массивы separateFareFamilies, separateFlights, separateDuration, separateBaggageAllowances в ответы POST/GET Reservation (/Advanced)</li> <li>• новые типы пассажиров MIR (МВД РФ), MNN (ребенок военного), MNS (младенец военного), MIL (МО РФ, в разработке), MML (летит с военным, в разработке)</li> </ul> | Савин<br>А.А.    |
| 03.10.2023 | 2.3.99  | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• массив informationalServices[] в ответе api/Reservation</li> <li>• параметры Codeshare и CodeshareFlightNumber в ответе api/flights и api/Reservation для определения код-шер рейсов</li> <li>• изменена валидация количества символов для ФИО, с 20 символов для каждого параметра на 43 символа на сумму ФИО</li> </ul>  | Михайло<br>в М.Ф |

|            |        |   |                 |
|------------|--------|---|-----------------|
| 03.08.2023 | 2.3.98 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• массив <code>flightReference []</code> в ответ <code>get api/Partners/id</code> в массиве <code>PreselectedOption []</code> для определения сегментов полета, на которые предвыбрана услуга.</li> <li>• массив <code>relatedChildrenReferenceNumbers []</code> в ответе <code>post</code> и <code>get api/Reservation</code>, в ответе <code>get api/Reservation/Advanced v2.3</code>, в ответе <code>post api/Reservation/AddSSR v2.3</code>, для определения пассажиров детей, летящих со взрослым.</li> <li>• массив <code>baseFarePricesBySegment []</code> в ответ <code>get</code> и <code>post api/Reservation v2.3</code>, в ответе <code>get api/Reservation/Advanced v2.3</code>, в ответе <code>post api/Reservation/AddSSR v2.3</code>, с информацией о базовой стоимости по сегментам.</li> <li>• параметр <code>refundOnlyWithTicket</code> в ответе <code>post api/Refund/Calculate</code>, <code>api/Refund/Partial</code>, <code>api/InvoluntaryRefund/Moneyless</code>, <code>api/InvoluntaryRefund</code>, определяющий возможность возврата услуги отдельно от билета.</li> <li>• массив <code>recommendations []</code> расширен параметрами <code>'outboundDiscount'</code> и <code>'returnDiscount'</code> для каждого доступного сочетания полетных сегментов для бронирования.</li> </ul> | Усолкин<br>Р.А. |
|------------|--------|---|-----------------|

|            |        |  |              |
|------------|--------|--|--------------|
| 30.06.2023 | 2.3.97 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметр code в массив recommendations[.outboundFareAndAmountDetails[] и recommendations[.returnFareAndAmountDetails[] ответа сервиса GET api/flights, определяющий, к какому тарифному бренду относится сегмент перелета;</li> <li>• сервисы онлайн регистрации;</li> <li>• сервис для проверки участия пассажиров в программе лояльности POST api/searchContact (недоступен для агентов);</li> <li>• оптимизированный метод удаления услуг из бронирования POST api/services/removeByReferences;</li> <li>• массив preselectedSeats предвыбранных мест в ответ метода GET api/seatmap для основного приложения движка;</li> <li>• в Приложение: Справочники расшифровка статусов мест на регистрации.</li> </ul> <p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• описание параметра documentNumber ответа GET api/reservation - маскированный по указанным правилам номер документа пассажира;</li> <li>• удален параметр taskId (Id задачи в CRM) из ответа метода POST api/receipt отправки маршрутной квитанции на почту.</li> </ul> | Гудумак С.Е. |
| 24.05.2023 | 2.3.96 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметр relatedInfantWithSeatId для сервисов POST SeatmapStandalone, POST CatalogueStandalone</li> <li>• параметр InfatnsWithSeats для сервисов POST Discount, POST Reservation</li> <li>• параметр ins для сервиса GET flights</li> <li>• добавлен массив контактов не привязанных к пассажиру для сервиса POST reservation</li> <li>• изменен тип параметра flightNumber со string на integer</li> </ul>   | Савин А.А.   |



|            |        |   |                  |
|------------|--------|---|------------------|
| 12.04.2023 | 2.3.95 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервисы для регистрации POST Checkin/reservation, POST Checkin/register, POST Checkin/cancel, GET Seatmap/checkin</li> <li>• обновлен метод GET Checkin</li> <li>• сервис получения посадочного талона GET BoardingPass</li> <li>• сервисы для работы с сертификатами GET certificate/CheckCertificate/Advanced и POST Certificate/Refund</li> <li>• в Приложение: Справочники стран добавлена страна Южная Осетия</li> </ul>  | Михайло<br>в М.Ф |
| 09.03.2023 | 2.3.94 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметр isGiftCertificate в ответы сервисов POST api/certificate/apply и POST api/certificate, который обозначает является ли применяемый сертификат подарочным;</li> <li>• массив appliedCertificates в ответ сервиса GET api/reservation с информацией о примененных сертификатах;</li> <li>• массив quotas в ответы сервисов GET api/catalogue v2.3 и POST api/catalogueStandalone, в котором содержится информация о квотах на услугу (на текущий момент возвращается только для услуги с кодом РЕТС);</li> <li>• в Приложение: Справочники типов документов добавлен иной тип документа с documentType = 3.</li> </ul> | Гудумак<br>С.Е.  |
| 13.02.2023 | 2.3.93 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервисы для операций с сертификатами GET, POST, DELETE certificate, POST certificate/apply, GET certificate/CheckCertificate</li> </ul>  | Савин<br>А.А.    |

|            |        |  |              |
|------------|--------|--|--------------|
| 22.12.2022 | 2.3.92 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параметр tourCode в сервисе создания бронирования POST reservation;</li> <li>• сервис для добровольного обмена билетов на контуре ADP;</li> <li>• добавлен параметр expirationUtc для сервисов GET Reservation, GET reservation/Advanced;</li> <li>• возможность создавать бронирования с несопровождаемым ребенком.</li> </ul> | Савин А.А.   |
| 17.11.2022 | 2.3.91 | <p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• валидация query-параметров для запроса GET api/seatmap: обязательным параметром является только referenceNumber перелета, для которого запрашивается карта мест;</li> <li>• формат значения для параметра loyaltyCard для запроса POST api/reservation.</li> </ul>   | Гудумак С.Е. |

|            |          |   |   |
|------------|----------|---|---|
| 03.10.2022 | 2.3.90   | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержаны параметры checkedIn и checkInHasStarted и добавлены параметры checkedInSegment и checkInHasStartedSegment для GET api/reservation и GET api/reservation/advanced;</li> <li>• поддержаны параметры couponStatuses и couponStatusesBySegment для GET api/reservation и GET api/reservation/advanced;</li> <li>• в контракт GET reservation в массивы baseFarePrices и tickets добавлены параметры flightReferences;</li> <li>• типы пассажиров MMI и INS;</li> <li>• добавлен сервис удаления неоплаченного бронирования DELETE api/reservation;</li> <li>• возможность передавать параметры PNR и lastName на кириллице в запросе GET api/reservation;</li> <li>• в Приложение: Служебные SSR описание SSR с типом SPAX;</li> <li>• возможность открытия бронирования в МУБ с помощью ticketNumber;</li> <li>• сервис оплаты бронирования api/payment;</li> <li>• сервис-онлайн регистрации api/checkin;</li> <li>• сервис изменения пассажирских данных api/passenger;</li> <li>• сервис добавления контактных данных в бронирование api/Reservation/AddContactInfo;</li> <li>• сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в брони api/Reservation/Advanced;</li> <li>• сервис добавления SSR в бронь api/Reservation/AddSSR.</li> </ul> | <p>Шеремет Т.Ю.</p> <p>Гудумак С.Е.</p> <p>Савин А.А.</p> <p>Михайло в М.Ф.</p> |
| 01.09.2022 | 2.3.89.1 | <p>Внесено исправление описания метода POST api/InvoluntaryRefund/moneyless, предназначенного для агентов</p>   | <p>Гудумак С.Е.</p>   |

|            |        |  |   |
|------------|--------|--|---|
| 29.08.2022 | 2.3.89 | <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервисы работы с очередями для контура ADP;</li> <li>• типы пассажиров STR, JNN;</li> <li>• сервис поиска рекомендаций для обмена;</li> <li>• параметр accountCode поддержан в GET api/calendar, GET api/flights, POST api/reservation;</li> <li>• передача и получение массива endorsements поддержаны в POST api/reservation и GET api/reservation;</li> <li>• возможность получения скидок на перелет по промокодам и промоакциям;</li> <li>• возможность получения УПТ в POST/flights/conditions;</li> <li>• в ответ GET api/reservation информация о потраченных бонусах: spentBonuses и spentBonusesByPassengers;</li> <li>• возможность передачи в параметров карт лояльности в запросе POST api/reservation: loyaltyCard и loyaltyCardValidTo;</li> <li>• метод вынужденного возврата по упрощенной схеме POST api/InvoluntaryRefund;</li> <li>• метод возврата билетов без возврата денежных средств на контуре ADP POST api/InvoluntaryRefund/moneyless;</li> <li>• методы расчета сумм к возврату POST api/refund/Calculate и осуществления добровольного возврата POST api/refund/partial;</li> <li>• метод получения информации о возврате бронирования, для которого осуществлен возврат GET api/refund;</li> <li>• Приложение: Служебные SSR;</li> <li>• метод авторизации POST api/user.</li> </ul> | <p>Гудумак<br/>С.Е.</p> <p>Савин<br/>А.А.</p> <p>Шеремет<br/>Т.Ю.</p> |
|------------|--------|--|---|

|            |        |  |   |
|------------|--------|--|---|
| 26.07.2022 | 2.3.88 | <p>Добавлена возможность создания бронирования для субсидированных пассажиров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ параметры src, yth поддержаны в GET api/calendar, GET api/flights;</li> <li>▪ параметр isSubsidized поддержан в POST api/reservation;</li> <li>▪ обновлен справочник типов пассажиров.</li> </ul> <p>Реализована возможность оплаты в валюте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ параметр currency поддержан в GET api/flights;</li> <li>▪ параметр currency не используется при создании бронирования в POST api/reservation, добавлено примечание.</li> <li>▪ Параметры expectedPrice и searchPrice не используются при создании бронирования.</li> </ul> <p>Добавлена возможность возможность аннулирования мест</p> <p>Добавлена возможность частичного аннулирования бронирования</p> <p>Добавлена возможность добавления партнерских услуг в бронирование</p> <p>Добавлена возможность войдирования авиабилетов и услуг авиакомпании</p> | <p>Гудумак С.Е.</p> <p>Савин А.А.</p> <p>Шеремет Т.Ю.</p> |
|------------|--------|--|---|

|            |        |   |   |
|------------|--------|---|---|
| 07.07.2022 | 2.3.87 | <p>Начальная версия документации.</p> <p>Важные изменения после интеграции с Sirena-Travel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ изменена глобальная система бронирования;</li> <li>▪ внесены изменения в процесс бронирования, оставлен вариант создания в один этап без предварительного бронирования;</li> <li>▪ в ответы POST/GET api/reservation добавлены параметры relatedAdultReferenceNumber и relatedInfantReferenceNumber;</li> <li>▪ в ответе POST/GET api/reservation изменено описание для параметра engineType;</li> <li>▪ добавлен второй способ использования метода получения маршрутной квитанции GET api/receipt;</li> <li>▪ в Приложение 8_1 добавлен справочник статусов услуг.</li> </ul> <p><i>Примечание: часть параметров или сервисов находятся в активной стадии разработки и соответственно помечены в документации.</i></p> | <p>Гудумак<br/>С.Е.</p> <p>Савин<br/>А.А.</p> |
|------------|--------|---|---|

## Глоссарий

|                          |   |
|--------------------------|---|
| U6                       | Компания Ural Airlines  |
| IBE, движок бронирования | Internet Booking Engine, новая система бронирования билетов компании U6, API которой описывается в данном документе   |
| Sirena                   | Глобальная система бронирования авиабилетов (GDS)   |
| SIG                      | Интегратор поисковых решений из различных GDS   |
| CRM                      | Система управления клиентами, интеграция с которой выстроена у IBE  |
| BPC                      | Система оплаты бронирований, интеграция с которой выстроена у IBE   |
| PNR                      | Passenger name record, запись о бронировании на стороне Sirena, которая содержит информацию о перелёте, данных пассажира, дополнительных услугах, скидках и др.             |
| SSR                      | Special Service Request. В текущем документе SSR почти всегда используется в значении «отдельная запись в PNR». Запись может содержать информацию о пассажире, услуге и др. |
| TST                      | Transitional Stored Ticket, маска документа Sirena с информацией о тарифных опциях для PNR.   |
| TSM                      | Transitional Stored Miscellaneous, маска документа Sirena с информацией о дополнительных услугах, добавленных в PNR.  |

## **Общие положения**

Назначение данного документа – предоставить описание методов IBE API и примеров их использования для сторонних разработчиков.

IBE API представляет собой REST API, который позволяет искать билеты и цены, бронировать билеты на различные направления, добавлять дополнительные услуги и производить оплату.

IBE API является прослойкой между системами Sirena/SIG/CRM/BPC, другими партнёрскими сервисами, и конечным клиентским приложением.



# Общая информация о методах API

## Актуальная версия API

Текущая версия API: v2.3

Рекомендуется для всех запросов использовать эту версию.

Вызов сервисов без указания версии API невозможен (за исключением служебных сервисов).

Поддерживаемые версии: v2.2, v2.3

Устаревшие версии: v1.1, v2.0

## Общая информация о методах API v2.x

Основные принципиальные отличия версии 2.x от версии 1.x:

Добавлена возможность вместо токена использовать уникальный API-ключ. Он позволяет запрашивать информацию для календаря и перелётов без создания сессии.

Если необходимо сохранить информацию в контекст бронирования, то через метод `api/v2.x/session` необходимо создать сессию бронирования и передать ID сессии в заголовке `X-Session`, при этом заголовок `X-API-Key` также должен передаваться.

**Ключ API предоставляется по запросу.**

## HTTP(S)-заголовки v2.x

Для вызова сервисов IBE API v2.x должны использоваться следующие HTTP(S)-заголовки:

| Название заголовка | Значение   | Назначение               | Исключения        |
|--------------------|--|--------------------------|-------------------|
| X-API-Key          | xApiKey — это значение ключа, зависимое от типа приложения (arcadia, ахмог и т.д.) | API-ключ для авторизации | Служебные методы. |

|              |  |  |   |
|--------------|--|--|---|
| X-Session    | sessionKey — это значение, полученное при вызове сервиса API Session | Управление сессиями через заголовок HTTP | Метод POST session<br>Метод GET flights<br>Метод GET calendar<br>Метод GET reservation<br>Метод GET receipt с параметрами<br>Служебные методы, кроме problemNotification. |
| Content-Type | application/json   | Общее                                    | Нет   |

## Вызов сервисов IBE API

Строка вызова сервиса IBE API в общем случае (за исключением служебных сервисов) выглядит следующим образом: <http://host/api/apiVersion/serviceName>

где host – сервер, где развёрнут движок бронирования,

api – константа,

apiVersion – нужная версия IBE API в формате «v2.x»

serviceName – имя сервиса IBE API, например, «session» или «flights»

## Ответ от сервисов IBE API

IBE API обрабатывает исключительные ситуации, которые возникают при вызове сервисов, поэтому в общем случае ответы от сервисов могут быть следующие:

200 OK – успешный и неуспешный. В случае неуспешного ответа поле success в ответе будет иметь значение false, а массив ошибок errors будет содержать код и текст ошибки.

400 Bad Request – в случае, если запрос составлен неверно. Модель ответа может отличаться от той, что используется для корректного ответа сервиса.

401 Unauthorized – в случае, если не был передан API-ключ.

Также могут возвращаться коды, которые специфичны для конкретного сервиса.

# Описание процесса бронирования

## Общий процесс бронирования

Процесс бронирования состоит из следующих вызовов API v2.x:

| № | Метод API              | Описание  |
|---|------------------------|---|
| 1 | POST api/session       | Получение уникальной сессии бронирования. В рамках сессии хранится контекст бронирования.   |
| 2 | GET api/flights        | Получение информации о перелётах, тарифах и ценах.  |
| 3 | POST api/reservation   | Создание бронирования:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Добавление информации о перелётах;</li><li>2. Добавление информации о пассажирах;</li><li>3. Добавление информации о тарифах.</li></ol> Может быть выполнено 1 способом: одним запросом с отправкой всех данных. |
| 4 | GET api/catalogue      | Опционально.<br>Получение списка и цен дополнительных услуг авиакомпании и партнёрских услуг.   |
| 5 | GET api/seatmap        | Опционально.<br>Получение схемы рассадки самолёта и цен на места.   |
| 6 | POST api/services      | Опционально.<br>Добавление в бронирование дополнительных услуг авиакомпании и/или партнёрских услуг. Услуги могут быть получены на шагах 3 и МУБ.   |
| 7 | GET api/partners/types | Опционально.<br>Получение списка доступных партнёров.   |
| 8 | GET api/partners/[id]  | Опционально.<br>Получение списка услуг для конкретного партнёра. Где id - номер этого партнёра.   |
| 9 | POST api/partners      | Опционально.<br>Добавление партнёрской услуги в бронирование.   |

|    |                     |  |
|----|---------------------|--|
| 10 | POST api/payment    | Получение ссылки на страницу оплаты.   |
| 11 | GET api/reservation | Опционально.<br>Получение информации об оплаченном бронировании (выпущенные билеты и др.). |

### Описание процесса докупки дополнительных услуг после оплаты

Начиная с версии API 2.2 в движке реализована возможность докупки дополнительных услуг в рамках новой сессии.

| № | Метод API           | Описание   |
|---|---------------------|--|
| 1 | -                   | Создание и оплата бронирования по процессу, описанному выше.                                   |
| 2 | POST api/session    | Получение новой сессии, в которой планируется докупать услуги.                                 |
| 3 | GET api/reservation | Обязательно наличие заголовка X-Session.<br>Загрузка контекста готового бронирования в сессию. |
| 4 | GET api/catalogue   | Получение списка и цен дополнительных услуг авиакомпании и партнёрских услуг.                  |
| 5 | GET api/seatmap     | Опционально.<br>Получение схемы рассадки самолёта и цен на места.                              |
| 6 | POST api/services   | Добавление в бронирование дополнительных услуг   |
| 7 | POST api/payment    | Получение ссылки на страницу оплаты.   |

# Описание методов API

## Сервис для получения сессии

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | session  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет получить сессию для сохранения контекста бронирования. |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | нет  |

### Метод POST session

**Описание:** создание новой сессии

На данный момент сессия истекает за 60 минут, каждый запрос автоматически продлевает её.

**Формат запроса** /api/apiVersion/session

### Заголовки запроса

X-API-Key - уникальный GUID для систем, использующих IBE API.

### Параметры запроса

Нет параметров

### Формат ответа

```
{  
  "sessionKey": "string",  
  "sessionId": "string"  
}
```

### Параметры ответа

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

|            |   |
|------------|---|
| sessionKey | Ключ сессии<br>Используется для хранения контекста бронирования |
| sessionId  | Id сессии<br>Служебное поле                                     |

### Пример ответа

```
{  
  "sessionKey": "ad712a62-3d18-4d3a-bd3b-6d883d111aaf",  
  "sessionId": "654cc0ec-c857-955f-af82-792a239675b6"  
}
```

## Сервис получения перелётов: api/flights

### Сервис получения перелётов v2.2

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | flights   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Получение списка доступных перелётов на выбранные даты и рекомендаций с ценами билетов.                                     |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> pricing_route, pricing_route_and_mono_brand_tail<br><b>SIG:</b> SIG_AirShop<br><b>CRM:</b> CalculateDiscount |

#### Метод GET flights

**Описание:** получение списка перелётов и цен для них.

**Формат запроса:** /api/apiVersion/flights

#### Примеры запросов

Перелёт туда:

/api/apiVersion/flights

?orig=LED&dest=MOW&dep=20220710&mode=Mono&adt=1&chd=0&inf=0&src=0&yth=0  
&umnr=0&str=0&jnn=0&gcf=0&jcb=0

Перелёт туда и обратно:

/api/apiVersion/flights

?orig=LED&dest=MOW&dep=20220710&ret=20220717&mode=Mono&adt=1&chd=0&inf=0  
&src=0&yth=0&umnr=0&str=0&jnn=0&gcf=0&jcb=0

#### Параметры запроса

**ВАЖНО:** для получения корректного ответа можно запрашивать обычные типы пассажиров ADT / CHD / INF или субсидированные SRC / YTH, а для получения рекомендаций в направлении туда-обратно передавать параметр mode=Mono.

| Параметр | Тип     | Описание   | Примеры значений   | Примечание                                     |
|----------|---------|--|--|--|
| orig     | string  | Original airport, IATA-код аэропорта вылета                                      | LED  |  |
| dest     | string  | Destination airport, IATA-код аэропорта вылета                                   | DME  |  |
| dep      | date    | Departure date, дата вылета туда   | Формат ууууММdd<br>Пример:<br>20180801   |  |
| ret      | date    | Return date, дата вылета обратно   | Формат ууууММdd<br>Пример:<br>20180905   |  |
| adt      | integer | Adults, количество взрослых пассажиров   | Целое число в интервале [0; 9].<br>Общее количество пассажиров не должно превышать 9 |  |
| chd      | integer | Children, количество детей   |  |  |
| inf      | integer | Infants, количество младенцев  |  |  |
| ins      | integer | Ins, количество младенцев с местом   |  |  |
| src      | integer | Senior citizen, количество пенсионеров   |  | недоступен для создания агентских бронирований |
| yth      | integer | Youth, количество пассажиров типа «молодёжь»                                     |  | недоступен для создания агентских бронирований |
| cnn      | integer | Количество пассажиров типа «ребёнок» путешествующих с субсидированным пассажиром |  |  |



|      |         |  |  |  |
|------|---------|--|--|--|
| umnr | integer | Unaccompanied child, количество пассажиров типа "несопровождаемый ребенок"           |  |  |
| str  | integer | Количество пассажиров типа "субсидированный взрослый для Дальнего Востока"           |  | недоступен для создания агентских бронирований |
| jnn  | integer | Количество пассажиров типа "субсидированный ребенок для Дальнего Востока"            |  | недоступен для создания агентских бронирований |
| gcf  | integer | Количество пассажиров типа "субсидированный пенсионер/взрослый для Дальнего Востока" |  | <i>Для Sirena: в разработке</i>                |
| jcb  | integer | Количество пассажиров типа "субсидированная молодежь для Дальнего Востока"           |  | <i>Для Sirena: в разработке</i>                |
| mmi  | integer | Количество пассажиров типа "Министерство обороны"                                    |  |  |
| mil  | integer | Количество пассажиров типа "МО ВПД РФ"   |  |  |
| mir  | integer | Количество пассажиров типа "МВД ВПД РФ"  |  |  |
| mnn  | integer | Количество пассажиров типа "дети военных"  |  |  |
| mns  | integer | Количество пассажиров типа "младенец с местом"                                       |  |  |
| mml  | integer | Количество пассажиров, летящих с военным   |  |  |

|                 |        |   |   |  |
|-----------------|--------|---|---|--|
| mode            | string | Режим поиска (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)                               | <p>mono - запрашиваются только монорекомендации, например, PR туда и PR обратно;</p> <p>full - запрашиваются все рекомендации</p> | Для поиска в Sirena на текущий момент можно использовать значение параметра mono, full временно работает аналогично mono запросу |
| ofn             | string | Массив номеров рейсов для перелета туда (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)    | 60  | Для Sirena: в разработке   |
| rfn             | string | Массив номеров рейсов для перелета обратно (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG) | 371,392   | Для Sirena: в разработке   |
| accountCode     | string | Персональный аккаунт код клиента (необязательный параметр)                                      | ACCadd005   |  |
| meta            | bool   | Признак мета запроса  |   | Для Sirena: в разработке   |
| currency        | string | Валюта рекомендаций.  | EUR   |  |
| cabin           | string | Класс обслуживания  | Economy, Business   | Для Sirena: в разработке   |
| SearchAllBrands | bool   | Искать все бренды   |   | Для Sirena: в разработке   |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "airShopSessionId": string,
```

```

"currency": string,
"outboundFlights": [flightGroup],
"returnFlights": [flightGroup],
"fareFamilies": [{
  "fareFamilyId": integer,
  "code": string,
  "shortCode": string,
  "category": string,
  "isSubsidized": boolean,
  "order": integer,
  "commercialFamily": string,
  "canRefund": boolean,
  "hasUpsale": boolean "options": [{
    "code": string,
    "category": string,
    "order": integer,
    "showInPopup": boolean,
    "showInSummary": boolean,
    "showInUpsell": boolean,
    "showInFareIncluded": boolean,
    "showForAdult": boolean,
    "showForInfant": boolean
  ]
}]
},
],
"foodOnBoards": [{
  "departureAirport": string,
  "arrivalAirport": string,
  "flightNumber": integer,
  "commercialFamily": string,
  "translation": {
    "ru": string,
    "en": string,
    "zh": string
  }
}]
],
"alternativeFlights": [{
  "departure": string,
  "arrival": string
}]
],
"discountConstraints": [{
  "fareFamilies": [string],
  "flights": [string],
  "excludedFlights": [{
    "flightNumber": integer,
    "departureAirport": string,
    "arrivalAirport": string
  }]
}]
},
],
"recommendations": [{
  "outboundFlightGroupId": integer,
  "outboundFareFamilyId": integer,

```

```

"returnFlightGroupId": integer,
"returnFareFamilyId": integer,
"outboundFlightGroupHash": string,
"returnFlightGroupHash": string,
"outboundFareFamilyCode": string,
"returnFareFamilyCode": string,
"outboundPrice": integer,
"outboundTaxes": integer,
"returnPrice": integer,
"returnTaxes": integer,
"outboundSeatsLeft": integer,
"returnSeatsLeft": integer,
"totalPrice": integer,
    "totalBaseFare": integer,
    "totalDiscount": integer,
    "outboundFareAndAmountDetails": [{
        "bookingCode": string,
        "fareBasis": string,
        "isBreakpoint": boolean,
        "paxType": integer,
        "paxCount": integer,
        "taxAmount": integer,
        "totalAmount": integer,
        "isSale": boolean,
        "code": string
    }
],
    "totalBaseFare": integer,
    "totalDiscount": integer,
"returnFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": string,
    "fareBasis": string,
    "isBreakpoint": boolean,
    "paxType": integer,
    "paxCount": integer,
    "taxAmount": integer,
    "totalAmount": integer,
    "code": string
}
],
"outboundBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": string
}
],
"returnBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": string
}
],
"discount": {
    "id": string,
    "name": string,

```

```

        "amount": integer,
        "discountType": integer,
        "usageType": integer,
        "startDate": datetime,
        "endDate": datetime
    },
    "promotion": {
        "number": string,
        "amount": integer,
        "promotionStatus": string,
        "promotionType": string,
        "description": string,
        "startFlightDate": datetime,
        "endFlightDate": datetime,
        "startDate": datetime,
        "endDate": datetime,
        "isUnique": boolean,
        "campaignId": string,
        "directions": [{
            "id": string,
            "origin": string,
            "destination": string
        }
    ],
    "services": [{
        "code": string
    }
    ],
    "families": [{
        "code": string
    }
    ],
    "hasConflict": boolean,
    "excludedFlights": [{
        "flightNumber": integer,
        "departureAirport": string,
        "arrivalAirport": string
    }
    ]
    ],
    "moneyWallCoefficient": integer,
    "containsInternationalFlights": bool
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }
    ]
}
],
"success": boolean
}

```

## flightGroup object

```
{
  "flightGroupId": integer,
  "flights": [{
    "flightId": integer,
    "departureAirport": string,
    "departureTerminal": string,
    "arrivalAirport": string,
    "arrivalTerminal": string,
    "departureDateTime": datetime,
    "excludedNationalities": [
      string
    ]
    "arrivalDateTime": datetime,
    "aircraft": string,
    "aircraftIataCode": string,
    "techStops": [{
      "arrivalDateTime": datetime,
      "departureDateTime": datetime,
      "airportCode": string,
      "stopDuration": string,
      "flightDurationUntilNextStop": string
    }
  ],
  "flightDuration": string,
  "flightDurationUntilNextStop": string,
  "stopDuration": string,
  "flightNumber": integer,
  "marketingCarrier": string,
  "operatingCarrier": string,
  "codeshare": string,
  "codeshareFlightNumber": string
  "hash": string
}
],
"flightGroupDuration": string,
"hash": string
}
```

## Формат ответа, если на запрашиваемые даты нет рейсов (рейс туда-обратно)

```
{
  "data": {
    "outboundFlights": [],
    "returnFlights": [],
    "fareFamilies": [],
    "recommendations": [],
    "outboundNextNearestFlightDate": datetime,
    "returnNextNearestFlightDate": datetime,
    "foodOnBoards": [],
    "currency": string,
    "airShopSessionId": string,
  }
}
```

```

    "moneyWallCoefficient": integer
  },
  "errors": [],
  "success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр                     | Описание   | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| success                      | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                      |            |
| <b>data</b>                  | Данные, которые вернул запрос  |            |
| airShopSessionId             | ID сессии поиска SIG   |            |
| currency                     | Валюта, в которой представлены цены  |            |
| moneyWallCoefficient         | Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку   |            |
| containsInternationalFlights | Признак, что один из аэропортов находится за территорией РФ  |            |
| <b>outboundFlights</b>       | Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах туда   |            |
| <b>returnFlights</b>         | Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах обратно. В случае с перелётом в одну сторону массив значений будет пуст. |            |
| <b>fareFamilies</b>          | Массив с информацией о семействах тарифов  |            |
| fareFamilyId                 | Номер семейства тарифов  |            |
| code                         | Код семейства, например:<br><br>ECOLIGHTRU/ECOFLEXRU/ECOPREMRU и др.   |            |

|  |                               |  |                                    |
|--|-------------------------------|--|------------------------------------|
|  | shortCode                     | Сокращённый код для обозначения семейства тарифов.<br><br>Например, для семейств, приведённых в пример выше:<br><br>PR/EC/FL и др.                   |                                    |
|  | category                      | Категория семейства, например:<br><br>ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM<br><br>Возможные значения: см. справочник основных категорий тарифов                  |                                    |
|  | order                         | Порядок отображения семейства тарифов  |                                    |
|  | commercialFamily              | Тип семейства тарифов, например:<br><br>U6ECONOMY или U6BUSINESS   |                                    |
|  | isSubsidized                  | Признак субсидированного тарифа  |                                    |
|  | canRefund                     | Признак является ли тариф возвратным   | <i>Для Sirena:</i><br>в разработке |
|  | hasUpsale                     | Признак показывает можно ли данный тариф "повысить" до следующего в ценовой категории.<br><br>Позволяет управлять показом блока Upsale на фронтенде. |                                    |
|  | options                       | Массив объектов fareFamiliesOptions с информацией о тарифных опциях.<br><br>Возможные значения: см. справочник опций тарифов                         |                                    |
|  | outboundNextNearestFlightDate | Ближайшая дата вылета туда, если на запрашиваемую дату нет рейсов  | <i>Для Sirena:</i><br>в разработке |
|  | returnNextNearestFlightDate   | Ближайшая дата вылета обратно, если перелет RT и на запрашиваемые даты нет рейсов  | <i>Для Sirena:</i><br>в разработке |



|                            |                  |   |  |
|----------------------------|------------------|---|--|
| <b>foodOnBoards</b>        |                  | Массив с информацией о питании, доступном на рейсах   |  |
|                            | departureAirport | Аэропорт вылета   |  |
|                            | arrivalAirport   | Аэропорт прилёта  |  |
|                            | flightNumber     | Номер рейса   |  |
|                            | commercialFamily | Тип семейства тарифов (на одном и том же рейсе может быть доступно разное питание для эконома и бизнеса).   |  |
|                            | translation      | объект с опциями переводов  |  |
|                            | ru               | Перевод опции на русский язык   |  |
|                            | en               | Перевод опции на английский язык  |  |
|                            | zh               | Перевод опции на китайский язык   |  |
| <b>alternativeFlights</b>  |                  | Альтернативные направления (возвращаются из CRM, в случае, если на выбранную дату перелеты не найдены)  |  |
|                            | departure        | Аэропорт вылета альтернативного направления   |  |
|                            | arrival          | Аэропорт прилета альтернативного направления  |  |
| <b>discountConstraints</b> |                  | Массив объектов с информацией об исключениях для скидок   |  |
|                            | fareFamilies     | Массив семейств тарифов, на который скидка должна действовать   |  |
|                            | flights          | Массив номеров перелётов, на который скидка должна действовать.<br><br>Если в этом массиве отсутствует хотя бы 1 номер рейса из пересадок, то скидка не должна применяться. |  |
|                            | excludedFlights  | Массив объектов с информацией о рейсах-исключениях  |  |
|                            | flightNumber     | Номер рейса   |  |
|                            | departureAirport | Аэропорт вылета   |  |
|                            | arrivalAirport   | Аэропорт прилёта  |  |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>recommendations</b>  | Массив рекомендаций для перелётов  |  |
| outboundFlightGroupId   | Номер перелёта туда, соответствует одному из номеров <code>outboundFlights.flightGroupId</code>                      |  |
| outboundFareFamilyId    | Номер семейства тарифов для перелёта туда. Соответствует одному из номеров <code>fareFamilies.fareFamilyId</code>    |  |
| returnFlightGroupId     | Номер перелёта обратно, соответствует одному из номеров <code>returnFlights.flightGroupId</code>                     |  |
| returnFareFamilyId      | Номер семейства тарифов для перелёта обратно. Соответствует одному из номеров <code>fareFamilies.fareFamilyId</code> |  |
| outboundFlightGroupHash | Хеш группы перелета туда   |  |
| returnFlightGroupHash   | Хеш группы перелета обратно  |  |
| outboundFareFamilyCode  | Код семейства тарифа для направления туда<br>Соответствует <code>fareFamilies.code</code>                            |  |
| returnFareFamilyCode    | Код семейства тарифа для направления обратно<br>Соответствует <code>fareFamilies.code</code>                         |  |
| outboundPrice           | Стоимость билета для направления «туда»  |  |
| outboundTaxes           | Тарифы и сборы билета для направления «туда»   |  |
| returnPrice             | Стоимость билета для направления «обратно»   |  |
| returnTaxes             | Тарифы и сборы билета для направления «обратно»  |  |
| outboundSeatsLeft       | Количество оставшихся мест для данной рекомендации для направления «туда»  |  |
| returnSeatsLeft         | Количество оставшихся мест для данной рекомендации для направления «обратно»   |  |

|  |                                     |  |                                    |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|
|  | <b>totalPrice</b>                   | Итоговая стоимость билета с учётом применённых скидок.   |                                    |
|  | <b>totalBaseFare</b>                | Размер базового тарифа после применения скидки   |                                    |
|  | <i>totalDiscount</i>                | Размер скидки  | <i>Для Sirena:</i><br>в разработке |
|  | <b>outboundFareAndAmountDetails</b> | Массив объектов fareDetails, содержащий подробную информацию о тарифах для направления «туда»  |                                    |
|  | <b>returnFareAndAmountDetails</b>   | Массив объектов fareDetails, содержащий подробную информацию о тарифах для направления «обратно»   |                                    |
|  | <b>outboundBaggageAllowances</b>    | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»  |                                    |
|  | <b>returnBaggageAllowances</b>      | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно»   |                                    |
|  | <b>discount</b>                     | Информация о скидке, доступной для данного перелёта.<br><br>Скидка может отсутствовать для одного или нескольких перелётов, если рейсы находятся в исключении. Исключения хранятся на стороне CRM и IBE. |                                    |
|  | <b>id</b>                           | ID кампании скидок в CRM   |                                    |
|  | <b>name</b>                         | Название кампании скидок   |                                    |
|  | <b>amount</b>                       | Размер скидки  |                                    |

|  |  |                  |   |  |
|--|--|------------------|---|--|
|  |  | discountType     | <p>Тип скидки, возможные значения:</p> <p>0 – Percent, проценты</p> <p>1 – Roubles, рубли</p> <p>Во избежание проблем рекомендуется проверять тип скидки в связи с её значением. Например, для типа 0 размер должен быть в интервале [0;100].</p> |  |
|  |  | usageType        | <p>Тип применения скидки, возможные значения:</p> <p>0 – Fare, тариф</p> <p>1 – Order, весь заказ</p>   |  |
|  |  | startDate        | Дата начала действия скидки   |  |
|  |  | endDate          | Дата окончания действия скидки  |  |
|  |  | <b>promotion</b> | Информация о примененном промокоде для данного перелета.  |  |
|  |  | number           | Промокод  |  |
|  |  | amount           | Размер скидки по промокоду  |  |
|  |  | promotionStatus  | <p>Статус промокода</p> <p>Возможные значение: справочник статусов промокодов</p>   |  |
|  |  | promotionType    | <p>Тип промокода</p> <p>0 – промокод на перелёт</p> <p>1 – промокод на дополнительную услугу</p>  |  |
|  |  | description      | Описание кампании промокодов  |  |
|  |  | startFlightDate  | Дата начала периода полетов по промокоду  |  |
|  |  | endFlightDate    | Дата окончания периода полетов по промокоду   |  |

|               |  |                        |  |  |
|---------------|--|------------------------|--|--|
|               |  | startDate              | Дата начала периода действия промокода   |  |
|               |  | endDate                | Дата окончания периода действия промокода  |  |
|               |  | isUnique               | Признак уникальности промокода   |  |
|               |  | campaignId             | ID кампании промокодов.  |  |
|               |  | <b>directions</b>      | Направления исключений/включений   |  |
|               |  | origin                 | Аэропорт вылета  |  |
|               |  | destination            | Аэропорт прилёта   |  |
|               |  | <b>services</b>        | Массив объектов с информацией об услугах, на которые действует промокод.   |  |
|               |  | code                   | Код услуги<br>Возможные значения: справочник доп. услуг (кроме страховки)  |  |
|               |  | <b>excludedFlights</b> | Общие исключения – рейсы, на которые не действуют скидки   |  |
|               |  | flightNumber           | Номер рейса  |  |
|               |  | departureAirport       | Аэропорт вылета  |  |
|               |  | Аэропорт вылета        | Аэропорт прилёта   |  |
|               |  | hasConflict            | Признак успешности добавления промокода в бронирование.<br>False, если при добавлении промокода возникли ошибки.                     |  |
| <b>errors</b> |  |                        |  |  |
|               |  | ibeCode                | Код ошибки.  |  |
|               |  | description            | Описание ошибки.   |  |
|               |  | <b>messages</b>        | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena/SIG. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |  |
|               |  | code                   | Код ошибки Sirena/SIG  |  |

|      |                         |
|------|-------------------------|
| text | Текст ошибки Sirena/SIG |
|------|-------------------------|

## Объект **flightGroup**

Содержит информацию о перелётах

| <b>data.outboundFlights</b> или <b>data.returnFlights</b> |   |
|---|---|
| flightGroupId   | Порядковый номер перелёта, используется в рекомендациях   |
| flightGroupDuration                                       | Общее время перелёта: складывается из значений длительности перелёта каждого из сегментов и длительности остановок.     |
| hash  | Служебное поле  |
| <b>flights</b>  | Массив с информацией о сегментах перелётов  |
| flightId  | Номер сегмента  |
| departureAirport  | Аэропорт отправления  |
| departureTerminal   | Терминал в аэропорте отправления  |
| arrivalAirport  | Аэропорт прибытия   |
| arrivalTerminal   | Терминал в аэропорте прибытия   |
| departureDateTime   | Дата и время отправления<br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс<br>Пример: 2018-05-27T17:25:00                                  |
| excludedNationalities                                     | Массив с информацией о национальностях, запрещенных к перевозке на данном рейсе<br>Пример: ISR (для рейсов 3837 и 3838) |
| arrivalDateTime   | Дата и время прибытия<br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс<br>Пример: 2018-05-27T20:50:00                                     |
| aircraft  | Полное название самолёта<br>Например: Airbus A320   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| aircraftIataCode            | ИАТА код воздушного судна   |
| flightDuration              | Длительность перелёта для текущего сегмента   |
| flightDurationUntilNextStop | Время полёта до первой технической остановки.<br>См. примеры в Приложение 3. Примеры ответов от сервисов  |
| stopDuration                | Время на посадку  |
| flightNumber                | Номер рейса   |
| marketingCarrier            | Маркетинговая авиакомпания<br>Например: U6, S7  |
| operatingCarrier            | Авиакомпания, исполняющая перелёт<br>Например: U6, ОК   |
| codeshare                   | Полное название авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.<br>Например: Czech Airlines для operatingCarrier = ОК<br>Для operatingCarrier = U6 данное поле не заполняется |
| codeshareFlightNumber       | Номер рейса в авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.   |
| hash                        | Служебное поле  |
| <b>techStops</b>            | Массив с информацией о технических остановках   |
| arrivalDateTime             | Дата и время прибытия в аэропорт, где выполняется техническая остановка<br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss<br>Пример: 2018-05-26T05:30:00                                       |
| departureDateTime           | Дата и время отправления из аэропорта, где выполняется техническая остановка<br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss<br>Пример: 2018-05-26T08:00:00                                  |

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | airportCode                 | Код аэропорта остановки                      |
|  | stopDuration                | Длительность остановки                       |
|  | flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки |

### Объект fareFamiliesOptions

Содержит информацию об опциях тарифа. Используется для отображения опций тарифов на сайте движка бронирования.

| <b>data.fareFamilies.options</b> |  |
|----------------------------------|--|
| code                             | Код опции тарифа<br>Например: upTo5bonuses, refundExchangeProhibited, mealsOnBoard и др. |
| category                         | Код категории для опции<br>Например: bonus, ffServices и др.                             |
| order                            | Порядок для вывода опции   |
| showInPopup                      | Показывать ли опции во всплывающем окне «ваши возможности».                              |
| showInSummary                    | Показывать ли опции на странице Summary.   |
| showInUpsell                     | Показывать ли опции в информации о повышении тарифа.                                     |
| showInFareIncluded               | Показывать ли опции при выборе фильтра.  |
| showForAdult                     | Показывать ли опции для взрослого пассажира.   |
| showForInfant                    | Показывать ли опции для младенца.  |

### Объект fareDetails

Содержит информацию о деталях тарифа

| <b>data.recommendations.outboundFareAndAmountDetails</b> или <b>data.recommendations.returnFareAndAmountDetails</b> |  |
|---|--|
| bookingCode   | В общем случае это первый символ fareBasis |



|              |  |
|--------------|--|
| fareBasis    | Название базового тарифа<br>Например: WPROW или WECOW                |
| isBreakpoint | Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте |
| passType     | Тип пассажира  |
| passCount    | Количество пассажиров определённого типа                             |
| taxAmount    | Цена тарифов и сборов  |
| totalAmount  | Полная стоимость билета, включая тарифы и сборы                      |
| isSale       | Параметр, определяющий распродажный тариф                            |
| code         | Параметр, определяющий, к какому тарифному бренду относится сегмент  |

### Объект BaggageAllowances

Содержит информацию о нормах багажа

| <b>data.recommendations.outboundBaggageAllowances</b> или<br><b>data.recommendations.returnBaggageAllowances</b> |  |
|--|--|
| quantity   | количество багажа                                  |
| weight   | вес багажа   |
| passengerType  | тип пассажира                                      |
| fareCode   | семейство тарифов, для которого возвращается багаж |

### Примеры значений поля totalPrice

*Перелёт в одну сторону:*

Значение totalPrice равно значению outboundPrice.

```

▼ recommendations: [{outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 1,...}]
▼ 0: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 1,...}
  ► outboundBaggageAllowances: [{quantity: 1, weight: 0, passengerType: 0}]
  ▼ outboundFareAndAmountDetails: [...]
    ► 0: {bookingCode: "W", fareBasis: "WPROW", isBreakpoint: true, paxType: 0, paxCount: 1, taxAmount: 978,...}
      outboundFareFamilyCode: "PR"
      outboundFareFamilyId: 1
      outboundFlightGroupHash: "07/01/2022 16:25:00-60-LED-DME"
      outboundFlightGroupId: 0
      outboundPrice: 998
      outboundSeatsLeft: 9
      outboundTaxes: 978
      returnBaggageAllowances: []
      returnFareAndAmountDetails: []
      totalBaseFare: 20
      totalDiscount: 0
      totalPrice: 998
    ► 1: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 2,...}
    ► 2: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 3,...}
    ► 3: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 0,...}
  returnFlights: []
errors: []
success: true

```

*Перелёт в обе стороны:*

$totalPrice = outboundPrice + returnPrice$

$totalPrice = 998 + 140 = 1138$

```

▼ recommendations: [...]
▼ 0: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 1, returnFlightGroupId: 0, returnFareFamilyId: 1,...}
  ► outboundBaggageAllowances: [{quantity: 1, weight: 0, passengerType: 0}]
  ► outboundFareAndAmountDetails: [...]
    outboundFareFamilyCode: "PR"
    outboundFareFamilyId: 1
    outboundFlightGroupHash: "07/01/2022 16:25:00-60-LED-DME"
    outboundFlightGroupId: 0
    outboundPrice: 998
    outboundSeatsLeft: 9
    outboundTaxes: 978
  ► returnBaggageAllowances: [{quantity: 1, weight: 0, passengerType: 0}]
  ► returnFareAndAmountDetails: [...]
    returnFareFamilyCode: "PR"
    returnFareFamilyId: 1
    returnFlightGroupHash: "07/08/2022 14:00:00-59-DME-LED"
    returnFlightGroupId: 0
    returnPrice: 140
    returnSeatsLeft: 9
    returnTaxes: 120
    totalBaseFare: 40
    totalDiscount: 0
    totalPrice: 1138
  ► 1: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 2, returnFlightGroupId: 0, returnFareFamilyId: 2,...}
  ► 2: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 3, returnFlightGroupId: 0, returnFareFamilyId: 3,...}
  ► 3: {outboundFlightGroupId: 0, outboundFareFamilyId: 0, returnFlightGroupId: 0, returnFareFamilyId: 0,...}
returnFlights: [{flightGroupId: 0,...}]
errors: []
success: true

```

## Методы доступные для версии 2.3

### Метод POST flights/conditions

**Описание:** позволяет получить УПТ (условий применения тарифов).

**Формат запроса** /api/apiVersion/flights/conditions

**Тело запроса**

```

{
  "rulesKeys": [
    {
      "key": string
    }
  ]
}

```

## Параметры запроса

| Параметр         | Описание   |
|------------------|--|
| <b>rulesKeys</b> | Массив объектов с информацией ключах УПТ   |
| key              | Ключ УПТ. Данные берутся из ответа api/flights:<br>data.recommendations.outboundFareAndAmountDetails.ruleKey |

## Пример тела запроса

```

{
  "rulesKeys": [
    {
      "key":
      "eJxdj1EKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/odpGBAFKr44a8XKHhh042VKpkEJpO8WRFchzGnU36kW76c
      uy6Nh2O+D2AFIZZNYKcsGiDYcLHlULAni0TQekiAR7/bb3s4+1JXAyERani54AhVaPPNmNibqfnc+
      alwoY0ssVhYi1X/Ele0eVSh2AbyzgjGWIVr+BVTtPD/nlU5PKfXG/geN0w="
    },
    {
      "key":
      "eJxdj1EKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/odpGBAFKr44a8XKHhh042VKpkEJpO8WRFchzGnU36kW76c
      uy6Nh2O+D2AFIZZNYKcsGiDYcLHlULAni0TQekiAR7/bb3s4+1JXAyERani54AhVaPPNmNibqfnc+
      alwoY0ssVhYi1X/Ele0eVSh2AbyzgjGWIVr+BVTtPD/nlU5PKfXG/geN0w="
    }
  ]
}

```

## Тело ответа

```

{
  "data": {
    "faresRules": [
      {
        "key": string,
        "fareConditions": [
          {
            "number": integer,
            "title": string,

```

```

        "description": string
    }
]
}
],
"errors": [
    {
        "ibeCode": string,
        "description": string,
        "messages": [
            {
                "code": string,
                "text": string
            }
        ]
    }
],
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр       | Описание   |
|----------------|--|
| data           | Данные, которые вернул запрос.   |
| faresRules     | Массив объектов информацией о правилах   |
| key            | Ключ УПТ   |
| fareConditions | Массив объектов с правилами для ключа  |
| number         | Номер правила  |
| title          | Заголовок правила  |
| description    | Описание правила   |
| errors         | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
| ibeCode        | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
| description    | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
| messages       | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code           | Код ошибки   |
| text           | Текст ошибки   |

|         |   |
|---------|---|
| success | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.</p> |
|---------|---|

## Пример тела ответа

```
{
  "data": {
    "faresRules": [
      {
        "key":
"eJxdj1EKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/odpGBAFKr44a8XKHhh042VKpkEJpO8WRFchzGnU36kW76c
uy6Nh2O+D2AFIZZNYKcsGiDYcLHlULAni0TQekiAR7/bb3s4+1JXAyERani54AhVaPPNmNibqfnc+
alwoY0ssVhYi1X/Elе0eVSh2AbyzgjGWIVr+BVTtPD/nlU5PKfXG/geN0w=",
        "fareConditions": [
          {
            "number": 0,
            "title": "Применение",
            "description": "<b>0. Применение</b>\n<b>-----</b>
\n НАЗВАНИЕ УПТ - <i>PROMO RESTRICTED</i>\n ДАННЫЕ ТАРИФЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО КЛАССА ОБСЛУЖИВАНИЯ.\n ДАННОЕ УПТ РЕГУЛИРУЕТ ТАРИФЫ <i>OW</i>
И <i>RT</i>.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>
                ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕТНЫХ
КУПОНОВ:БИЛЕТ,\n
                ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН К
ПЕРЕВОЗКЕ,\n
                ЕСЛИ ПЕРВЫЙ ПОЛЕТНЫЙ КУПОН НЕ ИСПОЛЬЗОВАН.ВСЕ\n
ПОЛЕТНЫЕ КУПОНЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ПОРЯДКЕ\n
                В
СООТВЕТСТВИИ С БИЛЕТОМ,ЭЛЕКТРОННЫМ БИЛЕТОМ.-\n
                -----\n
                -----ДАННЫЕ ТАРИФЫ
ВКЛЮЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:-1\n
                МЕСТО РУЧНОЙ КЛАДИ (ВЕСОМ НЕ
БОЛЕЕ 10КГ,\n
                55*40*20);\n
                УСЛУГИ,
ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗА ПЛАТУ:-1 МЕСТО\n
                БАГАЖА (ВЕСОМ ДО 10 КГ);\n
-ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕСТО БАГАЖА.</i>\n\n"
          },
          {
            "number": 1,
            "title": "Избираемость",
            "description": "<b>1. Избираемость</b>\n<b>-----</b>
\n тариф применяется для '<i>AAA</i>'-ВЗРОСЛЫЙ ПАССАЖИР.\n\n"
          },
          {
            "number": 4,
            "title": "Применение рейсов",
            "description": "<b>4. Применение рейсов</b>\n<b>-----</b>
\n\n Перевозка на тарифном компоненте не должна выполняться на
<i>U6</i> с <i>4000</i> по <i>4999</i>.\n\n"
          },
          {
            "number": 5,
            "title": "Бронирование и оформление билета",
            "description": "<b>5. Бронирование и оформление
билета</b>\n<b>-----</b>
\n Бронирование разрешается не позднее чем за
<i>30</i> сут до отправления воздушного\n
судна.\n
Открытая дата не
разрешена ни на каких участках маршрута перевозки (ни на\n
каких участках
```

ценовой единицы).\n Оформление билета на посадку и лист ожидания разрешается.\n Оформление билета производится не позднее чем через <i>7</i> сут после бронирования.\n<b>или</b> \n Бронирование разрешается не ранее чем за <i>30</i> сут и не позднее чем за <i>7</i> сут до\n отправления воздушного судна.\n Открытая дата не разрешена ни на каких участках маршрута перевозки (ни на\n каких участках ценовой единицы).\n Оформление билета на посадку и лист ожидания разрешается.\n Оформление билета производится не позднее чем через <i>3</i> сут после бронирования.\n<b>или</b> \n Бронирование разрешается не ранее чем за <i>7</i> сут и не позднее чем за <i>2</i> сут до\n отправления воздушного судна.\n Открытая дата не разрешена ни на каких участках маршрута перевозки (ни на\n каких участках ценовой единицы).\n Оформление билета на посадку и лист ожидания разрешается.\n Оформление билета производится не позднее чем через <i>24</i> час после бронирования\n .\n<b>или</b> \n Бронирование разрешается не ранее чем за <i>48</i> час и не позднее чем за <i>24</i> час до\n отправления воздушного судна.\n Открытая дата не разрешена ни на каких участках маршрута перевозки (ни на\n каких участках ценовой единицы).\n Оформление билета на посадку и лист ожидания разрешается.\n Оформление билета производится не позднее чем через <i>3</i> час после бронирования.\n<b>или</b> \n Бронирование разрешается не ранее чем за <i>24</i> час до отправления воздушного\n судна.\n Открытая дата не разрешена ни на каких участках маршрута перевозки (ни на\n каких участках ценовой единицы).\n Оформление билета на посадку и лист ожидания разрешается.\n Оформление билета производится одновременно с бронированием.\n\n"

```

    },
    {
        "number": 7,
        "title": "Максимальное пребывание",
        "description": "<b>7. Максимальное
пребывание</b>\n<b>-----</b> \n ПЕРЕВОЗКА ИЗ ПОСЛЕДНЕГО ПУНКТА
ОСТАНОВКИ В НАПРАВЛЕНИИ ОБРАТНО МОЖЕТ НАЧАТЬСЯ\n <i>НЕ ПОЗДНЕЕ</i>, ЧЕМ
ЧЕРЕЗ <i>12 МЕС</i> ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ ПУНКТА НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ\n (ОТСЧЕТ
ВРЕМЕНИ ВЕДЕТСЯ С ДАТЫ ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ ПУНКТА НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ).\n
ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>
        СРОК ГОДНОСТИ БИЛЕТА ДЛЯ ПОЛЕТА-12
МЕСЯЦЕВ:ДО\n
        ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ ПРОДАЖИ; ПОСЛЕ\n
НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ.СРОК\n
        ГОДНОСТИ БИЛЕТА
ДЛЯ ПОЛЕТА ПО БИЛЕТУ С\n
        ГАРАНТИРОВАННОЙ ДАТОЙ ВЫЛЕТА-В ТЕЧЕНИЕ
ВСЕГО\n
        СРОКА ПЕРЕВОЗКИ РЕЙСОМ,УКАЗАННЫМ В БИЛЕТЕ</i>\n\n"
```

```

    },
    {
        "number": 8,
        "title": "Остановки",
        "description": "<b>8. Остановки</b>\n<b>-----</b>
\n Остановки не разрешены.\n Надбавка1: бесплатно.\n\n"
```

```

    },
    {
        "number": 10,
        "title": "Построения и комбинации",
        "description": "<b>10. Построения и
комбинации</b>\n<b>-----</b> (Незамкнутая круговая перевозка (OJ)) \n
Комбинирование тарифа для построения незамкнутой круговой перевозки \n<i>
разрешается</i>.\n Разрешается комбинирование только с тарифами публикующего
перевозчика.\n Тариф может комбинироваться для построения незамкнутой
круговой перевозки с\n открытым или с наземным участком (SOJ) или с
открытым и с наземным участком\n (DOJ).\n Количество тарифных компонентов
не ограничено.\n количество остановок в пунктах пересадки между тарифными
```

компонентами не\n ограничено.\n незамкнутая круговая перевозка (open jaw) имеет место, если она имеет тип TOJ\n или, если ортодрометрическое расстояние от пункта отправления в пределах\n ценовой единицы до самого удаленного пункта пересадки между тарифными\n компонентами превышает протяженность открытого участка.\n<b>или</b> (Замкнутая круговая перевозка с 2 тарифными компонентами (RT и СТ2))\n комбинирование тарифа для построения замкнутой круговой перевозки с двумя\n тарифными компонентами <i>не разрешается</i>.\n<b>или</b> (Замкнутая круговая перевозка с более чем 2 тарифными компонентами\n (СТ2+)) \n Комбинирование тарифа для построения замкнутой круговой перевозки с более чем\n двумя тарифными компонентами <i>не разрешается</i>.\n<b>или</b> (Комбинация End on end) \n Комбинация end-on-end <i>разрешается</i>.\n Разрешается комбинация end-on-end только с тарифами публикующего перевозчика.\n\n"

```

},
{
  "number": 12,
  "title": "Надбавки (скидки) к тарифу",
  "description": "<b>12. Надбавки (скидки) к тарифу</b>\n\n<b>----- если</b> \n ТАРИФ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ '<i>SEA</i>' - МОРЯК.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> ТОЛЬКО ДЛЯ ЧЛЕНА ЭКИПАЖА МОРСКОГО СУДНА,\n ЛЕТЯЩЕГО ИНДИВИДУАЛЬНО НА ОСНОВАНИИ: - ЛИБО\n УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ МОРЯКА - ЛИБО ПАСПОРТА\n МОРЯКА - ЛИБО ЗАВЕРЕННОЙ СУДОВОЙ РОЛИ - ЛИБО\n ПИСЬМА СУДОВЛАДЕЛЬЦА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ БИЛЕТА.</i>\n\n<b>и</b> \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>262</i>' (U6), разрешается в сеансе ТКП (с\n любым расчетным кодом).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>.\n<b>то</b> \n применяется <i>надбавка</i> <i>'Q'-РАЗНОЕ ДРУГОЕ</i> для\n <i>взрослых пассажиров</i>: без дополнительных ограничений;\n в размере <i>50.00 ЕВР</i> <i>за тарифный компонент</i>.\n\n<b>----- если</b> \n ТАРИФ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ '<i>SEA</i>' - МОРЯК.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> ТОЛЬКО ДЛЯ ЧЛЕНА ЭКИПАЖА МОРСКОГО СУДНА,\n ЛЕТЯЩЕГО ИНДИВИДУАЛЬНО НА ОСНОВАНИИ: - ЛИБО\n УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ МОРЯКА - ЛИБО ПАСПОРТА\n МОРЯКА - ЛИБО ЗАВЕРЕННОЙ СУДОВОЙ РОЛИ - ЛИБО\n ПИСЬМА СУДОВЛАДЕЛЬЦА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ БИЛЕТА.</i>\n\n<b>и</b> \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>064</i>' (OK), разрешается с расчетным\n кодом '<i>061</i>' (HM), разрешается с расчетным кодом '<i>176</i>' (EK), разрешается с\n расчетным кодом '<i>055</i>' (AZ), разрешается с расчетным кодом '<i>217</i>' (TG),\n разрешается с расчетным кодом '<i>738</i>' (VN), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 390</i>' (A3), разрешается с расчетным кодом '<i>235</i>' (TK), разрешается с\n расчетным кодом '<i>105</i>' (AY), разрешается с расчетным кодом '<i>136</i>' (CU),\n разрешается с расчетным кодом '<i>643</i>' (KM), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 623</i>' (FB), разрешается с расчетным кодом '<i>047</i>' (TR), разрешается с\n расчетным кодом '<i>784</i>' (CZ), разрешается с расчетным кодом '<i>999</i>' (CA),\n разрешается с расчетным кодом '<i>880</i>' (HU), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 512</i>' (RJ), разрешается с расчетным кодом '<i>ЛЫ</i>' (ЛЫ), разрешается с\n расчетным кодом '<i>818</i>' (6H), разрешается с расчетным кодом '<i>078</i>' (CY),\n разрешается с расчетным кодом '<i>603</i>' (UL), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 461</i>' (7W), разрешается с расчетным кодом '<i>566</i>' (PC), разрешается с\n расчетным кодом '<i>359</i>' (3T), разрешается с расчетным кодом '<i>250</i>' (XI),\n разрешается с расчетным кодом '<i>465</i>' (KC), разрешается с расчетным кодом '<i>OI\n </i>' (OI), разрешается с расчетным кодом '<i>606</i>' (ЖГ), разрешается с расчетным\n кодом '<i>502</i>' (ТД), разрешается с расчетным кодом '<i>907</i>' (QN), разрешается с\n расчетным кодом '<i>628</i>' (B2), разрешается с расчетным

```

кодом '<i>298</i>' (UT),\n разрешается с расчетным кодом '<i>109</i>' (UR), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 849</i>' (R3), разрешается с расчетным кодом '<i>342</i>' (ПО), разрешается с\n расчетным кодом '<i>664</i>' (ЛА), разрешается с расчетным кодом '<i>823</i>' (NN),\n разрешается с расчетным кодом '' (FX).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>.\n<b>то</b> \n применяется <i>надбавка</i> <i>'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР</i> для\n <i>взрослых пассажиров</i>: без дополнительных ограничений;\n <i>детей</i>: без дополнительных ограничений;\n в размере <i>56.00 ЕВР</i> <i>за тарифный компонент</i>.\n\n<b>----- если</b> \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>262</i>' (U6).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>, <i>'ВЗ'-ВЗАИМОРАСЧЕТЫ</i>.\n<b>то</b> \n применяется <i>надбавка</i> <i>'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР</i> для\n <i>взрослых пассажиров</i>: без дополнительных ограничений;\n <i>детей</i>: без дополнительных ограничений;\n в размере <i>0.00 РУБ</i> <i>за тарифный компонент</i>.\n\n<b>----- если</b> \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>064</i>' (OK), разрешается с расчетным\n кодом '<i>061</i>' (HM), разрешается с расчетным кодом '<i>176</i>' (ЕК), разрешается с\n расчетным кодом '<i>055</i>' (AZ), разрешается с расчетным кодом '<i>217</i>' (TG),\n разрешается с расчетным кодом '<i>738</i>' (VN), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 390</i>' (A3), разрешается с расчетным кодом '<i>235</i>' (TK), разрешается с\n расчетным кодом '<i>105</i>' (AY), разрешается с расчетным кодом '<i>136</i>' (CU),\n разрешается с расчетным кодом '<i>643</i>' (KM), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 623</i>' (FB), разрешается с расчетным кодом '<i>047</i>' (TP), разрешается с\n расчетным кодом '<i>784</i>' (CZ), разрешается с расчетным кодом '<i>999</i>' (CA),\n разрешается с расчетным кодом '<i>880</i>' (HU), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 512</i>' (RJ), разрешается с расчетным кодом '<i>ЛЫ </i>' (ЛЫ), разрешается с\n расчетным кодом '<i>818</i>' (6H), разрешается с расчетным кодом '<i>078</i>' (CY),\n разрешается с расчетным кодом '<i>603</i>' (UL), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 461</i>' (7W), разрешается с расчетным кодом '<i>566</i>' (PC), разрешается с\n расчетным кодом '<i>359</i>' (3T), разрешается с расчетным кодом '<i>250</i>' (ХИ),\n разрешается с расчетным кодом '<i>465</i>' (KC), разрешается с расчетным кодом '<i>ОИ\n </i>' (ОИ), разрешается с расчетным кодом '<i>606</i>' (ЖГ), разрешается с расчетным\n кодом '<i>502</i>' (ТД), разрешается с расчетным кодом '<i>907</i>' (QN), разрешается с\n расчетным кодом '<i>628</i>' (B2), разрешается с расчетным кодом '<i>298</i>' (UT),\n разрешается с расчетным кодом '<i>109</i>' (UR), разрешается с расчетным кодом '\n<i> 849</i>' (R3), разрешается с расчетным кодом '<i>342</i>' (ПО), разрешается с\n расчетным кодом '<i>664</i>' (ЛА), разрешается с расчетным кодом '<i>823</i>' (NN),\n разрешается с расчетным кодом '' (FX).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>.\n<b>то</b> \n применяется <i>надбавка</i> <i>'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР</i> для\n <i>взрослых пассажиров</i>: без дополнительных ограничений;\n <i>детей</i>: без дополнительных ограничений;\n в размере <i>6.00 ЕВР</i> <i>за тарифный компонент</i>.\n\n<b>----- если</b> \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>169</i>' (HR).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>.\n<b>то</b> \n применяется <i>надбавка</i> <i>'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР</i> для\n <i>взрослых пассажиров</i>: без дополнительных ограничений;\n <i>детей</i>: без дополнительных ограничений;\n в размере <i>5.00 ЕВР</i> <i>за тарифный компонент</i>.\n\n"

```

    },
    {
      "number": 15,
  
```



```

        "title": "Ограничения по продаже",
        "description": "<b>15. Ограничения по
продаже</b>\n<b>-----</b> \n Оформление билетов не разрешается в:
АГЕНТСТВО <i>'01МВД'</i>.\n<b>и</b> \n Продажа разрешается с
расчетным кодом '<i>262</i>' (У6), разрешается в сеансе ТКП (с\н любым
расчетным кодом).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-
ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>, <i>'ВЗ'-ВЗАИМОРАСЧЕТЫ</i>.\n\n"
    },
    {
        "number": 16,
        "title": "Сборы при расторжении (изменении условий)
договора перевозки",
        "description": "<b>16. Сборы при расторжении
(изменении условий) договора перевозки</b>\n<b>----- если</b> \n тариф
применяется для '<i>РМГ</i>' -МЛАДЕНЕЦ БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕСТА от <i>0</i> до
<i>2</i> лет.\n<b>то</b> (Сборы при добровольном изменении условий
договора перевозки) \n <i>добровольное</i> изменение условий договора
перевозки разрешается до отправления\n и после отправления воздушного
судна с неполной коммерческой загрузкой.\n <i>сбор не
взимается</i>.\n<b>или</b> (Сборы при вынужденном изменении условий
договора перевозки) \n <i>вынужденное</i> изменение условий договора
перевозки разрешается до отправления и\n после отправления воздушного
судна с неполной коммерческой загрузкой.\n <i>сбор не
взимается</i>.\n<b>или</b> (Сборы при добровольном возврате) \n
<i>добровольный</i> возврат разрешается до отправления и после отправления\n
воздушного судна с неполной коммерческой загрузкой.\n <i>сбор не
взимается</i>.\n<b>или</b> (Сборы при вынужденном возврате) \n
<i>вынужденный</i> возврат разрешается до отправления и после отправления
воздушного\n судна с неполной коммерческой загрузкой.\n <i>сбор не
взимается</i>.\n\n<b>----- если</b> \n Перевозка на тарифном компоненте в
направлении туда может начаться с <i>11.07.\n 2022</i> по <i>31.05.2023</i>.
Вся перевозка должна завершиться не позднее <i>2400</i> <i>31.05.\n
2023</i>.\n<b>то</b> (Сборы при добровольном изменении условий
договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА
ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\n ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ РАННЮЮ(ЕЕ)
ДАТУ(ВРЕМЯ)/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ\n ПОЗДНЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ) ЗА <i>72
ЧАС</i> И БОЛЕЕ ДО ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\n ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ
ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\n УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\n
ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА - ТАРИФ ЦЕНОВОЙ
ЕДИНИЦЫ.\n СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА.\n
СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n
ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>
*ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ
ОКОНЧАНИЯ\n РЕГИСТРАЦИИ. *ПОНИЖЕНИЕ КОДА БРОНИРОВАНИЯ НА\n
ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. *В СЛУЧАЕ\n КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ
ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР\n ИЗ ВСЕХ СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА
ИЗМЕНЯЕМЫХ\n ТАРИФНЫХ КОМПОНЕНТАХ.</i>\n<b>или</b>
(Сборы при добровольном изменении условий договора перевозки) \n
<i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В
СЛУЧАЕ\n ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ РАННЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ)/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА
БОЛЕЕ\n ПОЗДНЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ) МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА <i>72 ЧАС</i> ДО ОТПРАВЛЕНИЯ
ВОЗДУШНОГО\n СУДНА.\n ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ
И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\n УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\n ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ
ЕДИНИЦЫ.\n ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ <i>3000.00 РУБ</i>.\n ТАРИФ ДЛЯ
РАСЧЕТА СБОРА - ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА
ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА.\n СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО
ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>
*СБОР 3000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ -\n ЭТО ПЛАТА ЗА

```

ОПЕРАЦИЮ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ\н ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА  
ОПЕРАЦИЮ. ДЕТСКИЕ\н СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ НЕ  
ПРИМЕНЯЮТСЯ. С\н МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ ПЛАТА НЕ  
ВЗИМАЕТСЯ.\н \*ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ  
ОКОНЧАНИЯ\н РЕГИСТРАЦИИ. \*ПОНИЖЕНИЕ КОДА БРОНИРОВАНИЯ НА\н  
ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. \*В СЛУЧАЕ\н КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ  
ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР\н ИЗ ВСЕХ СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА  
ИЗМЕНЯЕМЫХ\н ТАРИФНЫХ КОМПОНЕНТАХ.</i>\н<b>или</b>  
(Сборы при добровольном изменении условий договора перевозки) \н  
<i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В  
СЛУЧАЕ\н ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ДО ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\н ПРИ ЭТОМ  
ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\н  
УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\н ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н ВЗИМАЕТСЯ СБОР В  
РАЗМЕРЕ <i>3000.00 РУБ</i>.\н ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА - ТАРИФ ЦЕНОВОЙ  
ЕДИНИЦЫ.\н СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА.\н  
СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н  
ПРИМЕЧАНИЕ:\н<i>  
\н ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО СБОРОМ 3000  
РУБ.\н \н СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕИ 3000 РУБ ИЛИ  
ЭКВИВАЛЕНТ В\н \н МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ - ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО\н  
ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА\н \н ОПЕРАЦИЮ.  
ДЕТСКИЕ СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ\н \н НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С  
МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ\н \н ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\н  
ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ\н \н РФ. ЗАПРЕЩЕНО  
ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПЕРЕВОЗКИ НА\н \н МЕЖДУНАРОДНУЮ.\н  
ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО С ДОБОРОМ РАЗНИЦЫ\н \н МЕЖДУ НОВЫМ И  
СТАРЫМ УРОВНЕМ. СУММА НОВОГО\н \н ТАРИФА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ ИЛИ  
ВЫШЕ СУММЫ\н \н ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА\н  
ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА -\н \н ВОЗВРАТ СУММЫ  
НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.\н \н ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА  
ОДИН\н \н МАРШРУТ.</i>\н<b>или</b> (Сборы при добровольном  
изменении условий договора перевозки) \н <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ  
УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ\н \н НА РЕЙС ПОСЛЕ  
ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ\н \н КОММЕРЧЕСКОЙ  
ЗАГРУЗКОЙ.\н ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ  
УРОВНЯМИ ПРИ\н \н УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\н ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н  
ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ <i>5000.00 РУБ</i>.\н ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА -  
ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО  
УЧАСТКА.\н СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ  
ЕДИНИЦЫ.\н ПРИМЕЧАНИЕ:\н<i>  
\н СБОР 5000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В  
МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ -\н \н ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ\н  
ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА ОПЕРАЦИЮ. ДЕТСКИЕ\н \н СКИДКИ К  
ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С\н \н МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА  
ДАННАЯ ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\н \н \н -ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА  
СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ\н \н РЕГИСТРАЦИИ. ПОНИЖЕНИЕ КОДА  
БРОНИРОВАНИЯ НА\н \н ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. В СЛУЧАЕ\н  
КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР\н \н ИЗ ВСЕХ  
СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ИЗМЕНЯЕМЫХ\н \н ТАРИФНЫХ  
КОМПОНЕНТАХ.</i>\н<b>или</b> (Сборы при добровольном изменении условий  
договора перевозки) \н <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА  
ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\н \н ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ  
ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ\н \н КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ.\н ПРИ  
ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\н  
УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\н ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н ВЗИМАЕТСЯ СБОР В  
РАЗМЕРЕ <i>5000.00 РУБ</i>.\н ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА - ТАРИФ ЦЕНОВОЙ  
ЕДИНИЦЫ.\н СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА.\н  
СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\н  
ПРИМЕЧАНИЕ:\н<i>  
\н ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО СБОРОМ 5000

РУБ.\n \n СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕИ 5000 РУБ ИЛИ  
 ЭКВИВАЛЕНТ В\n МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ – ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО\n  
 ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА\n ОПЕРАЦИЮ.  
 ДЕТСКИЕ СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ\n НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С  
 МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ\n ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\n  
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ\n РФ. ЗАПРЕЩЕНО  
 ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПЕРЕВОЗКИ НА\n МЕЖДУНАРОДНУЮ.\n  
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО С ДОБОРОМ РАЗНИЦЫ\n МЕЖДУ НОВЫМ И  
 СТАРЫМ УРОВНЕМ. СУММА НОВОГО\n ТАРИФА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ ИЛИ  
 ВЫШЕ СУММЫ\n ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА\n  
 ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА -\n ВОЗВРАТ СУММЫ  
 НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.\n ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА  
 ОДИН\n МАРШРУТ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при вынужденном  
 изменении условий договора перевозки) \n <i>ВЫНУЖДЕННОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ  
 УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\n ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ  
 РАННЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ)/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ\n ПОЗДНЮЮ(ЕЕ)  
 ДАТУ(ВРЕМЯ).\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
 СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ-12  
 МЕС:ДО ДАТЫ\n НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ ПРОДАЖИ;ПОСЛЕ НАЧАЛА\n  
 ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ</i>\n<b>или</b> (Сборы при  
 добровольном возврате) \n <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ РАЗРЕШАЕТСЯ ПО  
 ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ЗА <i>72\n ЧАС</i> И БОЛЕЕ ДО  
 ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\n ПРИ ЭТОМ ВОЗВРАЩАЕТСЯ ТАРИФ  
 НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО УЧАСТКА МАРШРУТА ПЕРЕВОЗКИ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
 \*ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ\n  
 РЕГИСТРАЦИИ.\n \*В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ\n  
 НАИВЫСШИЙ СБОР ИЗ ВСЕХ СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА\n ИЗМЕНЯЕМЫХ  
 ТАРИФНЫХ КОМПОНЕНТАХ.\n \*СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА,  
 ВОЗВРАТ\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ\n  
 НЕ ПОДЛЕЖИТ.\n \*ВОЗВРАТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВРУЧНУЮ (СЛОЖНЫЕ  
 УСЛОВИЯ)</i>\n<b>или</b> (Сборы при добровольном возврате) \n  
 <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПО ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ  
 МЕНЕЕ\n ЧЕМ ЗА <i>72 ЧАС</i> ДО ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\n  
 ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
 \*ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ  
 ОКОНЧАНИЯ\n РЕГИСТРАЦИИ. \*В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ\n  
 ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР ИЗ ВСЕХ СБОРОВ,\n ДЕЙСТВУЮЩИХ НА  
 ИЗМЕНЯЕМЫХ ТАРИФНЫХ КОМПОНЕНТАХ.\n \*СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ  
 ТАРИФА, ВОЗВРАТ\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR  
 ВОЗВРАТУ\n НЕ ПОДЛЕЖИТ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при  
 добровольном возврате) \n <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ  
 НЕЯВКИ НА РЕЙС ПО ПОЛНОСТЬЮ\n НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ  
 ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ\n НЕПОЛНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ.\n  
 ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
 В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ С РАЗНЫМИ  
 УСЛОВИЯМИ\n ВОЗВРАТА НАИБОЛЕЕ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО\n  
 ВСЕЙ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЕ.\n -----  
 -----\n \n СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА,  
 ВОЗВРАТ\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ\n  
 НЕ ПОДЛЕЖИТ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при вынужденном возврате) \n  
 <i>ВЫНУЖДЕННЫЙ</i> ВОЗВРАТ РАЗРЕШАЕТСЯ ДО ОТПРАВЛЕНИЯ И ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ  
 ВОЗДУШНОГО\n СУДНА С НЕПОЛНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ.\n ПРИ ЭТОМ  
 ВОЗВРАЩАЕТСЯ ТАРИФ НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО УЧАСТКА МАРШРУТА ПЕРЕВОЗКИ.\n  
 ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
 СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ВОЗВРАТА-12 МЕС С ДАТЫ  
 НАЧАЛА\n ПЕРЕВОЗКИ</i>\n\n<b>----- если</b> \n Перевозка на  
 тарифном компоненте в направлении туда может начаться с <i>01.06.\n  
 2023</i>.\n<b>то</b> (Сборы при добровольном изменении условий  
 договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА  
 ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\n ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ РАННЮЮ(ЕЕ)  
 ДАТУ(ВРЕМЯ)/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ\n ПОЗДНЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ) ДО

ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\n ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ  
 СТАРЫМ И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\n УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\n ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ  
 ЕДИНИЦЫ.\n ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ <i>3000.00 РУБ</i>.\n ТАРИФ ДЛЯ  
 РАСЧЕТА СБОРА – ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА  
 ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА.\n СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО  
 ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> СБОР  
 3000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ –\n ЭТО ПЛАТА ЗА  
 ОПЕРАЦИЮ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ\n ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА  
 ОПЕРАЦИЮ. ДЕТСКИЕ\n СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ НЕ  
 ПРИМЕНЯЮТСЯ. С\n МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ ПЛАТА НЕ  
 ВЗИМАЕТСЯ.\n \n –ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ  
 ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ\n РЕГИСТРАЦИИ. ПОНИЖЕНИЕ КОДА БРОНИРОВАНИЯ  
 НА\n ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. В СЛУЧАЕ\n  
 КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР\n ИЗ ВСЕХ  
 СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ИЗМЕНЯЕМЫХ\n ТАРИФНЫХ  
 КОМПОНЕНТАХ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при добровольном изменении условий  
 договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА  
 ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\n ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ДО ОТПРАВЛЕНИЯ  
 ВОЗДУШНОГО СУДНА.\n ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И  
 НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ\n УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\n ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n  
 ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ <i>3000.00 РУБ</i>.\n ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА –  
 ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО  
 УЧАСТКА.\n СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ  
 ЕДИНИЦЫ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО  
 СБОРОМ 3000 РУБ.\n \n СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕИ 3000 РУБ  
 ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В\n МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ – ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО\n  
 ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА\n ОПЕРАЦИЮ.  
 ДЕТСКИЕ СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ\n НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С  
 МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ\n ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\n  
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ\n РФ. ЗАПРЕЩЕНО  
 ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПЕРЕВОЗКИ НА\n МЕЖДУНАРОДНУЮ.\n  
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО С ДОБОРОМ РАЗНИЦЫ\n МЕЖДУ НОВЫМ И  
 СТАРЫМ УРОВНЕМ. СУММА НОВОГО\n ТАРИФА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ ИЛИ  
 ВЫШЕ СУММЫ\n ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА\n  
 ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА –\n ВОЗВРАТ СУММЫ  
 НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.\n ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА  
 ОДИН\n МАРШРУТ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при добровольном  
 изменении условий договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ  
 УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ\n НА РЕЙС ПОСЛЕ  
 ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ\n КОММЕРЧЕСКОЙ  
 ЗАГРУЗКОЙ.\n ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ  
 УРОВНЯМИ ПРИ\n УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА.\n ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n  
 ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ <i>5000.00 РУБ</i>.\n ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА –  
 ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО  
 УЧАСТКА.\n СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ  
 ЕДИНИЦЫ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> СБОР 5000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В  
 МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ –\n ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ\n  
 ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА ОПЕРАЦИЮ. ДЕТСКИЕ\n СКИДКИ К  
 ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С\n МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА  
 ДАННАЯ ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\n \n –ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА  
 СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ\n РЕГИСТРАЦИИ. ПОНИЖЕНИЕ КОДА  
 БРОНИРОВАНИЯ НА\n ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. В СЛУЧАЕ\n  
 КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР\n ИЗ ВСЕХ  
 СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ИЗМЕНЯЕМЫХ\n ТАРИФНЫХ  
 КОМПОНЕНТАХ.</i>\n<b>или</b> (Сборы при добровольном изменении условий  
 договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА  
 ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\n ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ

ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ. ПРИ ЭТОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПЛАТА РАЗНИЦЫ МЕЖДУ СТАРЫМ И НОВЫМ УРОВНЯМИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ТАРИФА. ПЕРЕОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ. ВЗИМАЕТСЯ СБОР В РАЗМЕРЕ *<i>5000.00 РУБ</i>*. ТАРИФ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА – ТАРИФ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ. СРОКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СБОРА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УЧАСТКА. СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.  
ПРИМЕЧАНИЕ:*<i>* ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО СБОРОМ 5000 РУБ.  
СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕ ИЛИ 5000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ – ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА ОПЕРАЦИЮ. ДЕТСКИЕ СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.  
ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ РФ. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПЕРЕВОЗКИ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ.  
ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО С ДОБОРОМ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ НОВЫМ И СТАРЫМ УРОВНЕМ. СУММА НОВОГО ТАРИФА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ ИЛИ ВЫШЕ СУММЫ ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА – ВОЗВРАТ СУММЫ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.  
ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА ОДИН МАРШРУТ. *<i>*или*</i>* (Сборы при вынужденном изменении условий договора перевозки) *<i>*ВЫНУЖДЕННОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ РАННЮЮ (ЕЕ) ДАТУ (ВРЕМЯ) / ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ ПОЗДНЮЮ (ЕЕ) ДАТУ (ВРЕМЯ).  
ПРИМЕЧАНИЕ:*<i>* СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ – 12 МЕС. ДО ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ – С ДАТЫ ПРОДАЖИ; ПОСЛЕ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ – С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ *<i>*или</i> (Сборы при добровольном возврате) *<i>*ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПО ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ДО ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.  
ПРИМЕЧАНИЕ:*<i>* ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ РЕГИСТРАЦИИ.  
-----  
В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ С РАЗНЫМИ УСЛОВИЯМИ ВОЗВРАТА НАИБОЛЕЕ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО ВСЕЙ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЕ.  
-----  
СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА, ВОЗВРАТ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ. *<i>*или</i> (Сборы при добровольном возврате) *<i>*ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ НА РЕЙС ПО ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ.  
ПРИМЕЧАНИЕ:*<i>* В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ С РАЗНЫМИ УСЛОВИЯМИ ВОЗВРАТА НАИБОЛЕЕ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО ВСЕЙ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЕ.  
-----  
СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА, ВОЗВРАТ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ. *<i>*или</i> (Сборы при вынужденном возврате) *<i>*ВЫНУЖДЕННЫЙ</i> ВОЗВРАТ РАЗРЕШАЕТСЯ ДО ОТПРАВЛЕНИЯ И ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА С НЕПОЛНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ.  
ПРИ ЭТОМ ВОЗВРАЩАЕТСЯ ТАРИФ НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО УЧАСТКА МАРШРУТА ПЕРЕВОЗКИ.  
ПРИМЕЧАНИЕ:*<i>* СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ВОЗВРАТА – 12 МЕС С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ *<i>*или</i>  
},  
{  
"number": 18,  
"title": "Важные уведомления на билете",  
"description": "*<b>*18. Важные уведомления на билете *</b>* *<b>*----- если *</b>* тариф применяется для '*<i>*РМГ</i>' – МЛАДЕНЕЦ БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕСТА от *<i>*0</i> до *<i>*2</i> лет. *<b>*то *</b>*  
\n

```

первоначальный и переоформленный билет должен содержать текст<i> \ "ДЛЯ РМГ
НОРМА\n    БАГАЖА 1РС ДО 10КГ\ "</i> (РУС) /<i> \ "FOR INF BAG ALLOWANCE 1PC UP
TO 10KG\ "</i> (ЛАТ) в\n    графе разрешается/запрещается.\n\n<b>-----
если</b> \n    Перевозка на тарифном компоненте в направлении туда может
начаться с <i>11.07.\n    2022</i> по <i>31.05.2023</i>. Вся перевозка должна
завершиться не позднее <i>2400</i> <i>31.05.\n    2023</i>.\n<b>то</b>
\n    первоначальный и переоформленный билет должен содержать текст<i>
\ "NONEND\ "</i> (РУС)\n    /<i> \ "NONEND\ "</i> (ЛАТ) в графе
разрешается/запрещается.\n\n<b>----- если</b> \n    Перевозка на тарифном
компоненте в направлении туда может начинаться с <i>01.06.\n
2023</i>.\n<b>то</b>
\n    первоначальный и переоформленный билет
должен содержать текст<i> \ "НЕВОЗВРАТНЫЙ\ "</i>\n    (РУС) /<i>
\ "NEVOZVRATNIY\ "</i> (ЛАТ) в графе разрешается/запрещается.\n\n"
    },
    {
        "number": 19,
        "title": "Скидки для детей и младенцев",
        "description": "<b>19. Скидки для детей и
младенцев</b>\n<b>-----</b>
\n    Применение скидки разрешается для
пассажира '<i>РМГ</i>'- 'МЛАДЕНЕЦ БЕЗ\n    ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕСТА' от <i>0</i>
до <i>2</i> лет.\n    Пассажир должен следовать в сопровождении пассажира
<i>18</i> лет или старше.\n    Скидка <i>100.00</i> процентов от примененного
тарифа.\n<b>или</b>
\n    Применение скидки разрешается для пассажира
'<i>РВГ</i>'- 'МЛАДЕНЕЦ С ПРЕДОСТАВЛЕН\n    МЕСТА ПО ПРОСЬБЕ РОДИТЕЛЕЙ А ТАКЖЕ
2 3 И Т Д МЛАДЕНЕЦ' от <i>0</i> до <i>2</i> лет.\n    Пассажир должен следовать
в сопровождении пассажира <i>18</i> лет или старше.\n    Скидка <i>25.00</i>
процентов от примененного тарифа.\n<b>или</b>
\n    Применение скидки
разрешается для пассажира '<i>РВГ</i>'- 'РЕБЕНОК СОПРОВОЖДАЕМЫЙ С\n
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ МЕСТА' от <i>2</i> до <i>12</i> лет.\n    Пассажир должен
следовать в сопровождении пассажира <i>18</i> лет или старше.\n    Скидка
<i>25.00</i> процентов от примененного тарифа.\n    В графе Базовый тариф/Fare
basis указывается: /'<i>СН</i>/' плюс величина скидки.\n<b>или</b>
\n    Применение скидки разрешается для пассажира '<i>АГА</i>'- 'РЕБЕНОК
НЕСОПРОВОЖДАЕМЫЙ'\n    от <i>5</i> до <i>12</i> лет.\n    Скидка <i>0.00</i>
процентов от примененного тарифа.\n\n"
    },
    {
        "number": 20,
        "title": "Скидки для руководителей групп",
        "description": "<b>20. Скидки для руководителей
групп</b>\n<b>-----</b>
\n    Применение скидки не разрешается.\n\n"
    },
    {
        "number": 21,
        "title": "Скидки для агентов",
        "description": "<b>21. Скидки для агентов</b>\n<b>----
--</b>
\n    Применение скидки не разрешается.\n\n"
    },
    {
        "number": 22,
        "title": "Другие скидки",
        "description": "<b>22. Другие скидки</b>\n<b>-----
если</b> \n    Перевозка на тарифном компоненте должна выполняться на <i>U6</i>
с <i>4000</i> по <i>4999</i>.\n<b>то</b>
\n    Применение скидки не
разрешается.\n\n<b>-----</b>
\n    ПРИМЕНЕНИЕ СКИДКИ РАЗРЕШАЕТСЯ ДЛЯ
ПАССАЖИРА '<i>ZZA</i>'- 'MARKETING CAMPAIGN C1'.\n    СКИДКА <i>5.00</i>
ПРОЦЕНТОВ ОТ ПРИМЕНЕННОГО ТАРИФА.\n    В ГРАФЕ БАЗОВЫЙ ТАРИФ/FARE BASIS

```

УКАЗЫВАЕТСЯ: /'<i>AD</i>' ПЛЮС ВЕЛИЧИНА СКИДКИ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>  
СКИДКА ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ\n КЛИЕНТОВ.ТОЛЬКО  
УПОЛНОМОЧЕННЫМ АГЕНСТВАМ\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ  
АВИАЛИНИИ.ОПЛАТА\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО МСО (ОРДЕРАМ РАЗНЫХ  
СБОРОВ)\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ АВИАЛИНИИ,ЛИБО ПО\n  
ПЛАСТИКОВОЙ КАРТЕ АК ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЯ\n КК  
ИАСС.</i>\n<b>или</b> \n ПРИМЕНЕНИЕ СКИДКИ РАЗРЕШАЕТСЯ ДЛЯ Пассажира  
'<i>ZZV</i>'-'MARKETING CAMPAIGN C2'.\n СКИДКА <i>7.00</i> ПРОЦЕНТОВ ОТ  
ПРИМЕНЕННОГО ТАРИФА.\n В ГРАФЕ БАЗОВЫЙ ТАРИФ/FARE BASIS УКАЗЫВАЕТСЯ:  
/'<i>AD</i>' ПЛЮС ВЕЛИЧИНА СКИДКИ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> СКИДКА  
ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ\n КЛИЕНТОВ.ТОЛЬКО  
УПОЛНОМОЧЕННЫМ АГЕНСТВАМ\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ  
АВИАЛИНИИ.ОПЛАТА\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО МСО (ОРДЕРАМ РАЗНЫХ  
СБОРОВ)\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ АВИАЛИНИИ,ЛИБО ПО\n  
ПЛАСТИКОВОЙ КАРТЕ АК ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЯ\n КК  
ИАСС.</i>\n<b>или</b> \n ПРИМЕНЕНИЕ СКИДКИ РАЗРЕШАЕТСЯ ДЛЯ Пассажира  
'<i>ZZC</i>'-'MARKETING CAMPAIGN C3'.\n СКИДКА <i>10.00</i> ПРОЦЕНТОВ ОТ  
ПРИМЕНЕННОГО ТАРИФА.\n В ГРАФЕ БАЗОВЫЙ ТАРИФ/FARE BASIS УКАЗЫВАЕТСЯ:  
/'<i>AD</i>' ПЛЮС ВЕЛИЧИНА СКИДКИ.\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> СКИДКА  
ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ\n КЛИЕНТОВ.ТОЛЬКО  
УПОЛНОМОЧЕННЫМ АГЕНСТВАМ\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ  
АВИАЛИНИИ.ОПЛАТА\n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО МСО (ОРДЕРАМ РАЗНЫХ  
СБОРОВ)\n АВИАКОМПАНИИ УРАЛЬСКИЕ АВИАЛИНИИ,ЛИБО ПО\n  
ПЛАСТИКОВОЙ КАРТЕ АК ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЯ\n КК  
ИАСС.</i>\n\n"

},  
{  
"number": 26,  
"title": "Группы",  
"description": "<b>26. Группы</b>\n<b>-----</b>  
\n ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> ГРУППЫ - НЕ РАЗРЕШЕНЫ, НЕЗАВИСИМО ОТ  
ПУНКТА\n ОТПРАВЛЕНИЯ.</i>\n\n"

},  
{  
"number": 31,  
"title": "Добровольные изменения",  
"description": "<b>31. Добровольные  
изменения</b>\n<b>-----</b> \n ДАТЫ ПОЛЕТА С 28.07.2022 00:00:00 ПО  
31.05.2023 23:59:59\n УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБМЕНА: ДАТЫ ВЫЛЕТА ВСЕХ УЧАСТКОВ  
НОВОЙ ПЕРЕВОЗКИ\n УКЛАДЫВАЮТСЯ В СРОК ГОДНОСТИ ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n  
ПРАВИЛА ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ: \n УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАРИФИКАЦИИ: ОБМЕН  
ЗАПРОШЕН НЕ ПОЗДНЕЕ, ЧЕМ ЗА <i>72 ЧАС</i>\n ДО ВЫЛЕТА ПО РАСПИСАНИЮ  
ПЕРВОГО НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ИЗМЕНЯЕМОГО СЕГМЕНТА\n ТАРИФНОГО  
КОМПОНЕНТА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ПРИМЕНЯТЬ ТЕКУЩИЕ ТАРИФЫ И ПРАВИЛА.\n  
ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: НОВАЯ ОЦЕНКА ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ ТАРИФНЫЙ КОМПОНЕНТ С\n  
ТЕМИ ЖЕ КОНЕЧНЫМИ ПУНКТАМИ И С ТОЙ ЖЕ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ, ЧТО И ДАННЫЙ.\n  
ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ПРИ ПЕРЕОЦЕНКЕ ТРЕБУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТАРИФЫ <i>РАВНЫЕ\n  
ИЛИ БОЛЬШЕ</i> ПО ВЕЛИЧИНЕ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ  
СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ОТ\n ДАТЫ ОБМЕНА<i>;</i> РАСЧЕТ ДЛЯ  
ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\n ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ  
НАЧАЛЬНОГО ПУНКТА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРОДОЛЖИТЬ ПРОВЕРКУ СЛЕДУЮЩЕЙ  
ЗАПИСИ ДЛЯ ТОГО ЖЕ МЕТОДА.\n Правила расчета сбора: сбор - <i>0.00 РУБ</i>;  
Сбор - максимальная величина среди\n сборов, рассчитанных по УПТ  
изменяемых тарифных компонент (в том числе с\n измененной тарификацией).\n  
Применение скидки - для пассажира с категорией INF штраф не взимается.\n  
Уведомления - включать максимальную невозвращаемую сумму старого или нового\n  
билета.\n<b>или</b> \n УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБМЕНА: ДАТЫ ВЫЛЕТА ВСЕХ

УЧАСТКОВ НОВОЙ ПЕРЕВОЗКИ\n УКЛАДЫВАЮТСЯ В СРОК ГОДНОСТИ ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n ПРАВИЛА ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ: \n УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАРИФИКАЦИИ: ОБМЕН ЗАПРОШЕН НЕ ПОЗДНЕЕ, ЧЕМ ЗА <i>40 МИН</i>\n ДО ВЫЛЕТА ПО РАСПИСАНИЮ ПЕРВОГО НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ИЗМЕНЯЕМОГО СЕГМЕНТА\n ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ПРИМЕНЯТЬ ТЕКУЩИЕ ТАРИФЫ И ПРАВИЛА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: НОВАЯ ОЦЕНКА МОЖЕТ НЕ СОДЕРЖАТЬ ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА\n С ТЕМИ ЖЕ КОНЕЧНЫМИ ПУНКТАМИ И С ТОЙ ЖЕ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ, ЧТО И ДАННЫЙ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ОТ\n ДАТЫ ОБМЕНА<i>;</i>\n РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\n ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ НАЧАЛЬНОГО ПУНКТА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ТАРИФ (СУММА ТАРИФОВ) НОВОГО БИЛЕТА ДОЛЖЕН БЫТЬ\n РАВЕН ИЛИ БОЛЬШЕ ТАРИФА (СУММЫ ТАРИФОВ) ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n ПРОДОЛЖИТЬ ПРОВЕРКУ СЛЕДУЮЩЕЙ ЗАПИСИ ДЛЯ ТОГО ЖЕ МЕТОДА.\n Правила расчета сбора: сбор - <i>3000.00 РУБ</i>; Сбор - максимальная величина среди\n сборов, рассчитанных по УПТ изменяемых тарифных компонент (в том числе с\n измененной тарификацией).\n Применение скидки - для пассажира с категорией INF штраф не взимается.\n Уведомления - включать максимальную невозвращаемую сумму старого или нового\n билета.\n<b>или</b> \n УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБМЕНА: ДАТЫ ВЫЛЕТА ВСЕХ УЧАСТКОВ НОВОЙ ПЕРЕВОЗКИ\n УКЛАДЫВАЮТСЯ В СРОК ГОДНОСТИ ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n ПРАВИЛА ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ: \n УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАРИФИКАЦИИ: ОБМЕН ЗАПРОШЕН ДО ВЫЛЕТА ПО РАСПИСАНИЮ\n ПЕРВОГО НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ИЗМЕНЯЕМОГО СЕГМЕНТА ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ПРИМЕНЯТЬ ТЕКУЩИЕ ТАРИФЫ И ПРАВИЛА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: НОВАЯ ОЦЕНКА МОЖЕТ НЕ СОДЕРЖАТЬ ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА\n С ТЕМИ ЖЕ КОНЕЧНЫМИ ПУНКТАМИ И С ТОЙ ЖЕ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ, ЧТО И ДАННЫЙ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ОТ\n ДАТЫ ОБМЕНА<i>;</i>\n РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\n ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ НАЧАЛЬНОГО ПУНКТА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ТАРИФ (СУММА ТАРИФОВ) НОВОГО БИЛЕТА ДОЛЖЕН БЫТЬ\n РАВЕН ИЛИ БОЛЬШЕ ТАРИФА (СУММЫ ТАРИФОВ) ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n ПРОДОЛЖИТЬ ПРОВЕРКУ СЛЕДУЮЩЕЙ ЗАПИСИ ДЛЯ ТОГО ЖЕ МЕТОДА.\n \n УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАРИФИКАЦИИ: ОБМЕН ЗАПРОШЕН ПОСЛЕ ВЫЛЕТА ПО РАСПИСАНИЮ\n ПЕРВОГО НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ИЗМЕНЯЕМОГО СЕГМЕНТА ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ПРИМЕНЯТЬ ТЕКУЩИЕ ТАРИФЫ И ПРАВИЛА.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: НОВАЯ ОЦЕНКА МОЖЕТ НЕ СОДЕРЖАТЬ ТАРИФНОГО КОМПОНЕНТА\n С ТЕМИ ЖЕ КОНЕЧНЫМИ ПУНКТАМИ И С ТОЙ ЖЕ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ, ЧТО И ДАННЫЙ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ОТ\n ДАТЫ ОБМЕНА<i>;</i>\n РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\n ОТПРАВЛЕНИЯ ИЗ НАЧАЛЬНОГО ПУНКТА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ.\n ПРАВИЛА ТАРИФИКАЦИИ: ТАРИФ (СУММА ТАРИФОВ) НОВОГО БИЛЕТА ДОЛЖЕН БЫТЬ\n РАВЕН ИЛИ БОЛЬШЕ ТАРИФА (СУММЫ ТАРИФОВ) ОБМЕНИВАЕМОГО БИЛЕТА.\n ПРОДОЛЖИТЬ ПРОВЕРКУ СЛЕДУЮЩЕЙ ЗАПИСИ ДЛЯ ТОГО ЖЕ МЕТОДА.\n Правила расчета сбора: сбор - <i>5000.00 РУБ</i>; Сбор - максимальная величина среди\n сборов, рассчитанных по УПТ изменяемых тарифных компонент (в том числе с\n измененной тарификацией).\n Применение скидки - для пассажира с категорией INF штраф не взимается.\n Уведомления - включать максимальную невозвращаемую сумму старого или нового\n билета.\n\n"

},  
{

"number": 33,  
"title": "Добровольные возвраты",  
"description": "<b>33. Добровольные возвраты</b>\n<b>-----</b> \n Возврат разрешен:\n в течение <i>1 года</i> с даты начала перевозки (если перевозка начата) или с даты\n оформления билета (если перевозка не начата).\n применять все доступные данные категории 5.\n При переоценке полностью использованных ТК используются тарифы, величина\n которых равна или превышает величину



первоначального тарифа.\n Сбор - 100 процентов. Сбор назначается за *ЦЕ* (при смешении на ТК возвращаемой\n *ЦЕ* правил расчета сбора (по *ЦЕ/ТК*) сбор для всех ТК рассчитывается от\n тарифа *ЦЕ* и выбирается максимальное значение).\n\n"

```
    }
  ]
}
],
"errors": [],
"success": true
}
```

## Метод GET flights/allFlightStatusesForDay

**Описание:** позволяет получить все перелеты для направления на определенную дату для онлайн-табло рейсов.

**Формат запроса** /api/apiVersion/flights/allFlightStatusesForDay

### Параметры запроса

| Параметр         | Описание         |
|------------------|------------------|
| date             | Дата полета      |
| departureAirport | Аэропорт вылета  |
| arrivalAirport   | Аэропорт прилета |

### Пример запроса

```
/api/v2.3/flights/allFlightStatusesForDay?departureAirport=DME&arrivalAirport=SVX&date=2021-10-27
```

### Тело ответа

```
{
  "data": {
    "flightStatuses": [
      {
        "fnNumber": integer,
        "fnSuffix": string,
        "fnCarrier": string,
        "dayOfOrigin": datetime,

```

```

    "departureAirportActual": string,
    "arrivalAirportActual": string,
    "legState": string,
    "legType": string,
    "aircraftRegistration": string,
    "aircraftType": string,
    "departureAirportSched": string,
    "arrivalAirportSched": string,
    "departureDTSchedUTC": datetime,
    "arrivalDTSchedUTC": datetime,
    "departureDTSchedLocal": datetime,
    "arrivalDTSchedLocal": datetime,
    "estimatedArrivalDate": datetime,
    "offBlockDT": datetime,
    "airborneDT": datetime,
    "landingDT": datetime,
    "onBlockDT": datetime,
    "updateDT": datetime,
    "checkinSinceDTUTC": datetime,
    "checkinUntilDTUTC": datetime,
    "checkinSinceDTLocal": datetime,
    "checkinUntilDTLocal": datetime,
    "departureDTUTC": datetime,
    "departureDTLocal": datetime,
    "arrivalDTUTC": "2021-10-27T07:40:00",
    "arrivalDTLocal": "2021-10-27T12:40:00",
    "isFlightDelayed": boolean
  }
]
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [
      {
        "text": string
      }
    ]
  }
]
},
"success": boolean
}

```

### Параметры ответа

| Параметр       | Описание                                |
|----------------|---|
| data           | Данные, которые вернул запрос           |
| flightStatuses | Массив объектов информацией о перелетах |
| fnNumber       | Номер перелета                          |

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | fnSuffix               | Суффикс флайта                                 |
|  | fnCarrier              | Авиакомпания, исполняющая перелёт              |
|  | dayOfOrigin            | Дата вылета рейса по расписанию                |
|  | departureAirportActual | IATA-код аэропорта вылета - фактический        |
|  | arrivalAirportActual   | IATA-код аэропорта прилета - фактический       |
|  | legState               | Статус рейса                                   |
|  | legType                | Тип рейса                                      |
|  | aircraftRegistration   | Бортовой номер воздушного судна                |
|  | aircraftType           | IATA -код типа воздушного судна                |
|  | departureAirportSched  | IATA-код аэропорта вылета по расписанию        |
|  | arrivalAirportSched    | IATA-код аэропорта прилета по расписанию       |
|  | departureDTSchedUTC    | Время вылета по расписанию UTC                 |
|  | arrivalDTSchedUTC      | Время прилета по расписанию UTC                |
|  | departureDTSchedLocal  | Время вылета по расписанию Local               |
|  | arrivalDTSchedLocal    | Время прилета по расписанию Local              |
|  | estimatedArrivalDate   | Расчетное время прибытия                       |
|  | offBlockDT             | Время отхода от гейта                          |
|  | airborneDT             | Время взлета                                   |
|  | landingDT              | Время посадки                                  |
|  | onBlockDT              | Время прихода на стоянку                       |
|  | updateDT               | Дата последнего обновления информации по рейсу |
|  | checkinSinceDTUTC      | Время начала регистрации на рейс UTC           |
|  | checkinUntilDTUTC      | Время окончания регистрации на рейс UTC        |
|  | checkinSinceDTLocal    | Время начала регистрации на рейс UTC           |
|  | checkinUntilDTLocal    | Время окончания регистрации на рейс UTC        |
|  | departureDTUTC         | Время вылета UTC                               |
|  | departureDTLocal       | Время вылета Local                             |
|  | arrivalDTUTC           | Время прилета UTC                              |

|         |                 |  |
|---------|-----------------|--|
|         | arrivalDTLocal  | Время прилета Local  |
|         | isFlightDelayed | Признак задержки рейса   |
| errors  |                 | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|         | ibeCode         | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|         | description     | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
|         | messages        | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа партнера. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|         | text            | Текст ошибки   |
| success |                 | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.                             |

### Пример тела ответа

```
{
  "data": {
    "flightStatuses": [
      {
        "fnNumber": 273,
        "fnSuffix": " ",
        "fnCarrier": "U6",
        "dayOfOrigin": "2021-10-27T00:00:00",
        "departureAirportActual": "DME",
        "arrivalAirportActual": "SVX",
        "legState": "SKD",
        "legType": "J",
        "aircraftRegistration": "XXXXX",
        "aircraftType": "7M8",
        "departureAirportSched": "DME",
        "arrivalAirportSched": "SVX",
        "departureDTSchedUTC": "2021-10-27T05:25:00",
        "arrivalDTSchedUTC": "2021-10-27T07:40:00",
        "departureDTSchedLocal": "2021-10-27T08:25:00",
        "arrivalDTSchedLocal": "2021-10-27T12:40:00",
        "estimatedArrivalDate": "2021-10-27T07:40:00",
        "offBlockDT": "0001-01-01T00:00:00",
        "airborneDT": "0001-01-01T00:00:00",
        "landingDT": "0001-01-01T00:00:00",
        "onBlockDT": "0001-01-01T00:00:00",
      }
    ]
  }
}
```

```

    "updatedDT": "2021-03-23T06:57:00",
    "checkinSinceDTUTC": "2021-10-25T05:25:00",
    "checkinUntilDTUTC": "2021-10-27T04:45:00",
    "checkinSinceDTLocal": "2021-10-25T08:25:00",
    "checkinUntilDTLocal": "2021-10-27T07:45:00",
    "departureDTUTC": "2021-10-27T05:25:00",
    "departureDTLocal": "2021-10-27T08:25:00",
    "arrivalDTUTC": "2021-10-27T07:40:00",
    "arrivalDTLocal": "2021-10-27T12:40:00",
    "isFlightDelayed": false
  }
]
},
"errors": [],
"success": true
}

```

---

### Метод `POST flights/particularFlightsStatuses`

**Описание:** позволяет получить информацию о перелете для онлайн-табло рейсов.

**Формат запроса** `/api/apiVersion/flights/particularFlightsStatuses`

### Тело запроса

```

{
  "requests": [
    {
      "departureAirport": string,
      "arrivalAirport": string,
      "date": datetime,
      "flightNumber": integer,
      "dateTimeRange": string
    }
  ]
}

```

### Параметры тела запроса

| Параметр         | Описание        |
|------------------|-----------------|
| requests         |                 |
| departureAirport | Аэропорт вылета |

|  |                |   |
|--|----------------|---|
|  | arrivalAirport | Аэропорт прилета  |
|  | date           | Дата вылета   |
|  | flightNumber   | Номер рейса   |
|  | dateTimeRange  | Если передать D поиск будет осуществлен за день со времени старта |

### Пример тела запроса

```
{
  "requests": [
    {
      "departureAirport": "DME",
      "arrivalAirport": "SVX",
      "date": "2021-08-03",
      "flightNumber": 261
    }
  ]
}
```

Ответ данного метода соответствует ответу метода GET flights/allFlightStatusesForDay.

### Метод GET Flights

**Описание:** позволяет получить все перелеты доступные для бронирования, в соответствии с указанными параметрами поиска.

В ответе запроса добавлены параметры Discounts по направлениям.

**Формат запроса** /api/apiVersion/flights

**Параметры запроса:** Аналогичны реализации для get api/Flights v2.2

### Пример запроса:

Перелет

туда: /api/apiVersion/flights?orig=LED&dest=MOW&dep=20220710&mode=Mono&adt=1&chd=0&inf=0&src=0&yth=0&umnr=0&str=0&jnn=0&gcf=0&jcb=0

### Тело ответа

```

{
  "data": {
    "airShopSessionId": string,
    "currency": string,
    "outboundFlights": [flightGroup],
    "returnFlights": [flightGroup],
    "fareFamilies": [{
      "fareFamilyId": integer,
      "code": string,
      "shortCode": string,
      "category": string,
      "isSubsidized": boolean,
      "order": integer,
      "commercialFamily": string,
      "canRefund": boolean,
      "hasUpsale": boolean "options": [{
        "code": string,
        "category": string,
        "order": integer,
        "showInPopup": boolean,
        "showInSummary": boolean,
        "showInUpsell": boolean,
        "showInFareIncluded": boolean,
        "showForAdult": boolean,
        "showForInfant": boolean
      }
    ]
  }
],
  "foodOnBoards": [{
    "departureAirport": string,
    "arrivalAirport": string,
    "flightNumber": integer,
    "commercialFamily": string,
    "translation": {
      "ru": string,
      "en": string,
      "zh": string
    }
  }
],
  "alternativeFlights": [{
    "departure": string,
    "arrival": string
  }
],
  "discountConstraints": [{
    "fareFamilies": [string],
    "flights": [string],
    "excludedFlights": [{
      "flightNumber": integer,
      "departureAirport": string,
      "arrivalAirport": string
    }
  ]
}
],

```

```

"recommendations": [{
  "outboundFlightGroupId": integer,
  "outboundFareFamilyId": integer,
  "returnFlightGroupId": integer,
  "returnFareFamilyId": integer,
  "outboundFlightGroupHash": string,
  "returnFlightGroupHash": string,
  "outboundFareFamilyCode": string,
  "returnFareFamilyCode": string,
  "outboundPrice": integer,
  "outboundTaxes": integer,
    "outboundDiscount": integer,
  "returnPrice": integer,
  "returnTaxes": integer,
    "returnDiscount": integer,
  "outboundSeatsLeft": integer,
  "returnSeatsLeft": integer,
  "totalPrice": integer,
  "totalBaseFare": integer,
  "totalDiscount": integer,
  "outboundFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": string,
    "fareBasis": string,
    "isBreakpoint": boolean,
    "paxType": integer,
    "paxCount": integer,
    "taxAmount": integer,
    "totalAmount": integer,
    "isSale": boolean,
    "code": string
  }
],
  "totalBaseFare": integer,
  "totalDiscount": integer,
  "returnFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": string,
    "fareBasis": string,
    "isBreakpoint": boolean,
    "paxType": integer,
    "paxCount": integer,
    "taxAmount": integer,
    "totalAmount": integer,
    "code": string
  }
],
  "outboundBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": string
  }
],
  "returnBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": string
  }
]
}

```



```

    },
    ],
    "outboundBonus": {
        "bonus": "string",
        "replacedBonus": "string"
    },
    "returnBonus": {
        "bonus": "string",
        "replacedBonus": "string"
    },
    "discount": {
        "id": string,
        "name": string,
        "amount": integer,
        "discountType": integer,
        "usageType": integer,
        "startDate": datetime,
        "endDate": datetime
    },
    "promotion": {
        "number": string,
        "amount": integer,
        "promotionStatus": string,
        "promotionType": string,
        "description": string,
        "startFlightDate": datetime,
        "endFlightDate": datetime,
        "startDate": datetime,
        "endDate": datetime,
        "isUnique": boolean,
        "campaignId": string,
        "directions": [{
            "id": string,
            "origin": string,
            "destination": string
        }
    ],
    "services": [{
        "code": string
    }
    ],
    "families": [{
        "code": string
    }
    ],
    "hasConflict": boolean,
    "excludedFlights": [{
        "flightNumber": integer,
        "departureAirport": string,
        "arrivalAirport": string
    }
    ]
}
],
"moneyWallCoefficient": integer,
"containsInternationalFlights": bool

```

```

    },
    "errors": [{
        "ibeCode": integer,
        "description": string,
        "messages": [{
            "code": string,
            "text": string
        }
    ]
  }
],
"success": boolean
}

```

### Параметры ответа (в кратком формате)

Описание параметров аналогичны реализации для get api/Flights v2.2

Массив recommendations [] расширен параметрами для каждой доступной комбинации сегментов бронирования:

|                         |               |  |                   |
|-------------------------|---------------|--|-------------------|
| <b>recommendations</b>  |               | Доступные комбинации полетных сегментов для бронирования |                   |
| <b>outboundDiscount</b> |               | Величина скидки, применяемой для направления "Туда"      |                   |
| <b>returnDiscount</b>   |               | Величина скидки, применяемой для направления "Обратно"   |                   |
| <b>outboundBonus</b>    |               | Количество бонусов, начисляемое за перелет "туда"        |                   |
|                         | bonus         | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет    |                   |
|                         | replacedBonus | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |                   |
| <b>returnBonus</b>      |               | Количество бонусов, начисляемое за перелет "обратно"     |                   |
|                         | bonus         | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет    |                   |
|                         | replacedBonus | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |                   |
| <b>Параметр</b>         |               | <b>Описание</b>  | <b>Примечание</b> |



## Сервис управления бронированием: api/reservation

### Сервис управления бронированием v2.2

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | reservation   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис позволяет управлять бронированием:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- добавлять информацию в бронирование (данные о перелётах, пассажирах и тарифах);</li><li>- получать информацию о бронировании;</li><li>- удалять неоплаченное бронирование.</li></ul> |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET, POST, DELETE   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b><br><br>Создание бронирования - booking<br><br>Получение информации по бронированию - order, pnr_status<br><br>Определение статусов купонов - view_flown_status<br><br>Отмена бронирования - booking-cancel   |

#### Метод POST reservation

**Описание:** создание бронирования, добавление информации о перелётах, пассажирах и тарифах.

**Важно:** Возможен единственный вариант создания бронирования без предварительного бронирования, когда в запросе на создание бронирования передаются данные по перелетам, тарифам и пассажирские данные.

Ограничена возможность создания агентских бронирований с использованием субсидированных тарифов.

**Формат запроса** /api/apiVersion/reservation

**Тело запроса**

```

{
  "flights": {
    "outboundFlights": [reservationFlight],
    "returnFlights": [reservationFlight],
    "adults": integer,
    "children": integer,
    "infants": integer,
    "infantsWithSeats": integer,
    "pensioners": integer,
    "youths": integer,
    "subsidizedChildren": integer,
    "origin": string,
    "destination": string,
    "passengersCount": integer
  },
  "passengers": {
    "passengers": [passengerData],
    "userAgreement": boolean
  },
  "fares": {
    "accountCode": "string",
    "tourCode": "string",
    "outboundFareFamily": {
      "code": string,
      "category": string,
      "isSubsidized": boolean
    },
    "returnFareFamily": {
      "code": string,
      "category": string,
      "isSubsidized": boolean
    },
    "fares": [{
      "passengerType": "Adult",
      "flightIndex": integer,
      "flightDirection": integer,
      "fareBasis": string,
      "isBreakpoint": boolean
    }
  ],
  "sessionMarker": string,
  "currency": string
},
"expectedPrice": ingeger,
"searchPrice": ingeger,
"airShopSessionId": string,
"reservationContacts"[
  {
    "email": string,
    "phone": string
  }
]
}

```

## Объект reservationFlight

```
{
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
  "flightNumber": string,
  "classOfService": string
}
```

## Объект passengerData

```
{
  "id": integer,
  "firstName": string,
  "middleName": string,
  "surname": string,
  "passengerType": integer,
  "birthDate": datetime,
  "sex": integer,
  "nationality": string,
  "documentNumber": string,
  "documentExpiryDate": datetime,
  "loyaltyCard": string,
  "loyaltyCardValidTo": datetime,
  "serviceClassUpOrdered": boolean,
  "email": string,
  "phone": string,
  "documentType": integer,
  "disability": {
    "isDeaf": boolean,
    "isBlind": boolean,
    "hasGuideDog": boolean,
    "assistanceType": integer,
    "wheelchairType": integer,
    "commentary": string
  },
  "socialSecurityNumber": string,
  "endorsements": [{
    "endorsement": boolean,
    "isDisability": boolean,
    "endorsementDocNumber": string,
    "endorsementDocDate": datetime,
    "loyaltyPartnerCard": string
  }
],
  "accompanimentBookingInfo": [{
    "endorsement": boolean,
    "isDisability": boolean
  }
]
}
```

## Параметры запроса

| Параметр                                    | Описание   | Примечание |
|---|--|------------|
| <b>flights</b>                              | Объект с информацией о перелётах   |            |
| outboundFlights                             | Массив объектов reservationFlight с информацией о перелётах в направлении «туда»                                   |            |
| returnFlights                               | Массив объектов reservationFlight с информацией о перелётах в направлении «обратно»                                |            |
| adults, children, infants, infantsWithSeats | Количество пассажиров каждого типа   |            |
| origin                                      | Аэропорта отправления  |            |
| destination                                 | Аэропорта назначения   |            |
| passengersCount                             | Общее количество пассажиров с местом   |            |
| <b>passengers</b>                           | Объект с информацией о пассажирах  |            |
| passengers                                  | Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах   |            |
| userAgreement                               | Признак отправки согласия на информационную рассылку. Согласие отправляется в CRM для всех добавленных пассажиров. |            |
| <b>fares</b>                                | Объект с информацией о тарифах   |            |
| accountCode                                 | Аккаунт код  |            |
| tourCode                                    | Тур код  |            |
| <b>outboundFareFamily</b>                   | Объект с информацией о тарифах для направления "туда"  |            |
| code  | Код семейства тарифа.<br><br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.code                       |            |
| category                                    | Категория семейства тарифа.<br><br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.category             |            |

|  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
|  | isSubsidized            | Признак субсидированного тарифа.   | Необязательный параметр |
|  | <b>returnFareFamily</b> | Объект с информацией о тарифах для направления "обратно"   |                         |
|  | code                    | Код семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.code   |                         |
|  | category                | Категория семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.category   |                         |
|  | isSubsidized            | Признак субсидированного тарифа.   | Необязательный параметр |
|  | <b>fares</b>            | Массив с информацией о тарифах для направлений "туда" и "обратно"  |                         |
|  | fareBasis               | Название базового тарифа.<br>Данные берутся из ответа api/flights:<br>data.recommendations.outboundFareDetails.fareBasis и<br>data.recommendations.returnFareDetails.fareBasis   |                         |
|  | isBreakpoint            | Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте.<br>Данные берутся из ответа api/flights:<br>data.recommendations.outboundFareDetails.isBreakpoint и<br>data.recommendations.returnFareDetails.isBreakpoint |                         |
|  | passengerType           | Тип пассажира.<br>Возможные типы приведены в справочнике "Типы пассажиров" в <a href="#">Приложении: Справочники</a> .   |                         |
|  | flightDirection         | Направление перелёта.<br>0 - туда, 1 - обратно   |                         |
|  | flightIndex             | Номер сегмента для конкретного перелёта.   |                         |



|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <i>sessionMarker</i>       | Маркер сессии Aviasales  |  |
| <i>currency</i>            | Валюта создания бронирования   | Для создания бронирований в Sirena параметр не используется, т.к. настройками определена дефолтная валюта для офиса. |
| <i>expectedPrice</i>       | Ожидаемая цена бронирования, берётся из ответа <i>api/flights</i>  | Параметр не используется.  |
| <i>searchPrice</i>         | Цена, которая была получена в поисковом запросе, берётся из <i>api/flights</i> или <i>api/flights/search</i> | Параметр не используется.  |
| <i>airShopSessionId</i>    | ID сессии поиска в системе SIG, берётся из ответа <i>api/flights</i>   |  |
| <i>reservationContacts</i> | Контакты, которые не привязаны к пассажиру   |  |
| <i>email</i>               | Электронная почта  |  |
| <i>phone</i>               | Телефон  |  |

### **reservationFlight**

| <b>Параметр</b>    | <b>Описание</b>      |
|--------------------|----------------------|
| <i>origin</i>      | Аэропорт отправления |
| <i>destination</i> | Аэропорт прибытия    |

|                |  |
|----------------|--|
| departureDate  | <p>Дата и время отправления.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.outboundFlights.flights.departureDateTime</p> <p>или</p> <p>data.returnFlights.flights.departureDateTime</p> <p>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс</p> <p>Пример: 2018-06-20T01:00:00</p> |
| flightNumber   | <p>Номер рейса.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.outboundFlights.flights.flightNumber</p> <p>или</p> <p>data.returnFlights.flights.flightNumber</p>  |
| classOfService | <p>Информация о выбранном тарифе.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.recommendations.outboundFareDetails.bookingCode</p> <p>или</p> <p>data.recommendations.returnFareDetails.bookingCode</p>  |

### Объект passengerData Request

| Параметр | Описание                                   | Формат | Примечание |
|----------|--|--------|------------|
| id       | Порядковый номер пассажира (нумерация с 1) |        |            |

|               |  |                          |                                |
|---------------|--|--------------------------|--------------------------------|
| firstName     | Имя пассажира                            | [A-Z], от двух символов  | Сумма ФИО не более 43 символов |
| middleName    | Отчество пассажира (может отсутствовать) | [A-Z], от одного символа | Сумма ФИО не более 43 символов |
| surname       | Фамилия пассажира                        | [A-Z], от двух символов  | Сумма ФИО не более 43 символов |
| passengerType | Тип пассажира.                           |                          |                                |
| birthDate     | Дата рождения                            |                          |                                |
| sex           | Пол пассажира                            |                          |                                |
| nationality   | Национальность (страна)                  |                          |                                |

|                    |   |   |  |
|--------------------|---|---|--|
| documentNumber     | Номер документа   | <p>Для различных типов документов разный формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ паспорт РФ: 10 символов;</li> <li>▪ заграничный паспорт РФ: 9 символов;</li> <li>▪ свидетельство о рождении РФ: <math>^{[IVX]}+([A-Яa-я]{2})[A-Za-z]{2,4})\d{6}\\$</math></li> </ul> <p>Для типов документов возможен любой формат.</p> |  |
| documentType       | <p>Тип документа.</p> <p>Возможные значения представлены в справочнике типов документов <a href="#">Приложения: Справочники</a>.</p>  |   |  |
| documentExpiryDate | <p>Дата, до которой действует документ</p> <p>Обязательно только для заграничного паспорта РФ и паспортов других стран. Для остальных документов Sirena автоматически устанавливает дату.</p> |   |  |

|                       |   |         |              |
|-----------------------|---|---------|--------------|
| loyaltyCard           | Номер карты лояльности «Крылья»   | 10 цифр |              |
| loyaltyCardValidTo    | Срок действия карты лояльности "Крылья" (передается только, если serviceClassUpOrdered=true)  |         |              |
| serviceClassUpOrdered | Флаг, обозначающий, что владелец золотой карты "Крылья" хочет повысить класс обслуживания   |         | В разработке |
| email                 | Электронная почта   |         |              |
| phone                 | Телефон   |         |              |
| <b>disability</b>     | Сведения о людях с ограниченными возможностями  |         |              |
| isDeaf                | Нарушение слуха   |         |              |
| isBlind               | Нарушение зрения  |         |              |
| hasGuideDog           | Необходимо сопровождение собаки-поводыря, должно отправляться только вместе с признаком isBlind   |         |              |
| assistanceType        | Тип сопровождения пассажира.<br>Возможные значения представлены в справочнике типов сопровождения <a href="#">Приложения: Справочники</a> . |         |              |
| wheelchairType        | Тип инвалидного кресла.<br>Возможные значения представлены в справочнике типов инвалидных кресел <a href="#">Приложения: Справочники</a> .  |         |              |
| commentary            | Комментарий (не обязателен)   |         |              |
| socialSecurityNumber  | номер СНИЛС (не обязателен)   | 10 цифр |              |

|                                 |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| <b>endorsements</b>             | Массив с дополнительной информацией о документах для приобретения авиабилетов по субсидированным тарифам или для применения скидок по партнерским картам лояльности.    |  |  |
| endorsement                     | Признак добавления индоссамена в бронирование.  |  |  |
| isDisability                    | Признак индоссамена по инвалидности.  |  |  |
| endorsementDocNumber            | Номер документа, подтверждающего получение субсидии. Например, справка об инвалидности, номер удостоверения или иной документ, подтверждающий статус многодетной семьи. |  |  |
| endorsementDocDate              | Дата выдачи документа, подтверждающего получение субсидии.  |  |  |
| loyaltyPartnerCard              | Номер карты лояльности партнерской программы.   |  |  |
| <b>accompanimentBookingInfo</b> | Информация о брони, содержащего сопровождающего пассажира   |  | На данный момент используется при создании бронирования для MNN, MNS |
| number                          | PNR бронирования, содержащего сопровождающего пассажира   |  |  |
| surname                         | Фамилия сопровождающего пассажира   |  |  |

## Формат ответа

```
{
  "data": {
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "separateFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": string,
      },
      "returnFareFamily": {
        "code": string,
      },
      "separateFareFamilies": {
        "code": string,
      },
      "origin": string,
      "destination": string,
      "departureDate": datetime,
      "returnDate": datetime
    },
    "number": string,
    "reservationDate": datetime,
    "passengers": [{
      "id": integer,
      "hasInfant": boolean,
      "referenceNumber": string,
      "relatedAdultReferenceNumber": string,
      "relatedInfantReferenceNumber": string,
      "relatedChildrenReferenceNumbers": [
        "string"
      ],
      "firstName": string,
      "middleName": string,
      "surname": string,
      "passengerType": string,
      "birthDate": datetime,
      "sex": integer,
      "nationality": string,
      "documentNumber": string,
      "documentExpiryDate": datetime,
      "email": string,
      "phone": string,
      "documentType": integer,
      "isAdult": boolean,
      "isChanged": boolean,
      "checkedIn": {
        couponReference: boolean
      },
      "checkInHasStarted": {
        couponReference: boolean
      },
      "checkedInSegment": {
```

```

        flightReference: boolean
    },
    "checkInHasStartedSegment": {
        flightReference: boolean
    },
    "hasPassengersDataErrors": boolean,
    "passengerDataErrors": [{
        "key": string,
        "value": string
    }],
    "endorsements": [{
        "endorsement": boolean,
        "isDisability": boolean,
        "loyaltyPartnerCard": string
    },
    {
        "endorsement": boolean,
        "isDisability": boolean,
        "endorsementDocNumber": string,
        "endorsementDocDate": datetime
    }
    ],
    "outboundBonus": {
        "bonus": "string",
        "replacedBonus": "string"
    },
    "returnBonus": {
        "bonus": "string",
        "replacedBonus": "string"
    },
    "services": [],
    "seats": [],
    "insurance": {},
    "luggageSeats": [{
        "referenceNumber": string,
        "passengerReference": string
    }
    ],
    "partnerProducts": [],
    "ticketFares": [{
        "baseAmount": integer,
        "passengerReferences": [{
            "referenceNumber": string,
            "referenceQualifier": string
        }],
        "passengerType": integer,
        "referenceNumber": string,
        "referenceQualifier": string,
        "totalAmount": integer,
        "currency": string
    }],
    "ticketFaresWithoutZapOff": [{
        "baseAmount": integer,
        "passengerReferences": [{
            "referenceNumber": string,
            "referenceQualifier": string
        }],
    }],

```



```

                "passengerType": integer,
                "referenceNumber": string
                "referenceQualifier": string
                "totalAmount": 10964,
                "currency": string
    }],
    "hasSpecialConditions": boolean,
    "isRefundAvailable": boolean,
    "annulUnavailabilityReason": integer,
    "isAnnulAvailable": boolean
},
"errors": [{
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }
    ]
}
],
"success": boolean
}

```

## Объект fullReservationFlight

```

{
    "aircraft": string,
    "aircraftIataCode": string,
    "referenceNumber": string,
    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "arrivalDate": datetime,
    "arrivalDateUtc": datetime,
    "departureDateUtc": datetime,
    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "marketingCarrier": string,
    "operatingCarrier": string,
    "flightDuration": string,
    "stopDuration": string,
    "techStops": [{
        "arrivalDateTime": datetime,
        "departureDateTime": datetime,
        "airportCode": string,
        "stopDuration": string,
        "flightDurationUntilNextStop": string
    }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": string,
    "arrivalTerminal": string,
    "departureTerminal": string,
    "hash": string,

```

```

    "statuses": [
      string
    ],
    "codeshare": string,
    "codeshareFlightNumber": string
    "isCancelledByAirline": boolean
  }

```

## Параметры ответа

| Параметр             | Описание   | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| success              | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true. |            |
| <b>data</b>          | Данные, которые вернул запрос.   |            |
| number               | Уникальный номер бронирования (PNR).   |            |
| reservationDate      | Дата и время создания бронирования<br><br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss<br><br>Пример: 2018-06-20T15:44:00   |            |
| <b>passengers</b>    | Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах   |            |
| <b>outboundBonus</b> | Количество бонусов, начисляемое за перелет "туда"  |            |
| bonus                | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |            |
| replacedBonus        | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |            |
| <b>returnBonus</b>   | Количество бонусов, начисляемое за перелет "обратно"   |            |
| bonus                | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |            |
| replacedBonus        | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет  |            |

|  |                        |  |              |
|--|------------------------|--|--------------|
|  | <b>services</b>        | Массив объектов с информацией о дополнительных сервисах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже  |              |
|  | <b>seats</b>           | Массив объектов с информацией о выбранных местах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже         |              |
|  | <b>insurances</b>      | Объект с информацией о выбранной страховке. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже               | В разработке |
|  | <b>luggageSeats</b>    | Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с SSR CBBG.                                       | В разработке |
|  | referenceNumber        | Ссылка на багаж с отдельным местом.  |              |
|  | passengerReference     | Ссылка на пассажира, для которого добавлен багаж с отдельным местом. Соотносится с полем data → passengers[n] → referenceNumber. |              |
|  | <b>partnerProducts</b> | Массив объектов с информацией о партнёрских услугах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже      |              |
|  | <b>journey</b>         | Информация о перелётах для данного бронирования  |              |
|  | outboundFlights        | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «туда»   |              |
|  | outboundFareFamily     | Служебное поле, содержит код fareFamily  |              |
|  | returnFlights          | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «обратно»  |              |
|  | returnFareFamily       | Служебное поле, содержит код fareFamily  |              |
|  | separateFlights        | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах без привязки к направления                             |              |

|  |                                 |   |  |
|--|---------------------------------|---|--|
|  | separateFareFamilies            | Служебное поле, содержит код fareFamily                         |  |
|  | origin                          | Изначальный аэропорт вылета                                     |  |
|  | destination                     | Изначальный аэропорт прилёта                                    |  |
|  | departureDate                   | Дата вылета   |  |
|  | returnDate                      | Дата возвращения  |  |
|  | <b>ticketFares</b>              | Массив объектов с информацией о тарифах после применения скидки |  |
|  | baseAmount                      | Размер базового тарифа  |  |
|  | <b>passengerReferences</b>      | Массив объектов со ссылками на пассажиров                       |  |
|  | referenceNumber                 | Номер ссылки  |  |
|  | referenceQualifier              | Тип ссылки, например "РА"                                       |  |
|  | passengerType                   | Тип пассажира   |  |
|  | referenceNumber                 | Номер ссылки  |  |
|  | referenceQualifier              | Тип ссылки, например, "TST"                                     |  |
|  | totalAmount                     | Итоговая сумма тарифа   |  |
|  | currency                        | Валюта бронирования   |  |
|  | <b>ticketFaresWithoutZapOff</b> | Массив объектов с информацией о тарифах без применения скидки   |  |
|  | baseAmount                      | Размер базового тарифа  |  |
|  | <b>passengerReferences</b>      | Массив объектов со ссылками на пассажиров                       |  |
|  | referenceNumber                 | Номер ссылки  |  |
|  | referenceQualifier              | Тип ссылки, например "РА"                                       |  |
|  | passengerType                   | Тип пассажира. См. справочник "типы пассажиров".                |  |
|  | referenceNumber                 | Номер ссылки  |  |
|  | referenceQualifier              | Тип ссылки, например, "TST"                                     |  |
|  | totalAmount                     | Итоговая сумма тарифа   |  |
|  | currency                        | Валюта бронирования   |  |

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
|               | <i>hasSpecialConditions</i>      | Признак наличия дополнительных условий   |  |
|               | <i>isRefundAvailable</i>         | Признак доступности осуществления возврата   |  |
|               | <i>annulUnavailabilityReason</i> | Причина недоступности осуществления аннулирования бронирования   |  |
|               | <i>isAnnulAvailable</i>          | Признак доступности осуществления аннулирования бронирования   |  |
| <b>errors</b> |                                  | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |  |
|               | ibeCode                          | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |  |
|               | description                      | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |  |
|               | messages                         | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |  |
|               | code                             | Код ошибки Sirena  |  |
|               | text                             | Текст ошибки Sirena  |  |

### fullReservationFlight

| Параметр         | Описание  | Примечание |
|------------------|---|------------|
| aircraftIataCode | IATA код воздушного судна                         |            |
| referenceNumber  | Ссылка на текущий сегмент перелёта                |            |
| origin           | Аэропорт вылета для текущего сегмента             |            |
| destination      | Аэропорт прилёта для текущего сегмента            |            |
| departureDate    | Дата и время отправления для текущего сегмента    |            |
| arrivalDate      | Дата и время прибытия для текущего сегмента       |            |
| arrivalDateUtc   | Дата и время прибытия для текущего сегмента в UTC |            |

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| departureDateUtc            | Дата и время отправления для текущего сегмента в UTC  |  |
| flightNumber                | Номер рейса   |  |
| classOfService              | Информация о выбранном тарифе   |  |
| marketingCarrier            | Маркетинговая авиакомпания<br>Например: U6, S7  |  |
| operatingCarrier            | Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт<br>Например: U6, ОК  |  |
| <b>techStops</b>            | Массив с информацией о технических посадках.  |  |
| arrivalDateTime             | Дата и время прибытия в пункт посадки   |  |
| departureDateTime           | Дата и время отправления из пункта посадки  |  |
| airportCode                 | Код аэропорта остановки   |  |
| stopDuration                | Длительность остановки  |  |
| flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки  |  |
| flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки  |  |
| <i>arrivalTerminal</i>      | Номер терминала в пункте прибытия   |  |
| <i>departureTerminal</i>    | Номер терминала в пункте отправления  |  |
| hash                        | Уникальный хеш перелета   |  |
| <b>statuses</b>             | Массив с информацией о статусах сегмента  |  |
| codeshare                   | Полное название авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.<br><br>Например: Czech Airlines для operatingCarrier = ОК<br><br>Для operatingCarrier = U6 данное поле не заполняется |  |
| codeshareFlightNumber       | Номер рейса в авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.   |  |

|                             |                                       |  |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| <i>isCancelledByAirline</i> | Признак отмены перелеты авиакомпанией |  |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|

### Объект passengerData Response

| Параметр                        | Описание  | Примечание |
|---------------------------------|---|------------|
| id                              | Порядковый номер пассажира (нумерацию возвращает Sirena)  |            |
| hasInfant                       | Признак наличия у данного пассажира младенца  |            |
| relatedAdultReferenceNumber     | Ссылка на взрослого пассажира в бронировании, с которым летит ребенок или младенец (возвращается для детей и младенцев) |            |
| relatedInfantReferenceNumber    | Ссылка на младенца в бронировании, с которым летит взрослый (возвращается для взрослых)                                 |            |
| relatedChildrenReferenceNumbers | Массив ссылок на детей, с которые летят со взрослым (возвращается только для взрослого пассажира с детьми)              |            |
| referenceNumber                 | Ссылка на данного пассажира в бронировании  |            |
| firstName                       | Имя пассажира   |            |
| middleName                      | Отчество пассажира (может отсутствовать)  |            |
| surname                         | Фамилия пассажира   |            |
| passengerType                   | Тип пассажира.  |            |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| isAdult                  | <p>Признак является ли пассажир взрослым</p> <p>true для пассажиров типа ADT</p> <p>false для пассажиров типа CHD/INF</p>   |  |
| birthDate                | Дата рождения   |  |
| sex                      | Пол пассажира   |  |
| nationality              | Национальность (страна)   |  |
| documentNumber           | Номер документа   |  |
| documentType             | Тип документа   |  |
| documentExpiryDate       | <p>Дата, до которой действует документ</p> <p>Обязательно только для заграничного паспорта РФ и для национального паспорта других стран. Для остальных документов значение автоматически устанавливается в Sirena</p> |  |
| email                    | Электронная почта   |  |
| phone                    | Телефон   |  |
| checkedIn                | Информация о регистрации пассажира на купон перелета  |  |
| checkedInSegment         | Информация о регистрации пассажира на купон перелета  |  |
| checkInHasStarted        | Информация о начале регистрации на сегменты перелетов   |  |
| checkInHasStartedSegment | Информация о начале регистрации на сегменты перелетов   |  |



|                                  |         |   |   |
|----------------------------------|---------|---|---|
| hasPassengersDataErrors          |         | Признак наличия ошибок в пассажирских данных                                |   |
| <i>passengerDataErrors</i>       |         | Массив с подробной информацией об ошибках в пассажирских данных             |   |
|                                  | key     | Ключ  |   |
|                                  | value   | Значение  |   |
| <b>accompanimentBookingsInfo</b> |         | Массив, содержащий информацию о бронированиях с сопровождающими пассажирами | Для MIR содержит информацию о привязанных бронированиях MNN и MNS<br>Для MNN, MNS содержит информацию о бронировании с MIR, к которому привязано текущее бронирование |
|                                  | number  | PNR бронирования с сопровождающим пассажиром                                |   |
|                                  | surname | Фамилия сопровождающего пассажира   |   |

### Примеры бронирований

1. Создание бронирования в одну сторону, без пересадок.

ВЫБРАТЬ ДРУГОЙ РЕЙС

С. Петербург LED      Москва DME

00:45 — 1 ч 35 мин — 02:20      от 998 ₺

U6-192

|  |                          |                                  |                            |                           |
|--|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>ПРОМО</b><br><b>998 ₺</b><br>ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ | ЭКОНОМ<br><b>2 198 ₺</b> | ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ<br><b>4 698 ₺</b> | КОМФОРТ<br><b>32 968 ₺</b> | БИЗНЕС<br><b>13 428 ₺</b> |
|--|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|

Берём из ответа api/flights конкретную рекомендацию: data -> recommendations:

Рекомендация:

```
{
  "outboundFlightGroupId": 0,
  "outboundFareFamilyId": 2,
  "outboundFlightGroupHash":
"07/16/2022 00:45:00-192-LED-DME",
  "outboundFareFamilyCode": "PR",
  "outboundPrice": 998.00,
  "outboundTaxes": 978.00,
  "outboundSeatsLeft": 9,
  "outboundFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": "W",
    "fareBasis": "WPROW",
    "isBreakpoint": true,
    "paxType": 0,
    "paxCount": 1,
    "taxAmount": 978.00,
    "totalAmount": 998.00,
    "flightIndex": 0,
    "isSale": false,
    "ruleKey": "U6.BRAND.Y.1.PR"
  }
],
  "returnFareAndAmountDetails": [],
  "outboundBaggageAllowances": [{
    "quantity": 1,
    "weight": 0,
    "passengerType": 0
  }
],
  "returnBaggageAllowances": [],
  "totalPrice": 998.00,
  "totalDiscount": 0.0,
  "totalBaseFare": 20.00
}
```

По полю outboundFlightGroupId определяем номер перелёта, который нужно будет добавить и берём информацию по нему из ответа api/flights, data -> outboundFlights:

```
{
  "flightGroupId": 0,
  "flights": [{
    "flightId": 0,
    "departureAirport": "LED",
    "departureTerminal": "1",
    "arrivalAirport": "DME",
    "departureDateTime": "2022-07-16T00:45:00",
    "arrivalDateTime": "2022-07-16T02:20:00",
    "aircraft": "Airbus A321",
    "aircraftIataCode": "321",
    "flightDuration": "1:35",
    "flightNumber": "192",
    "marketingCarrier": "U6",
    "operatingCarrier": "U6",
    "hash": "07/16/2022 00:45:00-192-LED-DME"
  }
],
  "flightGroupDuration": "1:35",
  "hash": "07/16/2022 00:45:00-192-LED-DME"
}
```

Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем:

```
"flights": {
  "outboundFlights": [{
    "origin": "LED",
    "destination": "DME",
    "departureDate": "2022-07-16T00:45:00.000Z",
    "flightNumber": "192",
    "classOfService": "W"
  }
],
```

|  |  |
|--|--|
|  | <pre>"passengersCount": 1 }</pre> <p>Значение classOfService совпадает с bookingCode из рекомендации.</p> <p>Значение passengersCount зависит от количества добавляемых в бронирование пассажиров.</p> <p>По полю outboundFareFamilyId определяем номер тарифа, который нужно будет добавить и берём информацию по нему из ответа api/flights, data -&gt; fareFamilies:</p> <pre>{   "fareFamilyId": 2,   "code": "PR",   "category": "ECOLIGHT",   "isSubsidized": false,   "options": [...],   "order": 150,   "commercialFamily": "U6ECONOMY",   "canRefund": true,   "hasUpsale": true,   "isLowCost": false }</pre> <p><b>Подставляем выделенные значения, для массива fares получаем:</b></p> <pre>"fares": {   "outboundFareFamily": {     "category": "ECOLIGHT",     "code": "PR",     "isSubsidized": false   },   "returnFareFamily": null,   "fares": [{     "fareBasis": "WPROW",     "isBreakpoint": true,     "passengerType": 0,</pre> |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <pre> "flightDirection": 0, "flightIndex": 0     }   ],   "sessionMarker": null } </pre> |
|--|--|

Добавляем пассажирские данные в бронирование произвольно по правилам.

2. Создание бронирования в обе стороны, одна пересадка на сегменте «обратно».

Направление туда

ВЫБРАТЬ ДРУГОЙ РЕЙС

---

С. Петербург LED

**06:30**

U6-123

5 ч 00 мин

Сочи AER

**11:30**

от 705 ₺

ПРОМО

**705 ₺**

ВШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ЭКОНОМ

**2 705 ₺**

⊗ недоступно

ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ

**5 205 ₺**

⊗ недоступно

БИЗНЕС

**24 200 ₺**

⊗ недоступно

Направление обратно

Сочи AER

**08:20**

U6-524

8 ч 00 мин

1 пересадка U6-256

С. Петербург LED

**16:20**

от 1 331 ₺

ПРОМО

**1 331 ₺**

ВШИ ВОЗМОЖНОСТИ

Рекомендация:

```
{
  "outboundFlightGroupId": 0,
  "outboundFareFamilyId": 1,
  "returnFlightGroupId": 3,
  "returnFareFamilyId": 1,
  "outboundFlightGroupHash": "2022-07-13 06:30:00-123-LED-AER",
  "returnFlightGroupHash": "2022-07-20 08:20:00-524-AER-SVX,2022-07-20 15:30:00-256-SVX-LED",
  "outboundFareFamilyCode": "PR",
  "returnFareFamilyCode": "PR",
  "outboundPrice": 705.00,
  "outboundTaxes": 700.00,
  "returnPrice": 1331.00,
  "returnTaxes": 66.00,
  "outboundSeatsLeft": 9,
  "returnSeatsLeft": 9,
  "outboundFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": "O",
    "fareBasis": "OPROW",
    "isBreakpoint": true,
    "paxType": 0,
    "paxCount": 1,
    "taxAmount": 700.00,
    "totalAmount": 705.00,
    "flightIndex": 0,
    "isSale": false,
    "ruleKey": "U6.BRAND.Y.1.PR"
  }
],
  "returnFareAndAmountDetails": [{
    "bookingCode": "W",
    "fareBasis": "WPROW",
    "isBreakpoint": true,
    "paxType": 0,
    "paxCount": 1,
    "taxAmount": 0.0,
    "totalAmount": 1265.00,
    "flightIndex": 0,
    "isSale": false,
    "ruleKey": "U6.BRAND.Y.1.PR"
  }], {
  "bookingCode": "N",
```

По полям outboundFlightGroupId и returnFlightGroupId определяем номера перелётов и берём информацию по ним из ответа api/flights, data -> outboundFlights и data -> returnFlights соответственно.

Перелёт туда:

```
{
  "flightGroupId": 0,
  "flights": [{
    "flightId": 0,
    "departureAirport": "LED",
    "departureTerminal": "1",
    "arrivalAirport": "AER",
    "departureDateTime": "2022-07-13T06:30:00",
    "arrivalDateTime": "2022-07-13T11:30:00",
    "aircraft": "Airbus A321",
    "aircraftIataCode": "321",
    "flightDuration": "5:00",
    "flightNumber": "123",
    "marketingCarrier": "U6",
    "operatingCarrier": "U6",
    "hash": "2022-07-13 06:30:00-123-LED-AER"
  }
],
  "flightGroupDuration": "5:00",
  "hash": "2022-07-13 06:30:00-123-LED-AER"
}
```

Перелёт обратно:

```
{
  "flightGroupId": 3,
  "flights": [{
    "flightId": 0,
    "departureAirport": "AER",
    "arrivalAirport": "SVX",
```

|   |  |
|---|--|
| <pre> "fareBasis": "N", "isBreakpoint": true, "paxType": 0, "paxCount": 1, "taxAmount": 66.00, "totalAmount": 66.00, "flightIndex": 1, "isSale": false } ], "outboundBaggageAllowances": [{   "quantity": 1,   "weight": 0,   "passengerType": 0 } ], "returnBaggageAllowances": [{   "quantity": 1,   "weight": 23,   "passengerType": 0 } ], "totalPrice": 2036.00, "totalDiscount": 0.0, "totalBaseFare": 1270.00 } </pre> | <pre> "departureDateTime": "2022-07-20T08:20:00",   "arrivalDateTime": "2022-07-20T13:50:00",   "aircraft": "Airbus A320",   "aircraftIataCode": "320",   "flightDuration": "3:30",   "stopDuration": "1:40",   "flightNumber": "524",   "marketingCarrier": "U6",   "operatingCarrier": "U6",   "hash": "2022-07-20 08:20:00-524-AER-SVX" }, {   "flightId": 1,   "departureAirport": "SVX",   "arrivalAirport": "LED",   "arrivalTerminal": "1",   "departureDateTime": "2022-07-20T15:30:00",   "arrivalDateTime": "2022-07-20T16:20:00",   "aircraft": "Airbus A320",   "aircraftIataCode": "320",   "flightDuration": "2:50",   "flightNumber": "256",   "marketingCarrier": "U6",   "operatingCarrier": "U6",   "hash": "2022-07-20 15:30:00-256-SVX-LED" } ], "flightGroupDuration": "8:00", "hash": "2022-07-20 08:20:00-524-AER-SVX,2022-07-20 15:30:00-256-SVX-LED" } </pre> <p><b>Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем:</b></p> <pre> { "flights": {   "outboundFlights": [{     "origin": "LED",     "destination": "AER", </pre> |
|---|--|

```

        "departureDate": "2022-07-
13T06:30:00.000Z",
        "flightNumber": "123",
        "classOfService": "O"
    }
],
"returnFlights": [{
    "origin": "AER",
    "destination": "SVX",
    "departureDate": "2022-07-
20T08:20:00.000Z",
    "flightNumber": "524",
    "classOfService": "W"
}, {
    "origin": "SVX",
    "destination": "LED",
    "departureDate": "2022-07-
20T15:30:00.000Z",
    "flightNumber": "256",
    "classOfService": "N"
}
],
"adults": 1,
"children": 0,
"infants": 0,

"infantsWithSeats": 0,
"pensioners": 0,
"youths": 0,
"unaccompaniedMinors": 0,
"strAdults": 0,
"jnnChildren": 0,
"origin": "LED",
"jcbYouths": 0,
"gcfAdults": 0,
"destination": "AER",
"passengersCount": 1
}
}

```

Значение classOfService совпадает с bookingCode из рекомендации.



Значение passengersCount зависит от количества добавляемых в бронирование пассажиров.

По полям outboundFareFamilyId и returnFareFamilyId определяем номера тарифов, которые нужно будет добавить и берём информацию по ним из ответа api/flights, data -> fareFamilies:

**Подставляем выделенные значения, для массива fares получаем:**

```
"fares": {
  "outboundFareFamily": {
    "category": "ECOLIGHT",
    "code": "PR",
    "isSubsidized": false
  },
  "returnFareFamily": {
    "category": "ECOLIGHT",
    "code": "PR",
    "isSubsidized": false
  },
  "fares": [{
    "fareBasis": "OPROW",
    "isBreakpoint": true,
    "passengerType": 0,
    "flightDirection": 0,
    "flightIndex": 0
  }, {
    "fareBasis": "WPROW",
    "isBreakpoint": true,
    "passengerType": 0,
    "flightDirection": 1,
    "flightIndex": 0
  }, {
    "fareBasis": "N",
    "isBreakpoint": true,
    "passengerType": 0,
    "flightDirection": 1,
    "flightIndex": 1
  }
],
```

|  |   |
|--|---|
|  | <pre>"sessionMarker": null }</pre> <p>Значения fareBasis берём из рекомендации.</p> |
|--|---|

Добавляем пассажирские данные в бронирование произвольно по правилам.

Метод GET reservation

**Описание:** позволяет получить информацию об уже созданном бронировании.

**Формат запроса** /api/apiVersion/reservation

**Примеры запросов**

/api/apiVersion/reservation?pnrNumber=AAEW5D&lastName=IVANOV

/api/apiVersion/reservation?ticketNumber=2622471403682&lastName=PETROV

**Параметры запроса**

| Параметр     | Описание   | Примечание   |
|--------------|--|--|
| pnrNumber    | Номер PNR, для которого нужно получить информацию  | Может быть передан как на латинице, так и на кириллице.  |
| ticketNumber | Номер выпущенного билета.<br>Номер билета должен содержать 13 цифр, например:<br>2622438214047 или<br>2622438214046. |  |
| lastName     | Фамилия одного из пассажиров, добавленных в бронирование.<br>IBE вернёт ошибку, если фамилии нет в PNR.              | Передается фамилия на латинице или кириллице, в зависимости от того, как было указано при создании бронирования. |

**Формат ответа**

{

```

"data": {
  "tickets": [{
    "flightReferences": [
      "string"
    ],
    "number": string,
    "passengerReference": string,
    "isInfantTicket": boolean,
    "issueDate": datetime
  }
],
"outboundFareFamily": fareFamilyObject,
"returnFareFamily": fareFamilyObject,
"separateFareFamilies": fareFamilyObject,
"tsmData": [{
  "passengerReference": string,
  "price": number,
  "referenceType": string,
  "referenceNumber": string
}
],
"outboundBonus": {
  "bonus": "string",
  "replacedBonus": "string"
},
"returnBonus": {
  "bonus": "string",
  "replacedBonus": "string"
},
"appliedDiscounts": [{
  "flightReference": string,
  "amount": integer,
  "discountAmount": decimal,
  "id": string,
  "type": string,
  "passengerReference": string,
  "serviceCode": string,
  "promoNumber": string,
  "serviceReference": string,
  "usageType": integer,
  "promotionType": integer
}
],
"baseFarePrices": [{
  "currency": string,
  "flightReferences": [
    "string"
  ],
  "passengerReference": string,
  "isInfantFare": boolean,
  "totalPrice": number,
  "basePrice": number,
  "separatePrice": number,
  "outboundDiscount": integer,
  "returnDiscount": integer,
  "separateDiscount": integer,
  "priceHidden": boolean,

```

```

    "taxDetailsInformation": [{
        "taxCategory": string,
        "taxDetails": [{
            "rate": string,
            "currencyCode": string,
            "type": string
        }
    ]
}
],
"foodOnBoards": [{
    "departureAirport": string,
    "arrivalAirport": string,
    "flightNumber": string
    "commercialFamily": string,
    "ru": string,
    "en": string,
    "zh": string
}],
"reservationRetrieveStatus": integer,
"ticketCouponStatuses": [{
    "ticketNumber": string,
    "couponStatuses": {
        couponReference: boolean
    },
    "couponStatusesBySegment": {
        flightReference: boolean
    }
}], "engineType": byte,
"isGroupReservation": bool,
"spentBonuses": {
    "amount": integer,
    "passengerReference": string
},
"spentBonusesByPassengers": [{
    "amount": integer,
    "passengerReference": string
}
],
"appliedCertificates": [{
    "amount": integer,
    "number": string
}
],
"originOfficeId": string,
"originOfficeType": string,
"journey": {
    "outboundFlights": [fullReservationFlight],
    "outboundFareFamily": {
        "code": string
    },
    "returnFareFamily": {
        "code": string
    },
    "outboundDuration": string,

```

```

"returnFlights": [fullReservationFlight],
"returnDuration": string,
"separateFareFamilies": {
    "code": string
},
"separateFlights": [fullReservationFlight],
"separateDuration": string,
"origin": string,
"destination": string,
"departureDate": datetime,
"returnDate": datetime,
"outboundBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": "string"
}],
"returnBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": "string"
}],
"separateBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer,
    "fareCode": "string"
}],
"containsInternationalFlights": bool
},
"number": string,
"reservationDate": datetime,
"passengers": [passengerObject],
"services": [{
    "code": string,
    "status": string,
    "text": string,
    "petType": string,
    "category": string,
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string,
    "packReferenceNumber": string,
    "price": number,
    "issueDate": datetime,
    "issuedByThirdPartyOffice": boolean
}],
"seats": [{
    "number": integer,
    "title": string,
    "code": string,
    "status": string,

```

```

    "passengerReference": string,
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string,
    "packReferenceNumber": string,
    "issueDate": datetime,
    "issuedByThirdPartyOffice": boolean
  }
],
"insurance": {
  "number": string,
  "code": string,
  "status": string,
  "referenceNumber": string,
  "packReferenceNumber": string,
  "issueDate": datetime,
  "issuedByThirdPartyOffice": boolean
},
"partnerProducts": [{
  "partnerId": integer,
  "partnerType": integer,
  "code": string,
  "amount": number,
  "currency": string,
  "passengerReference": string,
  "isInfantProduct": boolean
}
],
"hasSpecialConditions": boolean
"errors": [{
  "ibeCode": integer,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string
  }
]
},
]
"success": boolean
}
}

```

## Объект fareFamily

```

{
  "fareFamilyId": integer,
  "code": string,
  "options": [{
    "code": string,
    "category": string,
    "order": integer,
    "showInPopup": boolean,
    "showInSummary": boolean,
    "showInUpsell": boolean,
  }
]
}

```

```

        "showInFareIncluded": boolean,
        "showForAdult": boolean,
        "showForInfant": boolean,
        "showInBookingCart": boolean
    }
],
"order": integer,
"commercialFamily": string,
"canRefund": boolean,
"hasUpsale": boolean
}

```

### Объект fullReservationFlight

```

{
    "aircraft": string,
    "aircraftIataCode": string,
    "referenceNumber": string,
    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "arrivalDate": datetime,
    "arrivalDateUtc": datetime,
    "departureDateUtc": datetime,
    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "marketingCarrier": string,
    "operatingCarrier": string,
    "flightDuration": string,
    "stopDuration": string,
    "techStops": [{
        "arrivalDateTime": datetime,
        "departureDateTime": datetime,
        "airportCode": string,
        "stopDuration": string,
        "flightDurationUntilNextStop": string
    }
],
    "flightDurationUntilNextStop": string,
    "arrivalTerminal": string,
    "departureTerminal": string,
    "hash": string,
    "statuses": [
        string
    ],
    "codeshare": string,
    "codeshareFlightNumber": string
    "isCancelledByAirline": boolean
}

```

### Объект passenger

```

{
  "id": integer,
  "hasInfant": boolean,
  "referenceNumber": string,
  "relatedAdultReferenceNumber": string,
  "relatedInfantReferenceNumber": string,
  "relatedChildrenReferenceNumbers": [
    "string"
  ],
  "firstName": string,
  "middleName": string,
  "surname": string,
  "passengerType": integer,
  "isAdult": boolean,
  "birthDate": datetime,
  "sex": integer,
  "nationality": string,
  "documentNumber": string,
  "documentExpiryDate": datetime,
  "email": string,
  "phone": string,
  "documentType": integer,
  "accompanimentBookingsInfo": [
    {
      "number": string,
      "surname": string
    }
  ]
}

```

### Объект `bonusObject`

```

{
  "bonus": "string",
  "replacedBonus": "string"
}

```

### Параметры ответа

| Параметр | Описание   | Примечание |
|----------|--|------------|
| success  | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок <code>errors</code> пуст, то значение поля будет <code>true</code></p> |            |



|             |                             |  |  |
|-------------|-----------------------------|--|--|
| <b>data</b> |                             | Данные, которые вернул запрос  |  |
|             | <b>tickets</b>              | Информация о выписанных билетах  |  |
|             | flightReferences            | Сегменты перелета  |  |
|             | number                      | Номер билета.<br><b>Пример:</b> 262 2439494143                                       |  |
|             | passengerReference          | Ссылка на пассажира, к которому относится данный билет.                              |  |
|             | isInfantTicket              | Признак является ли билет билетом для младенца.                                      |  |
|             | issueDate                   | Дата и время выпуска авиабилетов.  |  |
|             | <b>outboundFareFamily</b>   | Массив объектов farFamily с информацией о выбранных тарифах для перелёта «туда»      |  |
|             | <b>returnFareFamily</b>     | Массив объектов farFamily с информацией о выбранных тарифах для перелёта «обратно»   |  |
|             | <b>separateFareFamilies</b> | Служебное поле с информацией о выбранном тарифе для перелёта без привязки к сегменту |  |
|             | <b>tsmData</b>              | Массив объектов с информацией о дополнительных услугах, добавленных в PNR            |  |
|             | passengerReference          | Ссылка на пассажира, к которому относится данная услуга                              |  |
|             | price                       | Стоимость услуги   |  |
|             | referenceType               | Тип ссылки на запись в PNR, обычно имеет значение «SSR».                             |  |

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | referenceNumber         | Номер SSR. Каждой услуге соответствует уникальный номер SSR в PNR. |  |
|  | <b>outboundBonus</b>    | Бонусы для перелета «туда»   |  |
|  | bonus                   | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет              |  |
|  | replacedBonus           | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет            |  |
|  | <b>returnBonus</b>      | Бонусы для перелета «обратно»                                      |  |
|  | bonus                   | Актуальное количество бонусов, начисляемое за перелет              |  |
|  | replacedBonus           | Неактуальное количество бонусов, начисляемое за перелет            |  |
|  | <b>appliedDiscounts</b> | Применённые скидки в данном PNR.                                   |  |
|  | flightReference         | Ссылка на сегмент, на который была применена скидка                |  |
|  | amount                  | Размер скидки в процентах  |  |
|  | discountAmount          | Абсолютное значение скидки в рублях                                |  |
|  | id                      | ID кампании в CRM, по которой была применена скидка                |  |

|  |                                 |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|
|  | <code>type</code>               | <p>Тип скидки. Возможные значения:</p> <p>DISCOUNT – обычная скидка,</p> <p>PROMO – скидка по промокоду на перелет.</p> <p>PROMOCODE – скидка по промокоду на дополнительные услуги.</p> |  |
|  | <code>passengerReference</code> | Ссылка на пассажира, для которого была применена скидка.   |  |
|  | <code>serviceCode</code>        | Код добавленной услуги, на которую была применена скидка.  |  |
|  | <code>promoNumber</code>        | Номер примененного промокода из CRM.   |  |
|  | <code>serviceReference</code>   | Идентификатор услуги внутри текущего бронирования.   |  |
|  | <code>usageType</code>          | Тип скидки: на тариф или на заказ.   |  |
|  | <code>promotionType</code>      | Тип промокода: на перелет или на услугу.   |  |
|  | <b>baseFarePrices</b>           | Массив с информацией о базовых стоимостях для тарифов.   |  |
|  | <code>currency</code>           | <p>Валюта, в которой представлена стоимость.</p> <p>Пример значения: RUB</p>   |  |
|  | <code>flightReferences</code>   | Сегменты перелета  |  |
|  | <code>passengerReference</code> | Ссылка на пассажира, для которого определяется стоимость.  |  |

|  |  |                              |   |  |
|--|--|------------------------------|---|--|
|  |  | isInfantFare                 | Признак является ли пассажир младенцем  |  |
|  |  | totalPrice                   | Общая цена  |  |
|  |  | basePrice                    | Базовая цена (без тарифов и сборов)   |  |
|  |  | separatePrice                | Цена за сегмент без направления   |  |
|  |  | outboundDiscount             | Величина скидки, применяемой для направления "Туда"   |  |
|  |  | returnDiscount               | Величина скидки, применяемой для направления "Обратно"  |  |
|  |  | separateDiscount             | Величина скидки, применяемой для сегментов без направления                                      |  |
|  |  | priceHidden                  | Признак, должна ли сумма тарифа скрываться для клиента. Будет в значении "true" для IT-тарифов. |  |
|  |  | <b>taxDetailsInformation</b> | Служебная информация о тарифах и сборах   |  |
|  |  | taxCategory                  | Категория сбора   |  |
|  |  | <b>taxDetails</b>            | Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах.                                       |  |
|  |  | rate                         | Сумма тарифа/сбора.   |  |
|  |  | currencyCode                 | Код валюты.   |  |
|  |  | type                         | Тип тарифа/сбора.   |  |
|  |  | <b>foodOnBoards</b>          | Массив с информацией о питании, доступном на рейсах   |  |
|  |  | departureAirport             | Аэропорт вылета   |  |
|  |  | arrivalAirport               | Аэропорт прилёта  |  |
|  |  | flightNumber                 | Номер рейса   |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <code>commercialFamily</code>          | Тип семейства тарифов (на одном и том же рейсе может быть доступно разное питание для эконома и бизнеса).  |  |
|  | <code>ru</code>                        | Перевод опции на русский язык  |  |
|  | <code>en</code>                        | Перевод опции на английский язык   |  |
|  | <code>zh</code>                        | Перевод опции на китайский язык  |  |
|  | <code>reservationRetrieveStatus</code> | Статус получения бронирования.<br><br>Может принимать значения:<br><br>0 - Ok (успех)<br><br>1 - TicketRequired (групповое бронирование, пассажир не указал номер билета)<br><br>2 - InvalidTicketNumber (групповое бронирование, пассажир указал некорректный номер билета) |  |
|  | <code>ticketCouponStatuses</code>      | Массив с информацией о статусах полетных купонов.  |  |
|  | <code>ticketNumber</code>              | Номер билета.  |  |
|  | <code>couponStatuses</code>            | Статусы полетных купонов.  |  |
|  | <code>couponStatusesBySegment</code>   | Статусы полетных купонов для сегментов перелета.   |  |

|  |                                 |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|
|  | <b>engineType</b>               | Система, в которой создано бронирование.<br><br>Может принимать значения:<br><br>0 - Unknown,<br><br>2 - Tais,<br><br>4 - Sirena |  |
|  | <b>isGroupReservation</b>       | Флаг группового бронирования   |  |
|  | <b>spentBonuses</b>             | Объект с информацией об общем количестве потраченных бонусов   |  |
|  | amount                          | Количество бонусов   |  |
|  | passengerReference              | Ссылка на первого пассажира  |  |
|  | <b>spentBonusesByPassengers</b> | Массив с информацией о количестве бонусов, потраченных конкретным пассажиром   |  |
|  | amount                          | Количество бонусов   |  |
|  | passengerReference              | Ссылка на пассажира  |  |
|  | <b>appliedCertificates</b>      | Массив с информацией о примененных сертификатах  |  |
|  | amount                          | Номинал сертификата  |  |
|  | number                          | Номер сертификата  |  |
|  | originOfficeId                  | Офис, под которым было создано бронирование.<br><br>Например, 26273623   |  |
|  | originOfficeType                | Тип офиса, под которым было создано бронирование.  |  |

|  |                        |   |  |
|--|------------------------|---|--|
|  | <b>journey</b>         | Информация о перелётах для данного бронирования   |  |
|  | <b>outboundFlights</b> | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «туда»                  |  |
|  | outboundFareFamily     | Служебное поле с информацией о выбранном тарифе для перелёта «туда». Например, ECOFLEXRU          |  |
|  | returnFareFamily       | Служебное поле с информацией о выбранном тарифе для перелёта «обратно»                            |  |
|  | outboundDuration       | Общая продолжительность перелёта «туда»   |  |
|  | <b>returnFlights</b>   | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «обратно»               |  |
|  | returnDuration         | Общая продолжительность перелёта «обратно»  |  |
|  | separateFareFamilies   | Служебное поле с информацией о выбранном тарифе для перелёта без привязки к сегменту              |  |
|  | <b>separateFlights</b> | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах без привязки к сегменту |  |
|  | separateDuration       | Общая продолжительность перелетов без привязки к сегменту   |  |
|  | origin                 | Изначальный аэропорт вылета   |  |
|  | destination            | Изначальный аэропорт прилёта  |  |

|  |                                     |   |  |
|--|-------------------------------------|---|--|
|  | departureDate                       | Дата вылета   |  |
|  | returnDate                          | Дата возвращения  |  |
|  | <b>outboundBaggageAllowances</b>    | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»                     |  |
|  | <b>returnBaggageAllowances</b>      | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно»                  |  |
|  | <b>separateBaggageAllowances</b>    | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для сегментов не привязанных к направлению |  |
|  | <i>containsInternationalFlights</i> | Признак, что один из аэропортов находится за территорией РФ   |  |
|  | number                              | Номер PNR   |  |
|  | reservationDate                     | Дата и время создания бронирования  |  |
|  | <b>passengers</b>                   | Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах  |  |
|  | <b>services</b>                     | Массив объектов с информацией о добавленных в бронирование дополнительных услугах                           |  |
|  | code                                | Код дополнительной услуги<br><br>Возможные значения:<br>справочник кодов доп. услуг                         |  |



|  |                     |   |  |
|--|---------------------|---|--|
|  | status              | Статус добавления услуги.<br>Пример: HD – услуга успешно добавлена                    |  |
|  | text                | Текст в формате ssg для отправки информации.<br>Пример: DOG 1PC 8KG 45X35X25          |  |
|  | petType             | Тип питомца.<br>Возможные значения:<br>DOG, CAT,<br>PARROT, CANARY                    |  |
|  | category            | Категория дополнительной услуги<br>Возможные значение:<br>справочник кодов доп. услуг |  |
|  | passengerReference  | Ссылка на пассажира, для которого добавлена дополнительная услуга                     |  |
|  | packReferenceNumber | Ссылка на пакет услуг, в котором была добавлена услуга                                |  |
|  | flightReference     | Ссылка на сегмент, на котором действует услуга  |  |
|  | referenceNumber     | Номер SSR. Каждой услуге соответствует уникальный номер SSR в PNR.                    |  |
|  | price               | Стоимость дополнительной услуги   |  |
|  | issueDate           | Дата и время выпуска услуги.  |  |

|  |              |                                 |   |  |
|--|--------------|---------------------------------|---|--|
|  |              | <i>issuedByThirdPartyOffice</i> | Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование |  |
|  | <b>seats</b> |                                 | Массив объектов с информацией о добавленных в бронирование местах   |  |
|  |              | number                          | Ряд, на котором выбрано место   |  |
|  |              | title                           | Место   |  |
|  |              | code                            | Код услуги «выбор мест». Значение: RQST   |  |
|  |              | status                          | Статус добавления услуги.<br>Пример: HD – услуга успешно добавлена  |  |
|  |              | passengerReference              | Ссылка на пассажира, для которого добавлена дополнительная услуга   |  |
|  |              | flightReference                 | Ссылка на сегмент, на котором действует услуга  |  |
|  |              | referenceNumber                 | Номер SSR. Каждой услуге соответствует уникальный номер SSR в PNR.  |  |
|  |              | packReferenceNumber             | Ссылка на пакет услуг, в котором было добавлено место   |  |
|  |              | issueDate                       | Дата и время выпуска услуги.  |  |
|  |              | <i>issuedByThirdPartyOffice</i> | Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование |  |

|  |                                 |   |              |
|--|---------------------------------|---|--------------|
|  | <i>insurance</i>                | Объект с информацией о добавленной в бронирование страховке   | В разработке |
|  | number                          | Номер документа со страховкой   |              |
|  | code                            | Код страховки<br>Возможные значения:<br>справочник доп. услуг<br>(категория insurance)                                    |              |
|  | status                          | Статус добавления услуги.<br>Пример: HD – услуга успешно добавлена  |              |
|  | referenceNumber                 | Номер SSR. Каждой услуге соответствует уникальный номер SSR в PNR.  |              |
|  | packReferenceNumber             | Ссылка на пакет услуг, в котором была добавлена услуга  |              |
|  | issueDate                       | Дата и время выпуска услуги.  |              |
|  | <i>issuedByThirdPartyOffice</i> | Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование |              |
|  | <b>partnerProducts</b>          | Массив объектов с информацией о добавленных в бронирование партнёрских услугах  |              |
|  | partnerId                       | Уникальный ID партнёра в движке IBE.  |              |
|  | partnerType                     | Уникальный код типа партнёра  |              |

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
|  | code                        | Код партнёрской услуги.<br>Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг.  |  |
|  | amount                      | Стоимость партнёрской услуги.  |  |
|  | currency                    | Валюта тарификации   |  |
|  | passengerReference          | Ссылка на пассажира, для которого добавлена услуга   |  |
|  | isInfantProduct             | Признак услуги для младенца  |  |
|  | <i>hasSpecialConditions</i> | Признак, что в бронирование добавлена одна из следующих услуг: PETS, CBBG, WEAP, UMNR, MAAS, MEDA, EXST, STCR, WCHR, WCHC, WCHS, WCBBD, WCBW, WCMP, WCOB, DEAF, BLND, DEPA, DEPU |  |
|  | <i>errors</i>               | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |  |
|  | ibeCode                     | Код ошибки   |  |
|  | description                 | Описание ошибки  |  |
|  | <i>messages</i>             | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.   |  |
|  | code                        | Код ошибки Sirena  |  |
|  | text                        | Текст ошибки Sirena  |  |

## fareFamily

| Параметр         | Описание  |
|------------------|---|
| fareFamilyId     | Порядковый номер семейства тарифов, используется в рекомендациях.   |
| code             | Код семейства, например:<br><br>ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM и др.<br><br>Возможные значения: см. справочник основных категорий тарифов                                       |
| order            | Порядок отображения семейства тарифов   |
| commercialFamily | Тип семейства тарифов, например:<br><br>U6ECONOMY или U6BUSINESS  |
| canRefund        | Признак является ли тариф возвратным  |
| hasUpsale        | Признак показывает можно ли данный тариф "повысить" до следующего в ценовой категории.  |
| <b>options</b>   | Массив объектов с информацией об опциях тарифа.<br><br>Используется для сайта движка бронирования.  |
| code             | Код опции тарифа<br><br>Например:<br><br>upTo5bonuses<br><br>refundExchangeProhibited<br><br>mealsOnBoard<br><br>и др.<br><br>Используется для сайта движка бронирования. |
| category         | Код категории для опции<br><br>Например:<br><br>bonus, ffServices и др.<br><br>Используется для сайта движка бронирования.  |
| order            | Порядок для вывода опции  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| showInPopup        | Показывать ли опцию во всплывающем окне «ваши возможности». |
| showInSummary      | Показывать ли опцию на странице Summary.                    |
| showInUpsell       | Показывать ли опцию в информации о повышении тарифа.        |
| showInFareIncluded | Показывать ли опцию при выборе фильтра.                     |
| showForAdult       | Показывать ли опцию для взрослого пассажира.                |
| showForInfant      | Показывать ли опцию для младенца.                           |
| showInBookingCart  | Показывать ли опцию в корзине.                              |

### fullReservationFlight

| Параметр         | Описание   | Примечание |
|------------------|--|------------|
| aircraftIataCode | IATA код воздушного судна                            |            |
| referenceNumber  | Ссылка на текущий сегмент перелёта                   |            |
| origin           | Аэропорт вылета для текущего сегмента                |            |
| destination      | Аэропорт прилёта для текущего сегмента               |            |
| departureDate    | Дата и время отправления для текущего сегмента       |            |
| arrivalDate      | Дата и время прибытия для текущего сегмента          |            |
| arrivalDateUtc   | Дата и время прибытия для текущего сегмента в UTC    |            |
| departureDateUtc | Дата и время отправления для текущего сегмента в UTC |            |
| flightNumber     | Номер рейса  |            |
| classOfService   | Информация о выбранном тарифе                        |            |
| marketingCarrier | Маркетинговая авиакомпания<br>Например: U6, S7       |            |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <code>operatingCarrier</code>            | Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт<br><br>Например: U6, OK  |  |
| <code>techStops</code>                   | Массив с информацией о технических посадках.  |  |
| <code>arrivalDateTime</code>             | Дата и время прибытия в пункт посадки   |  |
| <code>departureDateTime</code>           | Дата и время отправления из пункта посадки  |  |
| <code>airportCode</code>                 | Код аэропорта остановки   |  |
| <code>stopDuration</code>                | Длительность остановки  |  |
| <code>flightDurationUntilNextStop</code> | Длительность перелёта до следующей остановки  |  |
| <code>flightDurationUntilNextStop</code> | Длительность перелёта до следующей остановки  |  |
| <code>arrivalTerminal</code>             | Номер терминала в пункте прибытия   |  |
| <code>departureTerminal</code>           | Номер терминала в пункте отправления  |  |
| <code>hash</code>                        | Уникальный хеш перелета   |  |
| <code>statuses</code>                    | Массив с информацией о статусах сегмента  |  |
| <code>codeshare</code>                   | Полное название авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.<br><br>Например: Czech Airlines для <code>operatingCarrier = OK</code><br><br>Для <code>operatingCarrier = U6</code> данное поле не заполняется |  |
| <code>codeshareFlightNumber</code>       | Номер рейса в авиакомпании, которая выполняет код-шер рейс.   |  |
| <code>isCancelledByAirline</code>        | Признак отмены перелеты авиакомпанией   |  |

#### **outboundBaggageAllowances, returnBaggageAllowances, separateBaggageAllowances**

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

|               |  |
|---------------|--|
| quantity      | количество багажа                                  |
| weight        | вес багажа   |
| passengerType | тип пассажира                                      |
| fareCode      | семейство тарифов, для которого возвращается багаж |

### passengerData Response

| Параметр                        | Описание  | Примечание |
|---------------------------------|---|------------|
| id                              | Порядковый номер пассажира (нумерацию возвращает Sirena)  |            |
| hasInfant                       | Признак наличия у данного пассажира младенца  |            |
| relatedAdultReferenceNumber     | Ссылка на взрослого пассажира в бронировании, с которым летит ребенок или младенец (возвращается для детей и младенцев) |            |
| relatedInfantReferenceNumber    | Ссылка на младенца в бронировании, с которым летит взрослый (возвращается для взрослых)                                 |            |
| relatedChildrenReferenceNumbers | Массив ссылок на детей, с которыми летят со взрослым (возвращается только для взрослого пассажира с детьми)             |            |
| referenceNumber                 | Ссылка на данного пассажира в бронировании  |            |
| firstName                       | Имя пассажира   |            |
| middleName                      | Отчество пассажира (может отсутствовать)  |            |
| surname                         | Фамилия пассажира   |            |
| passengerType                   | Тип пассажира.  |            |



|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| isAdult                   | <p>Признак является ли пассажир взрослым</p> <p>true для пассажиров типа ADT</p> <p>false для пассажиров типа CHD/INF</p>   |   |
| birthDate                 | Дата рождения   |   |
| sex                       | Пол пассажира   |   |
| nationality               | Национальность (страна)   |   |
| documentNumber            | Номер документа   |   |
| documentType              | Тип документа   |   |
| documentExpiryDate        | <p>Дата, до которой действует документ</p> <p>Обязательно только для заграничного паспорта РФ и для национального паспорта других стран. Для остальных документов значение автоматически устанавливается в Sirena</p> |   |
| email                     | Электронная почта   |   |
| phone                     | Телефон   |   |
| accompanimentBookingsInfo | Массив, содержащий информацию о бронированиях с сопровождающими пассажирами   | Для MIR содержит информацию о привязанных бронированиях MNN и MNS<br>Для MNN, MNS содержит информацию о бронировании с MIR, к которому привязано текущее бронирование |
| number                    | PNR бронирования с сопровождающим пассажиром  |   |

|  |         |                                   |  |
|--|---------|-----------------------------------|--|
|  | surname | Фамилия сопровождающего пассажира |  |
|--|---------|-----------------------------------|--|

#### Метод DELETE reservation

**Описание:** метод позволяет удалять созданное бронирование, после успешного удаления все полетные сегменты в ответе GET /api/reservation в массиве journey имеют статус XX.

**Формат запроса** /api/apiVersion/reservation

#### Параметры запроса

Отсутствуют. Бронирование для отмены определяется по ID сессии, переданной в заголовке X-Session.

#### Формат ответа

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }
  ],
  ],
  "success": boolean
}
```

#### Параметры ответа

| Параметр    | Описание   |
|-------------|--|
| success     | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                            |
| errors      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
| ibeCode     | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
| description | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
| messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code        | Код ошибки Sirena  |

|  |      |                     |
|--|------|---------------------|
|  | text | Текст ошибки Sirena |
|--|------|---------------------|

## Примеры неуспешных запросов и ответов

Попытка удаления, если информация о бронировании не загружена в контекст.

```
{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1001,
      "description": "Operation can not be performed due to invalid reservation state.",
      "messages": []
    }
  ],
  "success": false
}
```

## Сервис управления бронированием v2.3

### Изменения в версии 2.3:

В ответе сервиса GET reservation объект insurance был заменён на массив insurances.

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "isGroupReservation": boolean,
    "isCompanyGroupReservation": boolean,
    "summmToPayForExchange": double,
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": string
      },
      "outboundDuration": string,
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "returnDuration": string,
      "separateFareFamilies": {
        "code": string
      },
      "separateFlights": [fullReservationFlight],
      "separateDuration": string,
      "origin": string,
      "destination": string,
      "departureDate": datetime,
      "returnDate": datetime
    },
    "baseFarePricesBySegment": [
```

```

    {
      "flightReference": string,
      "passengerReference": string,
      "totalPrice": string,
      "basePrice": string,
      "discountAmount": string,
      "passengerType": integer
    }
  ],
  "fareBasisCodesFlightRefs" : {[fareBasisCodesFlightRefs object]},
  "number": string,
  "reservationDate": datetime,
  "bookingTimeLimit": datetime,
  "passengers": [{
    "id": integer,
    "hasInfant": boolean,
    "referenceNumber": string,
    "relatedAdultReferenceNumber": string,
    "relatedInfantReferenceNumber": string,
    "relatedChildrenReferenceNumbers": [
      "string"
    ],
    "firstName": string,
    "middleName": string,
    "surname": string,

    "passengerType": integer,
    "isAdult": boolean,
    "birthDate": datetime,
    "sex": integer,
    "nationality": string,
    "documentNumber": string,
    "documentExpiryDate": datetime,
    "email": string,
    "phone": string,
    "documentType": integer,
    "boardingPassRestrictedBySegment": {
      flightReference: boolean
    }
  }
],
  "services": array,
  "seats": array,
  "insurances": [{
    "number": string,
    "passengerType": integer,
    "code": string,
    "status": string,
    "passengerReference": string,
    "price": double
  }
],
  "isAgentReservation": boolean,
  "isPayForbiddenForAgency": boolean,
  "partnerProducts": array,
  "flightsWithOpenDateCount": integer
},

```

```

"errors": [{
  "ibeCode": integer,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string
  }
],
"success": boolean
}
]
}

```

### **fullReservationFlight object**

```

{
  "aircraft": string,
  "aircraftIataCode": string,
  "referenceNumber": string,
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
  "arrivalDate": datetime,
  "arrivalDateUtc": datetime,
  "departureDateUtc": datetime,
  "flightNumber": string,
  "classOfService": string,
  "marketingCarrier": string,
  "operatingCarrier": string,
  "flightDuration": string,
  "stopDuration": string,
  "techStops": [{
    "arrivalDateTime": datetime,
    "departureDateTime": datetime,
    "airportCode": string,
    "stopDuration": string,
    "flightDurationUntilNextStop": string
  }
],
  "flightDurationUntilNextStop": string,
  "arrivalTerminal": string,
  "departureTerminal": string,
  "hash": string,
  "statuses": [
    string
  ],
  "codeshare": string,
  "codeshareFlightNumber": string
  "isCancelledByAirline": boolean
}

```

### **fareBasisCodesFlightRefs object**

```

{
  "fareBasis": string,

```

```

"flightReferenceNumber": string,
"passengerReferenceNumber": string,
"expirationUtc": datetime
}

```

### Параметры ответа (в кратком формате)

| <b>parameter is returned only when rebook process is in progress</b><br>Параметр | <b>Описание</b>   | <b>Примечание</b> |
|--|---|-------------------|
| success  | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true   |                   |
| <b>data</b>  | Данные, которые вернул запрос   |                   |
| <b>isGroupReservation</b>  | Признак IT/VT бронирования  |                   |
| <b>isCompanyGroupReservation</b>   | Признак группового бронирования   |                   |
| number   | Номер PNR   |                   |
| reservationDate  | Дата и время создания бронирования  |                   |
| bookingTimeLimit   | Дата и время, до которого будет существовать неоплаченное бронирование (правила задаются настройками в IBE) |                   |
| <b>passengers</b>  | Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах  |                   |
| <b>services</b>  | Массив объектов с информацией о дополнительных сервисах   |                   |
| <b>seats</b>   | Массив объектов с информацией о выбранных местах  |                   |
| <b>insurances</b>  | Массив объектов с информацией о выбранных страховках  | В разработке      |
| <b>partnerProducts</b>   | Массив объектов с информацией о партнёрских услугах   |                   |

|                                 |   |              |
|---------------------------------|---|--------------|
| <b>summToPayForExchange</b>     | Сумма к оплате за обмен билетов (параметр возвращается только, когда запущен процесс обмена билетов). |              |
| <b>journey</b>                  | Информация о перелётах для данного бронирования   |              |
| <b>isAgentReservation</b>       | Признак агентской брони для отключения МУБ.   |              |
| <b>flightsWithOpenDateCount</b> | Количество полетов с открытой датой   |              |
| <b>isPayForbiddenForAgency</b>  | Признак, что оплата недоступна для неоплаченного бронирования   | В разработке |
| <b>baseFarePricesBySegment</b>  | Массив объектов с информацией о базовой стоимости по сегментам  |              |
| <b>informationalServices</b>    | Массив объектов с информацией об информационных услугах   |              |
| <b>fareBasisCodesFlightRefs</b> | Массив объектов с информацией о базовых тарифах   |              |
| <b>errors</b>                   | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса  |              |

### Описание структуры insurances

| Параметр           | Описание   |
|--------------------|--|
| number             | Номер страхового документа                         |
| passengerType      | Тип пассажира                                      |
| code               | Код услуги. Например, "URFL"                       |
| status             | Статус добавления услуги. Например, "НК"           |
| passengerReference | Ссылка на пассажира, для которого добавлена услуга |
| price              | Стоимость услуги                                   |

### Описание объекта passengerData

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| boardingPassRestrictedBySegment | Ограничения по получению посадочного талона в разрезе сегментов |
|---------------------------------|---|

Метод **POST** `api/Reservation`

**Описание:** создание бронирования, добавление информации о перелётах, пассажирах и тарифах.

**Формат запроса** `/api/apiVersion/Reservation`

**Тело запроса**

Полностью соответствует реализации для `post api/Reservation v2.2`

**Формат ответа**

Аналогичен реализации для `post api/Reservation v2.2`. Объект **data** расширен данными массива `baseFarePricesBySegment []`, `InformationalServices[]`.

**baseFarePricesBySegment**

```
{
  "data": {
    "isGroupReservation": boolean,
    "isCompanyGroupReservation": boolean,
    "summmToPayForExchange": double,
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": string
      },
      "outboundDuration": string,
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "returnDuration": string,
      "separateFareFamilies": {
        "code": string
      },
      "separateFlights": [fullReservationFlight],
      "separateDuration": string,
      "origin": string,
      "destination": string,
      "departureDate": datetime,
      "returnDate": datetime
    },
    "baseFarePricesBySegment": [
      {
        "flightReference": string,
        "passengerReference": string,
        "totalPrice": string,
        "basePrice": string,
        "discountAmount": string,

```



```

    "passengerType": integer
  }
],
  "fareBasisCodesFlightRefs" : {[fareBasisCodesFlightRefs object]},
"number": string,
"reservationDate": datetime,
  "bookingTimeLimit": datetime,
"passengers": [{
  "id": integer,
  "hasInfant": boolean,
  "referenceNumber": string,
    "relatedAdultReferenceNumber": string,
    "relatedInfantReferenceNumber": string,
    "relatedChildrenReferenceNumbers": [
      "string"
    ],
  "firstName": string,
  "middleName": string,
  "surname": string,
  "passengerType": integer,
  "isAdult": boolean,
  "birthDate": datetime,
  "sex": integer,
  "nationality": string,
  "documentNumber": string,
  "documentExpiryDate": datetime,
  "email": string,
  "phone": string,
  "documentType": integer
}
],
"services": array,
"seats": array,
"insurances": [{
  "number": string,
  "passengerType": integer,
  "code": string,
  "status": string,
    "passengerReference": string,
    "price": double
}
],
"isAgentReservation": boolean,
  "isPayForbiddenForAgency": boolean,
"partnerProducts": array,
  "flightsWithOpenDateCount": integer
},
"errors": [{
  "ibeCode": integer,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string
  }
]
],
"success": boolean
}

```

```
]
}
```

### Параметры ответа (в кратком формате, только расширение)

| Параметр                       | Описание   | Примечание |
|--------------------------------|--|------------|
| <b>data</b>                    | Данные, которые вернул запрос                                  |            |
| <b>baseFarePricesBySegment</b> | Массив объектов с информацией о базовой стоимости по сегментам |            |

### InformationalServices

```
{
  "code": string,
  "status": string,
  "text": string,
  "petType": string,
  "category": string,
  "passengerReference": string,
  "flightReference": string,
  "referenceNumber": string,
  "price": number,
  "issueDate": datetime,
  "issuedByThirdPartyOffice": boolean
}
```

### Параметры ответа

| Параметр | Описание   | Примечание |
|----------|--|------------|
| code     | Код дополнительной услуги<br>Возможные значения: справочник кодов доп. услуг |            |
| status   | Статус добавления услуги.<br>Пример: HD – услуга успешно добавлена           |            |
| text     | Текст в формате ssg для отправки информации.<br>Пример: DOG 1PC 8KG 45X35X25 |            |
| petType  | Тип питомца.<br>Возможные значения: DOG, CAT, PARROT, CANARY                 |            |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| category                        | Категория дополнительной услуги<br>Возможные значение: справочник кодов доп. услуг  |  |
| passengerReference              | Ссылка на пассажира, для которого добавлена дополнительная услуга   |  |
| flightReference                 | Ссылка на сегмент, на котором действует услуга  |  |
| referenceNumber                 | Номер SSR. Каждой услуге соответствует уникальный номер SSR в PNR.  |  |
| price                           | Стоимость дополнительной услуги   |  |
| issueDate                       | Дата и время выпуска услуги.  |  |
| <i>issuedByThirdPartyOffice</i> | Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование |  |

## Сервисы управления дополнительными услугами: api/services, api/catalogue

### Сервисы управления дополнительными услугами

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | catalogue / services  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервисы позволяют получать информацию о дополнительных услугах и добавлять их в PNR |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET, POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> svc_prices, svc_add<br><b>CRM:</b> getContactMarkup, EmdPromoCode    |

#### Метод GET catalogue

**Описание:** получение информации о дополнительных услугах, которые доступны для добавления к бронированию.

**Формат запроса** /api/apiVersion/catalogue

#### Параметры запроса

| Параметр | Описание  |
|----------|---|
| currency | Валюта, в которой будут прайситься найденные услуги |

#### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "services": [{
      "code": string,
      "flightReferences": [{
        "referenceNumber": string,
        "passengerPrices": [{
          "referenceNumber": string,
          "amount": number
        }]
      }]
    }]
  },
  "packs": [{
    "includedSeats": [string],
    "excludedSeats": [string],
    "includedServiceCode": string,
```

```

        "code": string,
        "flightReferences": [{
            "referenceNumber": string,
            "passengerPrices": [{
                "referenceNumber": string,
                "amount": decimal
            }]
        }],
    "seatServices": [{
    "seatCharacteristics": [string],
        "code": string,
        "flightReferences": [{
            "referenceNumber": string,
            "passengerPrices": [{
                "referenceNumber": string,
                "amount": number
            }]
        }
    ]
    }
],
    "petsServiceConfiguration": [{
        "petsList": [string],
        "flightReferences": [string]
    }
],
    "partnerProducts": [{
        "partnerId": integer,
        "partnerType": integer,
        "code": string,
        "amount": number,
        "currency": string,
        "bookingStatus": integer,
        "passengerReference": string,
        "isInfantProduct": boolean,
        "bookingId": string,
        "internalError": integer,
        "internalErrorMessage": string
    }
],
    "portions": [{
        "type": string,
        "number": string,
        "flightReferenceNumbers": [string]
    }
],
    "serviceCategories": [{
        "code": string,
        "category": string,
        "subCategory": string,
        "order": integer,
        "fullDirection": boolean,
        "onlyForRussianCitizens": true
    }
],

```

```

    "serviceOptions": [{
        "code": string,
        "preselect": boolean,
        "category": string,
        "priority": integer,
        "flightReferences": [string],
        "passengerReferences": [string]
    }
],
    "crmEmdPromoCodes": [{
        "serviceType": string,
        "promo": string,
        "promoDescription": string,
        "discountLevel": integer,
        "expireDate": datetime
    }
]
    "moneyWallCoefficient": string
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
        }
    }
]
}
],
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр        | Описание  | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| success         | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |            |
| <b>data</b>     | Данные, которые вернул запрос   |            |
| <b>services</b> | Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании  |            |
| code            | Код услуги  |            |

| Параметр |  |  |                         | Описание  | Примечание   |
|----------|--|--|-------------------------|---|--------------|
|          |  |  | <b>flightReferences</b> | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг. |              |
|          |  |  | referenceNumber         | Ссылка на сегмент перелёта  |              |
|          |  |  | <b>passengerPrices</b>  | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги  |              |
|          |  |  | referenceNumber         | Ссылка на конкретного пассажира   |              |
|          |  |  | amount                  | Стоимость услуги для конкретного пассажира  |              |
|          |  |  | <b>packs</b>            | Массив с доступными пакетами услуг  | В разработке |
|          |  |  | includedSeats           | Массив характеристик доступных мест в рамках пакета услуг   |              |
|          |  |  | excludedSeats           | Массив характеристик недоступных мест в рамках пакета услуг   |              |
|          |  |  | includedServiceCode     | Код включенной в пакет услуги   |              |
|          |  |  | code                    | Код пакета услуг.   |              |
|          |  |  | <b>flightReferences</b> | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг. |              |
|          |  |  | referenceNumber         | Ссылка на сегмент перелета  |              |
|          |  |  | <b>passengerPrices</b>  | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги  |              |
|          |  |  | referenceNumber         | Ссылка на конкретного пассажира   |              |
|          |  |  | amount                  | Стоимость услуги для конкретного пассажира  |              |
|          |  |  | <b>serviceOptions</b>   | Массив с информацией о том, какие услуги нужно автоматически предвыбирать на фронтенде движка бронирования. |              |
|          |  |  | category                | Категория услуги  |              |
|          |  |  | code                    | Код услуги<br>Возможные значения: справочник доп. услуг   |              |

| Параметр |                     | Описание   | Примечание   |
|----------|---------------------|--|--------------|
|          | flightReferences    | Массив с информацией о сегментах, для которых доступны услуги  |              |
|          | preselect           | Служебное поле.<br><br>Если true, то услугу необходимо автоматически предвыбирать в UI.<br><br><i>Примечание: логика изначально добавлялась для использования в Web-клиенте.</i>   |              |
|          | priority            | Служебное поле. Используется вместе с полем preselect.<br><br>Означает приоритет автоматического добавления услуги в UI, 0 - наивысший.<br><br>Например, если услуга с приоритетом 0 недоступна для предвыбора, то добавится услуга с приоритетом 1 и т.д. |              |
|          | passengerReferences | Массив с информацией о ссылках на пассажиров, для которых доступно добавление услуг.   |              |
|          | seatServices        | Массив объектов с информацией о доступных местах для выбора на рейсе.<br><br><b>ВАЖНО:</b> Сервис api/seatmap возвращает более полную информацию о доступных местах и должен использоваться для бронирования услуги «выбор места».                         | В разработке |
|          | seatCharacteristics | Массив характеристик места.  |              |
|          | code                | Код услуги, SEAT   |              |
|          | flightReferences    | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.  |              |
|          | referenceNumber     | Ссылка на сегмент перелёта   |              |
|          | passengerPrices     | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги   |              |
|          | referenceNumber     | Ссылка на конкретного пассажира  |              |



| Параметр |                                 |  |                  | Описание   | Примечание |
|----------|---------------------------------|--|------------------|--|------------|
|          |                                 |  | amount           | Стоимость услуги для конкретного пассажира   |            |
|          | <b>petsServiceConfiguration</b> |  |                  | Массив объектов, которые содержат информацию о доступности сервиса «провоз животных» на разных сегментах. Необходим для контроля провоза животных на тарифах семейства «бизнес».                                     |            |
|          |                                 |  | petsList         | Массив строк, содержит список доступных к провозу животных   |            |
|          |                                 |  | flightReferences | Массив строк, содержит список сегментов, на которых доступна услуга  |            |
|          | <b>serviceCategories</b>        |  |                  | Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.   |            |
|          |                                 |  | code             | Код услуги<br>Возможные значения: справочник доп. услуг  |            |
|          |                                 |  | category         | Категория услуги   |            |
|          |                                 |  | subCategory      | Подкатегория услуги<br>На текущий момент возвращается только для питания, возможные значения: vegetarian, special, snacks, hotmeal, childmeal, breakfast, dessert  |            |
|          |                                 |  | order            | Порядок расположения на странице дополнительных услуг. 1 – верх страницы (Устаревший параметр, который более не используется. Порядок расположения дополнительных услуг определяется на стороне движка бронирования) |            |
|          | <b>partnerProducts</b>          |  |                  | Массив объектов, содержит информацию о партнёрских сервисах.   |            |
|          |                                 |  | partnerId        | Уникальный ID партнёра в движке IBE.<br>Альфастрахование – 1,<br>Sealine страхование – 2,<br>Аэроэкспресс – 4  |            |

| Параметр |                             | Описание  | Примечание   |
|----------|-----------------------------|---|--------------|
|          | partnerType                 | Тип партнёра.<br>Страхование – 1,<br>Аэроэкспресс – 2   |              |
|          | code                        | Код партнёрской услуги.<br>Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг.   |              |
|          | amount                      | Стоимость партнёрской услуги.   |              |
|          | currency                    | Валюта тарификации.   |              |
|          | bookingStatus               | Статус партнёрской услуги.<br>Возможные значения:<br>0 - неизвестно,<br>1 - услуга не выпущена,<br>2 - услуга выпущена,<br>3 - выпуск завершился с ошибкой,<br>4 - выполнен возврат,<br>5 - услуга не может быть выпущена |              |
|          | <b>portions</b>             | Служебное поле  | В разработке |
|          | type                        | Служебное поле  |              |
|          | number                      | Служебное поле  |              |
|          | flightReferenceNumbers      | Служебное поле  |              |
|          | <b>crmEmdPromoCodes</b>     | Массив объектов, содержащий информацию о промокодах на дополнительные услуги, получаемые от сервиса CoreApi   |              |
|          | serviceType                 | Код услуги  |              |
|          | promo                       | Промокод  |              |
|          | promoDescription            | Описание промокода  |              |
|          | discountLevel               | Размер скидки по промокоду  |              |
|          | expireDate                  | Дата завершения срока действия промокода  |              |
|          | <b>moneyWallCoefficient</b> | Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку  |              |

| Параметр              | Описание   | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| <b>errors</b>         | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |            |
| ibeCode               | Код ошибки   |            |
| description           | Описание ошибки  |            |
| <b>messages</b>       | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |            |
| code                  | Код ошибки Sirena  |            |
| text                  | Текст ошибки Sirena  |            |
| <b>additionalInfo</b> | Массив с дополнительной информацией об ошибке  |            |
| ssrType               | Тип ssr  |            |
| info                  | Дополнительная информация  |            |

#### Метод POST services

**Описание:** позволяет добавлять услуги к бронированию.

**Формат запроса** /api/apiVersion/services

#### Тело запроса

```
{
  "seats": [{
    "number": integer,
    "title": string,
    "code": string,
    "text": string,
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": "string"
  }
],
  "services": [{
    "code": string,
    "text": string,
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string
  }
}
```

```

],
"currency": string
}

```

### Параметры запроса:

| Параметры          | Описание  |
|--------------------|---|
| <b>services</b>    | Массив объектов с информацией о добавляемых услугах   |
| code               | Код дополнительной услуги<br>Возможные значения: справочник доп. услуг (категории, отличные от insurance, seat) |
| text               | Тип животного<br>Возможные значения: справочник животных  |
| passengerReference | Ссылка на пассажира, для которого добавляется услуга  |
| flightReference    | Ссылка на сегмент, для которого добавляется услуга  |
| referenceNumber    | Ссылка на оплаченные услуги. Берется из ответа GET api/reservation.   |
| <b>seats</b>       | Массив объектов с информацией о добавляемых местах  |
| number             | Номер ряда для выбранного места   |
| title              | Место   |
| code               | Код места (Приложение 2. Справочники типов доп. услуг)  |
| text               | Текст   |
| referenceNumber    | Ссылка на оплаченные места. Берется из ответа GET api/reservation.  |
| passengerReference | Ссылка на пассажира, для которого добавляется услуга  |
| flightReference    | Ссылка на сегмент, для которого добавляется услуга  |
| <b>currency</b>    | Валюта, в которой добавится услуга  |

### Примеры запросов с услугами Авиакомпаний

Добавить один дополнительный багаж

```

{
  "seats": [],

```

```

    "services": [
      {
        "code": "ABAG",
        "passengerReference": "12",
        "flightReference": "12"
      }
    ],
    "currency": "RUB"
  }

```

#### Добавить место

```

{
  "seats": [
    {
      "number": 7,
      "title": "A",
      "passengerReference": "12",
      "flightReference": "12"
    }
  ],
  "services": [],
  "currency": "RUB"
}

```

#### Добавить провоз животного

```

{
  "seats": [],
  "services": [
    {
      "code": "PETC",
      "text": "DOG",
      "passengerReference": "12",
      "flightReference": "12"
    }
  ],
  "currency": "RUB"
}

```

### Логика добавления/удаления услуг в бронирование

ИВЕ всегда обновляет бронирование в части дополнительных услуг, основываясь на параметрах в запросе.

#### Например:

##### Добавить багаж

```

{
  "seats": [],

```

```

"services": [{
  "code": "ABAG",
  "passengerReference": "12",
  "flightReference": "12"
}]
,
"currency": "RUB"
}

```

Чтобы удалить багаж из бронирования, нужно отправить следующий запрос

```

{
  "seats": [],
  "services": [],
  "currency": "RUB"
}

```

Данная логика реализована для всех типов услуг

### Формат ответа

Формат ответа в части добавления услуг совпадает с ответом метода GET api/reservation.

### Сервис получения информации о дополнительных услугах v2.3

#### Изменения в ответе метода GET api/catalogue версии 2.3:

| Версия 2.2  | Версия 2.3   |
|---|--|
| В массиве services.flightReferences.referenceNumber типа string изменен на services.flightReferences.referenceNumbers массив типа string.   |  |
| <pre> "services": [{   "code": string,   "flightReferences": [{ string,     "referenceNumber":     "passengerPrices":   [{ "referenceNumber": string,     "amount": number   }   ] } ] </pre> | <pre> "services": [{   "code": string,   "flightReferences": [{ [string],     "referenceNumbers":     "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string,     "amount": number   }   ] } ] </pre> |

В массиве `packs.flightReferences.referenceNumber` типа `string` изменен на `packs.flightReferences.referenceNumbers` массив типа `string`.

```
"packs": [{
  "includedSeats": [string],
  "excludedSeats": [string],
  "includedServiceCode":
string,
  "code": string,
  "flightReferences": [{
    "referenceNumber":
string,
    "passengerPrices":
[ {
  "referenceNumber": string,
  "amount":
number
}
]
}
]
}
```

```
"packs": [{
  "includedSeats": [string],
  "excludedSeats": [string],
  "includedServiceCode": string,
  "code": string,
  "flightReferences": [{
    "referenceNumbers":
[string],
    "passengerPrices": [ {
  "referenceNumber": string,
  "amount":
number
}
]
}
]
}
```

В массиве `seatServices.flightReferences.referenceNumber` типа `string` изменен на `seatServices.flightReferences.referenceNumbers` массив типа `string`.

```
"seatServices": [ {
  "seatCharacteristics":
[string],
  "code": string,
  "flightReferences": [ {
    "referenceNumber":
string,
    "passengerPrices":
[ {
  "referenceNumber": string,
  "amount":
number
}
]
}
]
}
```

```
"seatServices": [ {
  "seatCharacteristics":
[string],
  "code": string,
  "flightReferences": [ {
    "referenceNumbers":
[string],
    "passengerPrices": [ {
  "referenceNumber": string,
  "amount":
number
}
]
}
]
}
```

В версии 2.3 удален массив `partnerProducts`.

В массив `services[].flightReferences[]` добавлена информация о квотах на вернувшуюся услугу (возвращается только для услуги с `code = "РЕТС"`).

|  |   |
|--|---|
| <pre>"services": [{   "code": string,   "flightReferences": [{     string,     "referenceNumber":     [       [         "referenceNumber": string,         "amount":         number       ]     ]   } ]} ]</pre> | <pre>"services": [{   "code": string,   "flightReferences": [{     [string],     "referenceNumbers":     "passengerPrices": [{       "referenceNumber": string,       "amount":       number     }   ],   "quotas": [{     "referenceNumber": string,     "quantity":     number   } ]} ]</pre> |
|--|---|

Для версии 2.3 в массиве serviceCategoryLabels[] возвращаются данные по доп услугам с лейблами для отображения, а также типы отображаемых лейблов

|  |  |
|--|--|
|  | <pre>"services": [{   "serviceCategoryLabels": [{     "categoryName": string,     "labelTitles": [string]   } ]} ]</pre> |
|--|--|

### Сервис управления дополнительными услугами v2.3

Структура метода описана в api/reservation версии 2.3.

#### Примеры запросов и ответов

|  |
|--|
| <p>Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверный код услуги)</p> |
|--|



|   |  |
|---|--|
| <pre>{   "seats": [],   "insurance": null,   "partnerProducts": [],   "services": [     {       "code": "ABBB",       "passengerReference": "12",       "flightReference": "12"     }   ] }</pre> | <pre>"errors": {   "services": [{     "code": "ABBB",     "passengerReference": "12",     "flightReference": "12",     "internalError": 1001,     "internalErrorMessage": "Invalid passenger or flight reference."   }   ] }</pre> |
| <p><b>Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверная ссылка на пассажира)</b></p>  |  |
| <pre>{   "seats": [],   "insurance": null,   "partnerProducts": [],   "services": [     {       "code": "ABAG",       "passengerReference": "5",       "flightReference": "12"     }   ] }</pre>  | <pre>"errors": {   "services": [{     "code": "ABAG",     "passengerReference": "5",     "flightReference": "12",     "internalError": 1001,     "internalErrorMessage": "Invalid passenger or flight reference."   }   ] }</pre>  |

### Метод добавления услуг в бронирование: `api/services/add`

**Описание:** метод добавления новых услуг, позволяющий не передавать в параметрах уже существующие в заказе услуги

**Формат запроса** `api/apiVersion/services/add`

#### Тело запроса

```
{
  "services": [{
    "code": string,
    "text": string,
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string
  }
  ],
  "seats": [{
    "number": integer,
    "title": string,
    "code": string,
  }
  ]
}
```

```

        "text": string,
        "passengerReference": string,
        "flightReference": string,
        "referenceNumber": string
    }
}
}

```

### Параметры запроса:

| Параметр        |                    | Описание   |
|-----------------|--------------------|--|
| <b>services</b> |                    | Массив объектов с информацией о добавляемых услугах  |
|                 | code               | Код дополнительной услуги<br>Возможные значения: справочник доп. услуг (категории, отличные от seat) |
|                 | text               | Тип животного  |
|                 | passengerReference | Ссылка на пассажира, для которого добавляется услуга   |
|                 | flightReference    | Ссылка на сегмент, для которого добавляется услуга   |
|                 | referenceNumber    | Ссылка на оплаченные услуги. Берется из ответа GET api/reservation.                                  |
| <b>seats</b>    |                    | Массив объектов с информацией о добавляемых местах   |
|                 | number             | Номер ряда для выбранного места  |
|                 | title              | Место  |
|                 | code               | Код места  |
|                 | text               | Текст  |
|                 | passengerReference | Ссылка на пассажира, для которого добавляется услуга   |
|                 | flightReference    | Ссылка на сегмент, для которого добавляется услуга   |
|                 | referenceNumber    | Ссылка на оплаченные места. Берется из ответа GET api/reservation.                                   |

### Метод удаления услуг из бронирования api/services/remove

**Описание:** метод удаления услуг из заказа, при условии, что на услугу не выпущено билета и сегмент перелета, на которую услуга была добавлена, еще не вылетел

**Формат запроса** `api/apiVersion/services/remove`

**Тело запроса** аналогично телу запроса `api/services/add`

### Метод удаления услуг из бронирования `api/services/removeByReferences`

**Описание:** метод удаления услуг из заказа (более оптимальный аналог POST `api/services/remove`), при условии, что на услугу не выпущено билета и сегмент перелета, на которую услуга была добавлена, еще не вылетел.

**Примечание:** в теле запроса требуется передать только те услуги, которые необходимо удалять.

**Формат запроса** `api/apiVersion/services/removeByReferences`

**Тело запроса:**

```
{
  "services": [{
    "referenceNumber": string
  }
],
  "seats": [{
    "referenceNumber": string
  }
]
}
```

**Параметры запроса:**

| Параметр                     | Описание   |
|------------------------------|--|
| <code>services</code>        | Массив со ссылками на услуги, которые подлежат удалению из бронирования.   |
| <code>referenceNumber</code> | Ссылка на услугу, которая подлежит удалению.<br>Значение можно получить из ответа GET <code>api/reservation</code> , параметр <code>data.services[].referenceNumber</code> |
| <code>seats</code>           | Массив со ссылками на места, которые подлежат удалению из бронирования.  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| referenceNumber | Ссылка на место, которое подлежит удалению.<br>Значение можно получить из ответа GET api/reservation, параметр data.seats[].referenceNumber |
|-----------------|---|

### Формат ответа

Формат ответа в части удаления услуг совпадает с ответом метода GET api/reservation.

### Метод POST api/services/favorite

**Описание:** позволяет получить любимое услуги для пассажиров

**Формат запроса** /api/apiVersion/services/favorite

### Параметры запроса

| Параметр   | Описание                      |
|------------|-------------------------------|
| docNumbers | Номера документов пассажиров  |
| emdCodes   | Коды услуг                    |
| months     | Количество месяцев для поиска |

### Пример тела запроса

```
{
  "DocNumbers": [
    string
  ],
  "EmdCodes": [
    string
  ],
  "Months": integer
}
```

### Тело ответа

```
{
  "data": [
    {
      "docNum": string,

```

```

        "emdCode": string,
        "value": string
    }
],
"errors": [],
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр    | Описание   |
|-------------|--|
| data        | Данные, которые вернул запрос  |
| docNum      | Номер документа  |
| emdCode     | Код услуги   |
| value       | Значение   |
| errors      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
| ibeCode     | Код ошибки   |
| description | Описание ошибки  |
| messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code        | Код ошибки Sirena  |
| text        | Текст ошибки Sirena  |
| success     | Признак успешности выполнения запроса<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.                            |

## Пример тела ответа

```

{
  "data": [
    {
      "docNum": "3344112121",
      "emdCode": "RQST",
      "value": "6A"
    }
  ],
  "errors": [],
  "success": true
}

```

## Сервис получения каталога услуг без PNR

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | CatalogueStandalone   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис позволяет получать информацию о доступных дополнительных услугах без созданного бронирования |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> pricing_variant  |

### Метод POST CatalogueStandalone

**Описание:** получает информацию о каталоге доступных дополнительных услуг без предварительно созданного бронирования

**Формат запроса:** api/apiVersion/CatalogueStandalone

### Тело запроса

```
{
  "flights": {
    "outboundFlights": [{
      "origin": string,
      "destination": string,
      "departureDate": datetime,
      "arrivalDate": datetime,
      "flightNumber": string,
      "classOfService": string,
      "marketingCarrier": string,
      "operatingCarrier": string,
      "flightIndex": integer
    }
  ],
  "returnFlights": [{
    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "arrivalDate": datetime,
    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "marketingCarrier": string,
    "operatingCarrier": string,
    "flightIndex": integer
  }
],
  "fares": {
    "outboundFareFamily": {
      "code": string,
```

```

        "category": string,
        "isSubsidized": boolean
    },
    "returnFareFamily": {
        "code": string,
        "category": string,
        "isSubsidized": boolean
    },
    "fares": [{
        "passengerType": string,
        "flightIndex": integer,
        "fareBasis": string,
        "isBreakpoint": boolean
    }
    ],
    "passengers": [{
        "id": integer,
        "firstName": string,
        "middleName": string,
        "surname": string,
        "passengerType": string,
        "birthDate": datetime,
        "sex": string,
        "loyaltyCard": string,
        "disability": {
            "isDeaf": boolean,
            "isBlind": boolean,
            "hasGuideDog": boolean,
            "assistanceType": integer,
            "wheelchairType": integer,
            "commentary": string
        },
        "hasInfant": boolean,
        "nationality": string,
        "relatedInfantWithSeats": integer
    }
    ],
    "currency": string
}

```

## Параметры запроса

| Параметр               | Описание  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| <b>flights</b>         | Объект с информацией о перелётах  |            |
| <b>outboundFlights</b> | Массив объектов StandaloneInputFlight с информацией о перелётах в направлении «туда»    |            |
| <b>returnFlights</b>   | Массив объектов StandaloneInputFlight с информацией о перелётах в направлении «обратно» |            |

|                           |   |              |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>fares</b>              | Объект с информацией о тарифах  |              |
| <b>outboundFareFamily</b> | Объект с информацией о тарифах для направления "туда"   |              |
| code                      | Код семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.code  |              |
| category                  | Категория семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.category  |              |
| isSubsidized              | Признак субсидированного тарифа.  | В разработке |
| <b>returnFareFamily</b>   | Объект с информацией о тарифах для направления "обратно"  |              |
| code                      | Код семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.code  |              |
| category                  | Категория семейства тарифа.<br>Данные берутся из ответа<br>api/flights: data.fareFamilies.category  |              |
| isSubsidized              | Признак субсидированного тарифа.  | В разработке |
| <b>fares</b>              | Массив с информацией о тарифах для направлений "туда" и "обратно"   |              |
| passengerType             | Тип пассажира.  |              |
| flightIndex               | Номер сегмента для конкретного перелёта (нумерация с 1)   |              |
| fareBasis                 | Название базового тарифа.<br>Данные берутся из ответа api/flights:<br>data.recommendations.outboundFareDetails.fareBasis<br>и<br>data.recommendations.returnFareDetails.fareBasis |              |



|                   |                |   |              |
|-------------------|----------------|---|--------------|
|                   | isBreakpoint   | <p>Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:<br/>data.recommendations.outboundFareDetails.isBreakpoint и<br/>data.recommendations.returnFareDetails.isBreakpoint</p> |              |
| <b>passengers</b> |                | Объект с информацией о пассажирах   |              |
|                   | id             | Порядковый номер пассажира (нумерация с 1) (обязательный параметр)  |              |
|                   | firstName      | Имя пассажира   |              |
|                   | middleName     | Отчество пассажира  |              |
|                   | surname        | Фамилия пассажира   |              |
|                   | passengerType  | Тип пассажира (обязательный параметр)   |              |
|                   | birthDate      | Дата рождения (обязательный параметр)   |              |
|                   | sex            | Пол пассажира   |              |
|                   | loyaltyCard    | Номер карты лояльности «Крылья»   | В разработке |
| <b>disability</b> |                | Сведения о людях с ограниченными возможностями  |              |
|                   | isDeaf         | Нарушение слуха   |              |
|                   | isBlind        | Нарушение зрения  |              |
|                   | hasGuideDog    | Необходимо сопровождение собаки-поводыря, должно отправляться только вместе с признаком isBlind   |              |
|                   | assistanceType | <p>Тип сопровождения пассажира</p> <p>Возможные значения: справочник типов сопровождения</p>  |              |
|                   | wheelchairType | <p>Тип инвалидного кресла</p> <p>Возможные значения: справочник типов инвалидных кресел</p>   |              |
|                   | commentary     | Комментарий (не обязателен)   |              |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| hasInfant                | Признак наличия у данного пассажира младенца   |  |
| nationality              | Гражданство                                    |  |
| realatedInfantWithSeatId | Id привязанного ко взрослому младенца с местом |  |
| currency                 | Валюта поиска                                  |  |

### StandaloneInputFlight

| Параметр      | Описание   |
|---------------|--|
| origin        | Аэропорт отправления   |
| destination   | Аэропорт прибытия  |
| departureDate | <p>Дата и время отправления.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.outboundFlights.flights.departureDateTime</p> <p>или</p> <p>data.returnFlights.flights.departureDateTime</p> <p>Формат: уууу-ММ-ddТНН:mm:ss</p> <p>Пример: 2018-06-20T01:00:00</p> |
| arrivalDate   | <p>Дата и время прибытия.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.outboundFlights.flights.arrivalDateTime</p> <p>или</p> <p>data.returnFlights.flights.arrivalDateTime</p> <p>Формат: уууу-ММ-ddТНН:mm:ss</p> <p>Пример: 2018-06-20T01:00:00</p>        |

|                  |   |
|------------------|---|
| flightNumber     | <p>Номер рейса.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.outboundFlights.flights.flightNumber</p> <p>или</p> <p>data.returnFlights.flights.flightNumber</p>   |
| classOfService   | <p>Информация о выбранном тарифе.</p> <p>Данные берутся из ответа api/flights:</p> <p>data.recommendations.outboundFareDetails.bookingCode</p> <p>или</p> <p>data.recommendations.returnFareDetails.bookingCode</p> |
| marketingCarrier | <p>Маркетинговая авиакомпания</p> <p>Например: U6, S7</p>   |
| operatingCarrier | <p>Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт</p> <p>Например: U6, ОК</p>   |
| flightIndex      | <p>Номер сегмента для конкретного перелёта (нумерация с 1)</p>  |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "services": [{
      "code": string,
      "flightReferences": [{
        "referenceNumber": string,
        "passengerPrices": [{
          "referenceNumber": string,
          "amount": number
        }
      ],
      "quotas": [{
        "referenceNumber": string,
        "quantity": number
      }
    ]
  }
],
}
```

```

"packs": [{
  "includedSeats": [string],
  "excludedSeats": [string],
  "includedServiceCode": string,
  "code": string,
  "flightReferences": [{
    "referenceNumber": string,
    "passengerPrices": [{
      "referenceNumber": string,
      "amount": decimal
    }
  ]
}]
},
],
"seatServices": [{
  "seatCharacteristics": [string],
  "code": string,
  "flightReferences": [{
    "referenceNumber": string,
    "passengerPrices": [{
      "referenceNumber": string,
      "amount": number
    }
  ]
}]
},
],
"petsServiceConfiguration": [{
  "petsList": [string],
  "flightReferences": [string]
}
],
"insuranceProducts": [{
  "code": string,
  "amount": number
}
],
"partnerProducts": [{
  "partnerId": "Unknown",
  "partnerType": "Unknown",
  "bookingStatus": "Unknown",
  "code": string,
  "amount": number,
  "currency": string,
  "passengerReference": string,
  "isInfantProduct": boolean,
  "bookingId": string,
  "internalError": integer,
  "internalErrorMessage": string
}
],
"portions": [{
  "type": string,
  "number": string,

```

```

        "flightReferenceNumbers": [string]
    }
],
"serviceCategories": [{
    "code": string,
    "category": string,
    "order": integer,
    "fullDirection": boolean,
    "onlyForRussianCitizens": true
}
],
"serviceOptions": [{
    "code": string,
    "preselect": boolean,
    "flightReferences": [string],
    "category": string,
    "priority": integer,
}
],
"moneyWallCoefficient": string
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
        }
    }
}
]
}
],
"success": boolean
}

```

### Параметры ответа

| Параметр        | Описание  |  |
|-----------------|---|--|
| success         | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |  |
| <b>data</b>     | Данные, которые вернул запрос   |  |
| <b>services</b> | Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании  |  |
| code            | Код услуги  |  |

|  |  |                         |   |              |
|--|--|-------------------------|---|--------------|
|  |  | <b>flightReferences</b> | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.       |              |
|  |  | referenceNumber         | Ссылка на сегмент перелёта  |              |
|  |  | <b>passengerPrices</b>  | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги  |              |
|  |  | referenceNumber         | Ссылка на конкретного пассажира   |              |
|  |  | amount                  | Стоимость услуги для конкретного пассажира  |              |
|  |  | <b>quotas</b>           | Массив с информацией о доступных квотах на услугу (на текущий момент возвращается только для услуги с code=PETC). |              |
|  |  | referenceNumber         | Ссылка на пассажира, для которого вернулась квота.  |              |
|  |  | quantity                | Количество доступных квот по услуге.  |              |
|  |  | <b>packs</b>            | Массив с доступными пакетами услуг  | В разработке |
|  |  | includedSeats           | Массив характеристик доступных мест в рамках пакета услуг   |              |
|  |  | excludedSeats           | Массив характеристик недоступных мест в рамках пакета услуг   |              |
|  |  | includedServiceCode     | Код включенной в пакет услуги   |              |
|  |  | code                    | Код пакета услуг.   |              |
|  |  | <b>flightReferences</b> | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.       |              |
|  |  | referenceNumber         | Ссылка на сегмент перелета  |              |
|  |  | <b>passengerPrices</b>  | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги  |              |
|  |  | referenceNumber         | Ссылка на конкретного пассажира   |              |
|  |  | amount                  | Стоимость услуги для конкретного пассажира  |              |
|  |  | <b>serviceOptions</b>   | Массив с информацией о том, какие услуги нужно автоматически предвыбирать на фронте движка бронирования.          |              |
|  |  | category                | Категория услуги  |              |

|  |                     |  |              |
|--|---------------------|--|--------------|
|  | code                | Код услуги   |              |
|  | flightReferences    | Массив с информацией о сегментах, для которых доступны услуги  |              |
|  | preselect           | Служебное поле.<br>Если true, то услугу необходимо автоматически предвыбирать в UI.<br><i>Примечание: логика изначально добавлялась для использования в Web-клиенте.</i>   |              |
|  | priority            | Служебное поле. Используется вместе с полем preselect.<br><br>Означает приоритет автоматического добавления услуги в UI, 0 - наивысший.<br><br>Например, если услуга с приоритетом 0 недоступна для предвыбора, то добавится услуга с приоритетом 1 и т.д. |              |
|  | seatServices        | Массив объектов с информацией о доступных местах для выбора на рейсе.<br><br><b>ВАЖНО:</b> Сервис api/seatmap возвращает более полную информацию о доступных местах и должен использоваться для бронирования услуги «выбор места».                         | В разработке |
|  | seatCharacteristics | Массив характеристик места.  |              |
|  | code                | Код услуги, SEAT   |              |
|  | flightReferences    | Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.  |              |
|  | referenceNumber     | Ссылка на сегмент перелёта   |              |
|  | passengerPrices     | Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги   |              |
|  | referenceNumber     | Ссылка на конкретного пассажира  |              |
|  | amount              | Стоимость услуги для конкретного пассажира   |              |

|  |                                 |  |              |
|--|---------------------------------|--|--------------|
|  | <b>petsServiceConfiguration</b> | Массив объектов, которые содержат информацию о доступности сервиса «провоз животных» на разных сегментах. Необходим для контроля провоза животных на тарифах семейства «бизнес». |              |
|  | petsList                        | Массив строк, содержит список доступных к провозу животных   |              |
|  | flightReferences                | Массив строк, содержит список сегментов, на которых доступна услуга  |              |
|  | <b>serviceCategories</b>        | Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.   |              |
|  | code                            | Код услуги   |              |
|  | category                        | Категория услуги   |              |
|  | order                           | Порядок расположения на странице дополнительных услуг. 1 – верх страницы   |              |
|  | fullDirection                   | Флаг, обозначающий распространяется ли услуга на весь перелет  |              |
|  | onlyForRussianCitizens          | Сервис доступен только для граждан РФ  |              |
|  | <b>portions</b>                 | Служебное поле   | В разработке |
|  | type                            | Служебное поле   |              |
|  | number                          | Служебное поле   |              |
|  | flightReferenceNumbers          | Служебное поле   |              |
|  | <b>moneyWallCoefficient</b>     | Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку   |              |
|  | <b>errors</b>                   | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |              |
|  | ibeCode                         | Код ошибки   |              |
|  | description                     | Описание ошибки  |              |
|  | <b>messages</b>                 | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.   |              |
|  | code                            | Код ошибки Sirena  |              |



|  |                       |   |  |
|--|-----------------------|---|--|
|  | text                  | Текст ошибки Sirena                           |  |
|  | <b>additionalInfo</b> | Массив с дополнительной информацией об ошибке |  |
|  | ssrType               | Тип ssr                                       |  |
|  | info                  | Дополнительная информация                     |  |

## Сервис получения схемы мест в самолёте

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | seatmap   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис позволяет получать информацию о схеме мест в самолёте. |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> seat_map, svc_order_view                       |

### Метод GET seatmap

**Описание:** получает информацию о схеме мест в самолёте.

**Формат запроса:** api/apiVersion/seatmap

### Пример запроса

api/apiVersion/seatmap?referenceNumber=1&origin=LED&destination=DME&departureDate=20220723&flightNumber=80&classOfService=E&commercialFamily=U6ECONOMY

### Параметры запроса

Информация о рейсе, для которого необходимо получить рассадку мест

| Параметр         | Обязательность | Описание   |
|------------------|----------------|--|
| referenceNumber  | Да             | Ссылка на сегмент перелёта                                   |
| origin           | Нет            | Аэропорт вылета  |
| destination      | Нет            | Аэропорт прилёта   |
| departureDate    | Нет            | Дата и время отправления                                     |
| flightNumber     | Нет            | Номер рейса  |
| classOfService   | Нет            | Информация о выбранном тарифе                                |
| commercialFamily | Нет            | Тип семейства тарифов, например:<br>U6ECONOMY или U6BUSINESS |

|          |     |  |
|----------|-----|--|
| currency | Нет | Валюта, в которой будут возвращаться результаты поиска |
|----------|-----|--|

## Формат ответа

```
{
  "data": {
    "isEmpty": boolean,
    "compartmentDetails": [{
      "number": integer,
      "seats": [{
        "seat": string,
        "number": integer,
        "description": string,
        "characteristics": [string],
        "occupation": string,
        "passengerRelatedPrice": [{
          "name": string,
          "type": string,
          "uniqueCustomerIdentifier": string,
          "seatPrice": number,
          "isSeatUnavailable": boolean,
          "hasInfant": boolean
        }
      ]
    },
    "classDesignator": string
  ]
},
  "passengersTotalData": [{
    "passengerReference": string,
    "passengerPriceLevels": [{
      "price": decimal,
      "priceLevel": integer
    }
  ]
},
  "preselectedSeats": [{
    "flightReference": string,
    "passengerReference": string,
    "title": string,
    "number": integer
  }
],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
```

```

        "text": string
    }
]
},
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр    |                           | Описание   |
|-------------|---------------------------|--|
| success     |                           | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true</p>                   |
| <b>data</b> |                           | Данные, которые вернул запрос  |
|             | <b>isEmpty</b>            | <p>Признак вернулись ли данные из сирены.</p> <p>По этому полю можно определить доступность выбора мест на указанном сегменте.</p> |
|             | <b>compartmentDetails</b> | Массив объектов с информацией о местах по рядам  |
|             | number                    | Номер ряда   |
|             | <b>seats</b>              | Массив объектов, который содержит подробную информацию по местам   |
|             | seat                      | Место. Возможные значения: A-F   |
|             | number                    | Номер ряда для места   |

|  |  |  |                              |   |
|--|--|--|------------------------------|---|
|  |  |  | description                  | Описание места<br>9 –центральное место<br>A – aisle seat, место у прохода<br>W – window seat, место у окна  |
|  |  |  | characteristics              | Характеристики места  |
|  |  |  | occupation                   | Признак занятости места   |
|  |  |  | <b>passengerRelatedPrice</b> | Массив объектов с информацией о цене мест для конкретных клиентов. Цены присутствуют только для мест с характеристикой CH = Chargeable seat, платное место. |
|  |  |  | name                         | Имя пассажира   |
|  |  |  | type                         | Тип пассажира   |
|  |  |  | uniqueCustomerIdentifier     | Уникальный номер пассажира  |
|  |  |  | seatPrice                    | Цена места  |
|  |  |  | isSeatUnavailable            | Флаг доступности места  |
|  |  |  | hasInfant                    | Признак того, летит ли пассажир с младенцем   |
|  |  |  | classDesignator              | Информация о классе, к которому принадлежит место<br><br>Возможные значения:<br>ECONOMY, BUSINESS   |
|  |  |  | <b>passengersTotalData</b>   | Массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров   |
|  |  |  | passengerReference           | Ссылка на пассажира   |
|  |  |  | <b>passengerPriceLevels</b>  | Массив объектов стоимостей мест, доступных для пассажира  |
|  |  |  | price                        | Стоимость места   |
|  |  |  | priceLevel                   | Категория стоимостей мест   |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
|  | <b>preselectedSeats</b> | Массив с информацией о предвыбранных местах на шаге выбора мест в движке бронирования.   |
|  | flightReference         | Ссылка на сегмент перелета   |
|  | passengerReference      | Ссылка на пассажира  |
|  | title                   | Буква места  |
|  | number                  | Номер места.   |
|  | <b>errors</b>           | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|  | ibeCode                 | Код ошибки   |
|  | description             | Описание ошибки  |
|  | <b>messages</b>         | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|  | code                    | Код ошибки   |
|  | text                    | Текст ошибки   |

## Сервис получения схемы мест в самолете без PNR

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | SeatmapStandalone  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис позволяет получать информацию о схеме мест в самолёте без созданного бронирования |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> pricing_variant, svc_pricing<br><b>CRM:</b> getContactMarkup              |

### Метод POST SeatmapStandalone

**Описание:** получает информацию о схеме мест в самолёте без предварительно созданного бронирования.

**Формат запроса:** api/apiVersion/SeatmapStandalone

### Тело запроса

```
{
  "passengers": [
    {
      "id": integer,
      "firstName": string,
      "middleName": string,
      "surname": string,
      "passengerType": string,
      "birthDate": datetime,
      "sex": integer,
      "loyaltyCard": string,
      "disability": {
        "isDeaf": boolean,
        "isBlind": boolean,
        "hasGuideDog": boolean,
        "assistanceType": integer,
        "wheelchairType": integer,
        "commentary": string
      },
      "hasInfant": boolean,
      "nationality": string,
      "relatedInfantWithSeatId": integer
    }
  ],
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
  "flightNumber": string,
  "classOfService": string,
}
```

```

"commercialFamily": string,
"currency": string
}

```

## Параметры запроса

| Параметр                | Описание   | Примечание   |
|-------------------------|--|--------------|
| <b>passengers</b>       | Массив с информацией о пассажирах  |              |
| id                      | Идентификатор пассажира  |              |
| firstName               | Имя пассажира  |              |
| middleName              | Отчество пассажира   |              |
| surname                 | Фамилия пассажира  |              |
| passengerType           | Тип пассажира.   |              |
| birthDate               | Дата рождения.<br>По данному полю вычисляется доступность или недоступность мест в аварийном ряду. |              |
| sex                     | Пол  |              |
| loyaltyCard             | Номер карты лояльности (если имеется)  | В разработке |
| <b>disability</b>       | Сведения о людях с ограниченными возможностями   |              |
| isDeaf                  | Нарушение слуха  |              |
| isBlind                 | Нарушение зрения   |              |
| hasGuideDog             | Необходимо сопровождение собаки-поводыря, должно отправляться только вместе с признаком isBlind    |              |
| assistanceType          | Тип сопровождения пассажира  |              |
| wheelchairType          | Тип инвалидного кресла   |              |
| commentary              | Комментарий (не обязателен)  |              |
| hasInfant               | Признак того, летит ли пассажир с младенцем  |              |
| nationality             | Национальность пассажира   |              |
| relatedInfantWithSeatId | Id привязанного ко взрослому младенца с местом   |              |
| origin                  | Аэропорт отправления   |              |



| Параметр         | Описание  | Примечание |
|------------------|---|------------|
| destination      | Аэропорт назначения   |            |
| departureDate    | Дата и время отправления  |            |
| flightNumber     | Номер рейса   |            |
| classOfService   | Информация о выбранном тарифе<br>Данные берутся из ответа api/flights:<br>data.outboundFlights.flights.flightNumber<br>или<br>data.returnFlights.flights.flightNumber |            |
| commercialFamily | Тип семейства тарифов   |            |
| currency         | Валюта поиска   |            |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "compartmentDetails": [{
      "number": integer,
      "seats": [{
        "seat": string,
        "number": integer,
        "description": string,
        "characteristics": [string],
        "occupation": string,
        "passengerRelatedPrice": [{
          "name": string,
          "type": string,
          "uniqueCustomerIdentifier": string,
          "seatPrice": number,
          "isSeatUnavailable": boolean,
          "hasInfant": boolean
        }
      ]
    }],
    "classDesignator": string
  }
],
  "isEmpty": boolean,
  "passengersTotalData": [{
    "passengerReference": string,
    "passengerPriceLevels": [{
      "price": decimal,
      "priceLevel": integer
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
],
"errors": [{
  "ibeCode": integer,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string,
    "additionalInfo": {
      "ssrType": string,
      "info": string
    }
  ]
}
],
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр                  | Описание  |
|---------------------------|---|
| success                   | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                   |
| <b>data</b>               | Данные, которые вернул запрос   |
| <b>isEmpty</b>            | Признак вернулись ли данные из Sirena.<br>По этому полю можно определить доступность выбора мест на указанном сегменте. |
| <b>compartmentDetails</b> | Массив объектов с информацией о местах по рядам   |
| number                    | Номер ряда  |
| <b>seats</b>              | Массив объектов, который содержит подробную информацию по местам  |
| seat                      | Место. Возможные значения: A-F  |
| number                    | Номер ряда для места  |

| Параметр      |  |  |                              | Описание  |
|---------------|--|--|------------------------------|---|
|               |  |  | description                  | Описание места<br>9 – центральное место<br>A – aisle seat, место у прохода<br>W – window seat, место у окна   |
|               |  |  | characteristics              | Характеристики места  |
|               |  |  | occupation                   | Признак занятости места   |
|               |  |  | <b>passengerRelatedPrice</b> | Массив объектов с информацией о цене мест для конкретных клиентов. Цены присутствуют только для мест с характеристикой CH = Chargeable seat, платное место. |
|               |  |  | name                         | Имя пассажира   |
|               |  |  | type                         | Тип пассажира   |
|               |  |  | uniqueCustomerIdentifier     | Уникальный номер пассажира  |
|               |  |  | seatPrice                    | Цена места  |
|               |  |  | isSeatUnavailable            | Флаг доступности места  |
|               |  |  | hasInfant                    | Признак того, летит ли пассажир с младенцем   |
|               |  |  | classDesignator              | Информация о классе, к которому принадлежит место<br>Возможные значения: ECONOMY, BUSINESS  |
|               |  |  | <b>passengersTotalData</b>   | Массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров   |
|               |  |  | passengerReference           | Ссылка на пассажира   |
|               |  |  | <b>passengerPriceLevels</b>  | Массив объектов стоимостей мест, доступных для пассажира  |
|               |  |  | price                        | Стоимость места   |
|               |  |  | priceLevel                   | Категория стоимостей мест   |
| <b>errors</b> |  |  |                              | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
|               |  |  | ibeCode                      | Код ошибки  |
|               |  |  | description                  | Описание ошибки   |

| Параметр |                       | Описание   |
|----------|-----------------------|--|
|          | <b>messages</b>       | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю <code>ibeCode</code> . |
|          | <code>code</code>     | Код ошибки Sirena  |
|          | <code>text</code>     | Текст ошибки Sirena  |
|          | <b>additionalInfo</b> | Дополнительная информация по ошибкам   |
|          | <code>ssrType</code>  | Тип <code>ssr</code>   |
|          | <code>info</code>     | Информация   |

## Сервис аннулирования билетов

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | annul  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет аннулировать места (без отмены билетов) и получать информацию по бронированиям с аннулированными местами.  |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET, POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b><br>Возврат (части) мест PNR после оформления билетов (без возврата билетов) - release_seats<br><br>Получение информации о созданном ранее PNR - order |

### Метод POST api/annul

**Описание:** позволяет аннулировать места для всех пассажиров в бронировании

**Формат запроса:** /api/apiVersion/Annul

**Параметры запроса:** в хедере передается X-Session

**Формат ответа:**

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": number,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }
  ]
}],
  "success": boolean
}
```

**Параметры ответа:**

| Параметры | Описание  |
|-----------|---|
| success   | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |

|               |   |   |              |
|---------------|---|---|--------------|
| <b>errors</b> | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса. |   |              |
|               | ibeCode   | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |              |
|               | description   | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |              |
|               | <b>messages</b>   | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |              |
|               |   | code  | Код ошибки   |
|               |   | text  | Текст ошибки |

### Метод GET api/annul

**Описание:** позволяет получить информацию по бронированию с аннулированными местами

**Параметры запроса:** в хедере передается X-Session

| Параметр  | Обязательность | Описание   |
|-----------|----------------|--|
| pnrNumber | да             | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования |

### Формат ответа:

```
{
  "data": [{
    "pnrNumber": string,
    "createdDate": datetime
  }],
  "errors": [{
    "ibeCode": number,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }]
  }],
  "success": boolean
}
```

### Параметры ответа:

| Параметры     |                 | Описание  |
|---------------|-----------------|---|
| success       |                 | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                               |
| <b>data</b>   |                 | Данные, которые вернул запрос   |
|               | pnrNumber       | Номер PNR   |
|               | createdDate     | Дата и время, когда было оформлено аннулирование  |
| <b>errors</b> |                 | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
|               | ibeCode         | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
|               | description     | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|               | <b>messages</b> | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|               | code            | Код ошибки  |
|               | text            | Текст ошибки  |

## Сервис частичного аннулирования билетов

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | annul/partial  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет аннулировать определенные авиабилеты из брони  |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b><br>Возврат (части) мест PNR после оформления билетов (без возврата билетов) - release_seats |

### Метод POST api/annul

**Описание:** позволяет аннулировать билеты для конкретных пассажиров в бронировании

**Формат запроса:** /api/apiVersion/Annul/Partial

**Параметры запроса:** в хедере передается X-Session

### Тело запроса

```
{  
  
  "passengerReferences": [  
  
    "string"  
  
  ]  
  
}
```

### Формат ответа:

```
{  
  "errors": [{  
    "ibeCode": number,  
    "description": string,  
    "messages": [{  
      "code": string,  
      "text": string  
    }  
  ]  
  },  
  "success": boolean  
}
```



## Параметры ответа

| Параметр    | Описание  |
|-------------|---|
| success     | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                               |
| errors      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode     | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок ИВЕ   |
| description | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок ИВЕ  |
| messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code        | Код ошибки  |
| text        | Текст ошибки  |

## Сервис управления партнёрскими услугами

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | partners/types, partners/[id]   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервисы позволяют получать информацию о партнёрских услугах и добавлять их в бронирование |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET, POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | Партнёрские API   |

### Метод GET partners/types

**Описание:** сервис позволяет получать список партнёрских сервисов, которые доступны для бронирования для данного типа приложения.

Контроль осуществляется на основе переданного в метод API-key.

**Формат запроса** /api/apiVersion/partners/types

**Заголовки запроса** для вызова не нужно передавать X-session, никакие данные не берутся из контекста бронирования

**Параметры запроса** отсутствуют

### Формат ответа

```
{
  "data": [{
    "partnerId": integer,
    "name": string
  }
],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }
  ]
}
],
  "success": boolean
}
```

## Параметры ответа

| Параметр        | Описание   |
|-----------------|--|
| success         | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                            |
| <b>data</b>     | Данные, которые вернул запрос  |
| partnerId       | Уникальный код партнёра  |
| name            | Название партнёра  |
| <b>errors</b>   | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
| ibeCode         | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
| description     | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
| <b>messages</b> | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code            | Код ошибки Sirena  |
| text            | Текст ошибки Sirena  |

## Пример ответа (приложение типа Website)

```
{
  "data": [
    {
      "partnerId": 4,
      "name": "Aeroexpress"
    },
    {
      "partnerId": 1,
      "name": "AlfaInsurance"
    }
  ],
  "errors": [],
  "success": true
}
```

## Пример ответа (приложение типа Mobile)

```
{
  "data": [
    {
```

```

        "partnerId": 4,
        "name": "Aeroexpress"
    },
    {
        "partnerId": 2,
        "name": "SealineInsurance"
    }
],
"errors": [],
"success": true
}

```

## Метод GET partners/id

**Описание:** сервис позволяет получать список услуг для конкретного партнёра.

**Формат запроса** /api/apiVersion/partners/id

**Пример запроса** /api/apiVersion/partners/1 - для получения услуг Альфастрахования

**Заголовки запроса** для вызова **нужно** передавать X-session, так как информация о партнёрских услугах зависит от состава пассажиров, направлений перелёта и др.

Вся информация будет браться из контекста бронирования.

## Параметры запроса

id - код партнёра

## Формат ответа

```

{
  "data": [{
    "partnerId": integer,
    "partnerType": integer,
    "bookingStatus": integer,
    "code": string,
    "amount": number,
    "preselectedOption": {
      "preselect": boolean,
      "passengers": [{
        "referenceNumber": string,
        "passengerType": string,
        "flightReferences": [
          string
        ]
      }
    ]
  },
  "compatibleProductCodes": [
    string
  ],
}

```

```

    "internalError": integer,
    "internalErrorMessage": string,
    "passengerAmounts": [
      {
        "referenceNumber": string,
        "amount": number,
        "currency": string
      }
    ]
  },
  ],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string,
      "additionalInfo": {
        "ssrType": string,
        "info": string
      }
    }
  ]
},
],
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр      | Описание   |
|---------------|--|
| success       | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                      |
| <b>data</b>   | Данные, которые вернул запрос  |
| partnerId     | Уникальный код партнёра  |
| partnerType   | Тип партнёра   |
| bookingStatus | Статус бронирования услуги<br>Поле оставлено для совместимости контракта. В ответе данного метода значение будет всегда 0. |
| code          | Код партнёрской услуги   |
| amount        | Стоимость партнёрской услуги   |

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
|  | currency                      | Валюта   |
|  | <b>preselectedOption</b>      | Массив настроек для предвыбора партнерской услуги (в корзине на третьем шаге)  |
|  | preselect                     | Признак предвыбора партнерской услуги  |
|  | <b>passengers</b>             | Массив пассажиров, для которых предвыбирается партнерская услуга   |
|  | referenceNumber               | Ссылка на пассажира  |
|  | passengerType                 | Тип пассажира, см. Приложение 2. Справочник типов пассажиров   |
|  | flightReferences              | id сегментов в бронировании с предвыбранной услугой  |
|  | <b>compatibleProductCodes</b> | Массив кодов партнерских услуг, которые могут быть добавлены в бронь с текущим тарифом   |
|  | internalError                 | Код внутренней ошибки движка   |
|  | internalErrorMessage          | Описание внутренней ошибки движка  |
|  | <b>passengerAmounts</b>       | Массив с информацией по суммам за партнерские услуги в разрезе пассажиров (возвращается для Альфастрахования).                   |
|  | referenceNumber               | Ссылка на пассажира.   |
|  | amount                        | Сумма за партнерскую услугу.   |
|  | currency                      | Валюта за партнерскую услугу.  |
|  | <b>errors</b>                 | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|  | ibeCode                       | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|  | description                   | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
|  | <b>messages</b>               | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|  | code                          | Код ошибки Sirena  |
|  | text                          | Текст ошибки Sirena  |
|  | <b>additionalInfo</b>         | дополнительная информация об ошибке  |
|  | ssrType                       | Тип ssr  |
|  | info                          | Информация   |

**Пример ответа, Аэроэкспресс**

### Запрос /api/apiVersion/partners/4

```
{
  "data": [{
    "partnerId": 4,
    "partnerType": 2,
    "bookingStatus": 0,
    "code": "STANDARTOW",
    "amount": 500.0,
    "currency": "RUB"
  }, {
    "partnerId": 4,
    "partnerType": 2,
    "bookingStatus": 0,
    "code": "ADVSTANDART",
    "amount": 450.0,
    "currency": "RUB"
  }
],
  "errors": [],
  "success": true
}
```

### Пример ответа, Телемедицина

### Запрос /api/apiVersion/partners/7

```
{
  "data": [{
    "partnerId": 7,
    "partnerType": 3,
    "bookingStatus": 0,
    "code": "SBERDOC",
    "amount": 300.00,
    "currency": "RUB",
    "preselectedOption": {
      "preselect": true,
      "passengers": [{
        "referenceNumber": "2",
        "passengerType": 0,
        "flightReferences": [
          "12"
        ]
      }
    ]
  }, {
    "partnerId": 7,
    "partnerType": 3,
    "bookingStatus": 0,
    "code": "SBERVET",
    "amount": 300.00,
    "currency": "RUB"
  }
],
}
```

```

    "errors": [],
    "success": true
}

```

## Метод POST partners

**Описание:** сервис позволяет добавлять партнёрские услуги в бронирование.

**Формат запроса** /api/apiVersion/partners

**Заголовки запроса** для вызова **нужно** передавать X-session, так как информация услуги добавляются для конкретного бронирования.

### Формат запроса

```

{
  "products": [{
    "partnerId": integer,
    "code": string,
    "amount": decimal,
    "passengerReference": string,
    "isInfantProduct": boolean,
    "flightReference": string
  }
]
}

```

### Параметры запроса

| Параметр           | Описание   |
|--------------------|--|
| partnerId          | Уникальный код партнёра  |
| code               | Код партнёрской услуги   |
| amount             | Стоимость добавляемой услуги   |
| passengerReference | Ссылка на пассажира, которому добавляется услуга (обязательный параметр для телемедицины)    |
| isInfantProduct    | Признак того, что услуга куплена для младенца (обязательный параметр для альфамедицины)      |
| flightReference    | Признак принадлежности услуги к id сегменту полета, если распространяется не на все сегменты |

**Формат ответа** совпадает с ответом метода GET api/reservation.

### Пример ответа

```

{

```



```

"data": {
  "journey": {
    "outboundFlights": [{
      "aircraft": "32N",
      "referenceNumber": "1",
      "origin": "LED",
      "destination": "DME",
      "departureDate": "2020-01-22T14:35:00",
      "arrivalDate": "2020-01-22T16:25:00",
      "flightNumber": "60",
      "classOfService": "E",
      "operatingCarrier": "U6",
      "marketingCarrier": "U6"
    }
  ],
  "outboundFareFamily": {
    "code": "ECOFLEXRU"
  },
  "origin": "LED",
  "destination": "DME",
  "departureDate": "2020-01-22T14:35:00"
},
"number": "VY9NCD",
"passengers": [{
  "id": 1,
  "hasInfant": false,
  "referenceNumber": "2",
  "firstName": "TEST",
  "middleName": "TESTOVICH",
  "surname": "TESTOV",
  "passengerType": 0,
  "birthDate": "1988-08-11T00:00:00",
  "sex": 0,
  "nationality": "RUS",
  "documentNumber": "14001232244",
  "documentExpiryDate": "2029-12-25T00:00:00",
  "email": "TEST@YANDEX.RU",
  "phone": "79510002233",
  "documentType": 0,
  "isAdult": true,
  "isChanged": false
}
],
"services": [],
"seats": [],
"partnerProducts": [{
  "partnerId": 1,
  "partnerType": 1,
  "bookingStatus": 1,
  "code": "TRAVEL",
  "amount": 847.00,
  "currency": "RUB",
  "passengerReference": "2",
  "isInfantProduct": false,
  "bookingId": "94cf3c93-b6aa-49c5-8de1-f3fa2749b5e2"
}, {
  "partnerId": 4,

```

```

    "partnerType": 2,
    "bookingStatus": 1,
    "code": "STANDARTOW",
    "amount": 500.00,
    "currency": "RUB",
    "passengerReference": "2",
    "isInfantProduct": false,
    "bookingId": "abf3bf5c-acc3-442d-98fa-df317ab439e2",
    "orderId": string
  }
],
  "hasSpecialConditions": false
},
"errors": [],
"success": true
}

```

### Примеры некорректных запросов и ответов

| Запрос   | Ответ  |
|--|--|
| <p>Неправильный код партнёра для услуги TRAVEL</p> <pre> {   "products": [     {       "partnerId": 4,       "code": "TRAVEL"     },     {       "partnerId": 4,       "code": "STANDARTOW"     }   ] } </pre> | <pre> "partnerProducts": [{   "partnerId": 4,   "partnerType": 2,   "bookingStatus": 1,   "code": "STANDARTOW",   "amount": 500.00,   "currency": "RUB",   "passengerReference": "2",   "isInfantProduct": false,   "bookingId": "f4b21bb1-7a31-46c2-b6b4-5198632e5f7f" }], "hasSpecialConditions": false, "errors": {   "partnerProducts": [{     "internalError": 5000,     "internalErrorMessage": "Invalid product code",     "partnerId": 4,     "partnerType": 2,     "bookingStatus": 0,     "code": "TRAVEL",     "amount": 0.0,     "currency": "RUB"   }] } </pre> |

**Неправильный код услуги для партнёра Sealine**

```
{
  "products": [
    {
      "partnerId": 2,
      "code": "AVIAPL"
    },
    {
      "partnerId": 4,
      "code":
"STANDARTOW"
    }
  ]
}
```

```
"partnerProducts": [{
  "partnerId": 4,
  "partnerType": 2,
  "bookingStatus": 1,
  "code": "STANDARTOW",
  "amount": 500.00,
  "currency": "RUB",
  "passengerReference": "2",
  "isInfantProduct": false,
  "bookingId": "f4b21bb1-7a31-46c2-b6b4-
5198632e5f7f"
}
],
"hasSpecialConditions": false,
"errors": {
  "partnerProducts": [{
    "internalError": 5000,
    "internalErrorMessage": "Invalid
product code",
    "partnerId": 2,
    "partnerType": 1,
    "bookingStatus": 0,
    "code": "AVIAPL",
    "amount": 0.0,
    "currency": "RUB"
  }
]
}
```

## Сервис войдирования авиабилетов и услуг

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | ticket/void   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис позволяет производить войд авиабилетов и дополнительных услуг авиакомпании |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> void_tickets   |

### Метод POST ticket/void

**Описание:** войдирование авиабилетов и дополнительных услуг авиакомпании.

**Примечание:** при войде не всех билетов из бронирования производится сплит, и все билеты, которые подвергаются войду, переносятся в отдельное бронирование, PNR которого возвращается в ответе POST /ticket/void. Билеты, которые не были завойдированы, остаются в изначальном бронировании. При попытке отсплитовать младенца (или оставить в изначальном бронировании) без взрослого возвращается ошибка.

### Формат запроса /api/apiVersion/ticket/void

#### Тело запроса

```
{
  "TicketNumbers": [string],
  "NeedReturnSeats": boolean
}
```

#### Параметры запроса

| Параметр        | Описание   |
|-----------------|--|
| TicketNumbers   | Массив номеров билетов и услуг авиакомпании для войдирования |
| NeedReturnSeats | Флаг для снятия мест   |

#### Тело ответа

```
{
  "data": {
    "voidedTicketNumbers": [string],
    "notVoidedTicketNumbers": [string],
    "notVoidReason": string,
  }
}
```

```

    "separatedPnr": string
  },
  "errors": [{
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }
  ]
}],
  "success": boolean
}

```

### Параметры ответа

| Параметр      |                        | Описание   |
|---------------|------------------------|--|
| <b>data</b>   |                        | Данные, которые вернул запрос  |
|               | voidedTicketNumbers    | Массив войдированных билетов   |
|               | notVoidedTicketNumbers | Массив билетов, которые не удалось войдировать   |
|               | notVoidReason          | Причина, по которой не удалось произвести войд   |
|               | separatedPnr           | Номер отсплитованного бронирования   |
| <b>errors</b> |                        | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|               | ibeCode                | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|               | description            | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
|               | messages               | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|               | code                   | Код ошибки Sirena  |
|               | text                   | Текст ошибки Sirena  |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>success</b> | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.</p> |
|----------------|---|

## Сервисы работы с очередями (для агентов)

### Сервис добавления бронирования в очередь

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | queue/placePNR                            |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет добавить бронирование в очередь |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST                                      |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> queue_pnr_place            |

Метод POST queue/placePNR

**Описание** добавление бронирования в очередь (работает только для контура ADP)

**Формат запроса** /api/apiVersion/queue/placePNR

**Параметры запроса:**

| Параметр    | Описание   |
|-------------|--|
| queueNumber | Номер очереди, в которую необходимо поместить бронирование |
| pnr         | Номер бронирования, которое требуется поместить в очередь  |

**Формат ответа**

```
{
  "data": [{}],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string,
      "additionalInfo": {
        "ssrType": string,
        "info": string
      }
    }
  ]
},
  ],
  "success": boolean
}
```

**Параметры ответа**

| Параметр |                | Описание  |
|----------|----------------|---|
| success  |                | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| data     |                | Пустой массив объектов  |
| errors   |                | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
|          | ibeCode        | Код ошибки.   |
|          | description    | Описание ошибки.  |
|          | messages       | Массив объектов, содержащий информацию об ошибке.   |
|          | code           | Код ошибки Sirena.  |
|          | text           | Текст ошибки Sirena.  |
|          | additionalInfo | Дополнительная информация   |
|          | ssrType        | Тип SSR   |
|          | info           | Текст дополнительной информации   |

### Примеры успешных запросов и ответов

#### Запрос

```
{
  "queueNumber": 1,
  "pnr": "1Z9RR1"
}
```

#### Ответ

```
{
  "data": {},
  "errors": [],
  "success": true
}
```

### Примеры неуспешных запросов и ответов

Пример попытки добавления в очередь бронирования, которое недоступно для ключа офиса, под которым осуществляется добавление

#### Ответ

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 36001,
    "description": "Pnr access error",
    "messages": []
  }]
```



```

    }
  ],
  "success": false
}

```

Пример попытки добавления в недоступную очередь для ключа офиса, под которым осуществляется добавление

#### Ответ

```

{
  "errors": [{
    "ibeCode": 36002,
    "description": "Queue access error",
    "messages": []
  }
],
  "success": false
}

```

#### Сервис получения список бронирований из очереди

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | queue/list  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет получить список бронирований из очереди |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> queue_show                         |

Метод POST queue/list

**Описание** получение списка бронирований из очереди (работает только для контура ADP)

**Формат запроса** /api/apiVersion/queue/list

#### Параметры запроса

| Параметр    | Описание  |
|-------------|---|
| queueNumber | Номер очереди, для которой необходимо вернуть список бронирований |

#### Формат ответа

```

{
  "data": [{
    "queuedPnrs": [{
      "number": string,

```

```

        "passengers": [{
            "name": string,
            "surname": string
        }
    ]
}
],
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
        }
    }
]
},
],
"success": boolean
}

```

### Параметры ответа

| Параметр          | Описание  |
|-------------------|---|
| success           | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| <b>data</b>       | Массив с информацией о списках бронирований   |
| <b>queuedPnrs</b> | Массив объектов с основной информацией об очередях  |
| number            | Номер очереди   |
| <b>passengers</b> | Массив с информацией о пассажирах в бронировании  |
| name              | Имя и отчество (если имеется) пассажира   |
| surname           | Фамилия пассажира   |
| <b>errors</b>     | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode           | Код ошибки.   |
| description       | Описание ошибки.  |
| <b>messages</b>   | Массив объектов, содержащий информацию об ошибке.   |

|  |  |                |                                 |
|--|--|----------------|---------------------------------|
|  |  | code           | Код ошибки Sirena.              |
|  |  | text           | Текст ошибки Sirena.            |
|  |  | additionalInfo | Дополнительная информация       |
|  |  | ssrType        | Тип SSR                         |
|  |  | info           | Текст дополнительной информации |

## Примеры успешных запросов и ответов

### Запрос

```
{
  "queueNumber": 1
}
```

### Ответ

```
{
  "data": {
    "queuedPnrs": [{
      "number": "1Z29X1",
      "passengers": [{
        "name": "IVAN IVANOVICH",
        "surname": "IVANOV"
      }]
    }]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

## Примеры неуспешных запросов и ответов

Запрос несуществующей очереди

### Ответ

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 36000,
    "messages": [{
      "code": "33065",
      "text": "No such queue"
    }]
  }],
  "success": false
}
```

## Сервис получения количества записей в очереди

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | queue/counttotal                                |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет получить количество записей в очереди |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> queue_count                      |

**Метод POST queue/counttotal**

**Описание** получение количества записей в очереди (работает только для контура ADP)

**Формат запроса** /api/apiVersion/queue/counttotal

**Параметры запроса** отсутствуют

**Формат ответа**

```
{
  "data": [{
    "queuesInfo": [{
      "queueNumber": integer,
      "queueName": string,
      "count": integer
    }
  ]
}],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string,
      "additionalInfo": {
        "ssrType": string,
        "info": string
      }
    }
  ]
}],
  "success": boolean
}
```

**Параметры ответа**

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| success           | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| <b>data</b>       | Массив с информацией о количествах бронирований в очередях  |
| <b>queuesInfo</b> | Массив объектов с основной информацией о количестве PNR в очередях                                    |
| queueNumber       | Номер очереди   |
| queueName         | Название очереди  |
| count             | Количество бронирований в очереди   |
| <b>errors</b>     | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode           | Код ошибки.   |
| description       | Описание ошибки.  |
| <b>messages</b>   | Массив объектов, содержащий информацию об ошибке.   |
| code              | Код ошибки Sirena.  |
| text              | Текст ошибки Sirena.  |
| additionalInfo    | Дополнительная информация   |
| ssrType           | Тип SSR   |
| info              | Текст дополнительной информации   |

## Примеры успешных ответов

### Ответ

```
{
  "data": {
    "queuesInfo": [{
      "queueNumber": 1,
      "queueName": "CONFOS",
      "count": 7
    }, {
      "queueNumber": 2,
      "queueName": "NOT SOLD PTA",
      "count": 4
    }, {
      "queueNumber": 7,
      "queueName": "SCH CHD",
      "count": 36
    }
  ]
}
```

```

    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

### Сервис удаления бронирования из очереди

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | queue/removeItem                          |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет удалить бронирование из очереди |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST                                      |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> queue_pnr_remove           |

Метод POST queue/removeItem

**Описание** удаление бронирований из очереди (работает только для контура ADP)

**Формат запроса** /api/apiVersion/queue/removeItem

#### Параметры запроса

| Параметр    | Описание  |
|-------------|---|
| queueNumber | Номер очереди, из которой необходимо удалить бронирование |
| pnr         | Номер бронирования, которое требуется удалить из очереди  |

#### Формат ответа

```

{
  "data": [{}],
  "errors": [{}],
  "messages": [{}],
  "additionalInfo": {
    "ssrType": string,
    "info": string
  }
}

```

```

    "success": boolean
  }

```

## Параметры ответа

| Параметр       | Описание  |
|----------------|---|
| success        | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| data           | Пустой массив объектов  |
| errors         | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode        | Код ошибки.   |
| description    | Описание ошибки.  |
| messages       | Массив объектов, содержащий информацию об ошибке.   |
| code           | Код ошибки Sirena.  |
| text           | Текст ошибки Sirena.  |
| additionalInfo | Дополнительная информация   |
| ssrType        | Тип SSR   |
| info           | Текст дополнительной информации   |

## Примеры успешных запросов и ответов

### Запрос

```

{
  "queueNumber": 111,
  "pnr": "1Z9S18"
}

```

### Ответ

```

{
  "data": {},
  "errors": [],
  "success": true
}

```

**Примеры неуспешных запросов и ответов** аналогичны примерам на добавление бронирований в очередь

## Сервис поиска рекомендаций для обмена /api/Exchange/Search v2.3

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | /Exchange/Search                               |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис поиска билетов для обмена через API IBE |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | Sirena: exchange_pricing                       |

### Метод POST Exchange/Search

**Описание:** позволяет получить информацию о наиболее недорогом варианте обмена билета с неотрицательной величиной доплаты

**Формат запроса:** api/apiVersion/Exchange/Search

### Заголовки запроса

X-Api-Key - уникальный GUID для систем, использующих IBE API.

### Тело запроса

```
{
  "pnrNumber": string,
  "lastName": string,
  "originDestinations": [
    {
      "origin": string,
      "destination": string,
      "flightNumber": integer,
      "classOfService": string,
      "departureDate": datetime,
      "segmentReference": string
    }
  ],
  "passengerReferences": [
    string
  ],
  "searchPeriod": string
}
```

### Параметры запроса

| Параметр | Описание |  |  |
|----------|----------|--|--|
|----------|----------|--|--|



|                     |  |             |                            |
|---------------------|--|-------------|----------------------------|
| reservationNumber   | Номер брони (либо она должна быть в контексте сессии)  |             |                            |
| lastName            | Фамилия пассажира  |             |                            |
| originDestination   | Массив данных о части перелета, которая подлежит обмену  | origin      | IATA-код аэропорта вылета  |
|                     |  | destination | IATA-код аэропорта прилета |
| flightNumber        | Номер рейса  |             |                            |
| classOfService      | Класс бронирования (опционально)   |             |                            |
| departureDate       | Дата вылета  |             |                            |
| segmentReference    | Ссылка на сегмент, который подлежит обмену   |             |                            |
| passengerReferences | Массив ссылок на пассажиров, билеты которых подлежат обмену  |             |                            |
| searchPeriod        | Диапазон дней для поиска рекомендаций к обмену (возможные значения 1; 3; 5; 'null' - принимается как значение 1) |             |                            |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "flights": [flightGroup],
    "fareFamilies": [
      {
        "fareFamilyId": integer,
        "code": string,
        "category": string,
        "isSubsidized": boolean,
        "options": [
          {
            "code": string,
            "category": string,
            "order": integer,
            "showInPopup": boolean,
            "showInSummary": boolean,
            "showInUpsell": boolean,
            "showInFareIncluded": boolean,
            "showForAdult": boolean,
            "showForInfant": boolean,
            "showInBookingCart": boolean
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ],
  "order": integer,
  "commercialFamily": string,
  "canRefund": boolean,
  "hasUpsale": boolean,
  "isLowCost": boolean
}
],
"recommendations": [
  {
    "totalPrice": float,
    "totalAddCollectPrice": float,
    "breakdowns": [
      {
        "ticketNumber": string,
        "passengerReference": string,
        "paxType": integer,
        "baseFareAmount": float,
        "taxAmount": float,
        "totalAmount": float,
        "addCollectAmount": float
      }
    ],
    "flightGroupDetails": [
      {
        "flightGroupId": integer,
        "fareFamilyId": integer,
        "isExchange": boolean,
        "seatsLeft": integer,
        "baggageAllowances": [
          {
            "quantity": integer,
            "weight": integer,
            "passengerType": integer,
          }
        ],
        "fareDetails": [
          {
            "bookingCode": string,
            "fareBasis": string,
            "isBreakpoint": boolean,
            "paxType": integer,
            "paxCount": integer,
            "flightIndex": integer,
            "ruleKey": string
          }
        ],
        "flightGroupHash": string
      }
    ]
  }
],
"currency": string,
"foodOnBoards": [{
  "departureAirport": string,
  "arrivalAirport": string,

```

```

        "flightNumber": string,
        "commercialFamily": string,
        "translation": {
            "ru": string,
            "en": string,
            "zh": string
        }
    },
    ],
    "airShopSessionId": string,
    "moneyWallCoefficient": float,
    "containsInternationalFlights": boolean
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
        }
    }
    ]
}
],
"success": true
}

```

### flightGroup object

```

{
    "flightGroupId": integer,
    "flights": [{
        "flightId": integer,
        "departureAirport": string,
        "departureTerminal": string,
        "arrivalAirport": string,
        "arrivalTerminal": string,
        "departureDateTime": datetime,
        "excludedNationalities": [
            string
        ]
    },
    "arrivalDateTime": datetime,
    "aircraft": string,
    "aircraftIataCode": string,
    "techStops": [{
        "arrivalDateTime": datetime,
        "departureDateTime": datetime,
        "airportCode": string,
        "stopDuration": string,
        "flightDurationUntilNextStop": string
    }
    ],
    "flightDuration": string,
}

```

```

    "flightDurationUntilNextStop": string,
    "stopDuration": string,
    "flightNumber": string,
    "marketingCarrier": string,
    "operatingCarrier": string,
    "codeshareName": string,
    "hash": string,
    "originalFlightReferenceNumber": string
  }
],
"flightGroupDuration": string,
"hash": string
}

```

## Параметры ответа

| Параметр             | Описание  |
|----------------------|---|
| success              | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                           |
| <b>data</b>          | Данные, которые вернул запрос   |
| currency             | Валюта, в которой представлены цены   |
| moneyWallCoefficient | Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку  |
| <b>flights</b>       | Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах туда  |
| <b>fareFamilies</b>  | Массив с информацией о семействах тарифов   |
| fareFamilyId         | Номер семейства тарифов   |
| code                 | Код семейства, например:<br>ECOLIGHTRU/ECOFLEXRU/ECOPREMURU и др.   |
| category             | Категория семейства, например:<br>ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM<br><br>Возможные значения: см. справочник основных категорий тарифов |
| order                | Порядок отображения семейства тарифов   |
| commercialFamily     | Тип семейства тарифов, например:<br>U6ECONOMY или U6BUSINESS  |
| isSubsidized         | Признак субсидированного тарифа   |

| Параметр |                      | Описание   |
|----------|----------------------|--|
|          | canRefund            | Признак является ли тариф возвратным   |
|          | hasUpsale            | Признак показывает можно ли данный тариф "повысить" до следующего в ценовой категории.<br>Позволяет управлять показом блока Upsale на фронтенде. |
|          | options              | Массив объектов fareFamiliesOptions с информацией о тарифных опциях.<br>Возможные значения: см. справочник опций тарифов                         |
|          | foodOnBoards         | Массив с информацией о питании, доступном на рейсах  |
|          | departureAirport     | Аэропорт вылета  |
|          | arrivalAirport       | Аэропорт прилёта   |
|          | flightNumber         | Номер рейса  |
|          | commercialFamily     | Тип семейства тарифов (на одном и том же рейсе может быть доступно разное питание для эконома и бизнеса).  |
|          | translation          | объект с опциями переводов   |
|          | ru                   | Перевод опции на русский язык  |
|          | en                   | Перевод опции на английский язык   |
|          | zh                   | Перевод опции на китайский язык  |
|          | recommendations      | Массив рекомендаций для перелётов  |
|          | totalPrice           | Итоговая стоимость билета с учётом применённых скидок.   |
|          | totalAddCollectPrice | Сумма, которую необходимо доплатить в случае обмена  |
|          | breakdowns           | Массив билетов, доступных для обмена   |
|          | ticketNumber         | Номер выпущенного билета   |
|          | passengerReference   | Ссылка на пассажира  |
|          | passType             | Тип пассажира  |
|          | baseFareAmount       | Базовая стоимость  |
|          | taxAmount            | Сумма сборов   |
|          | totalAmount          | Полная стоимость   |
|          | AddCollectAmount     | Сумма, которую необходимо доплатить в случае обмена  |

| Параметр        | Описание   |
|-----------------|--|
| <b>errors</b>   | Массив ошибок  |
| ibeCode         | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
| description     | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
| <b>messages</b> | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code            | Код ошибки Sirena  |
| text            | Текст ошибки Sirena  |

## Объект flightGroup

Содержит информацию о перелётах

| <b>data.flights</b> |   |
|---------------------|---|
| flightGroupId       | Порядковый номер перелёта, используется в рекомендациях   |
| flightGroupDuration | Общее время перелёта: складывается из значений длительности перелёта каждого из сегментов и длительности остановок. |
| hash                | Служебное поле  |
| <b>flights</b>      | Массив с информацией о сегментах перелётов  |
| flightId            | Номер сегмента  |
| departureAirport    | Аэропорт отправления  |
| departureTerminal   | Терминал в аэропорте отправления  |
| arrivalAirport      | Аэропорт прибытия   |
| departureDateTime   | Дата и время отправления<br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss<br>Пример: 2018-05-27T17:25:00                              |

| <b>data.flights</b>           |   |
|-------------------------------|---|
| arrivalDateTime               | Дата и время прибытия<br><br>Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс<br><br>Пример: 2018-05-27T20:50:00 |
| aircraft                      | Полное название самолёта<br><br>Например: Airbus A320                                       |
| aircraftIataCode              | ИАТА код воздушного судна   |
| flightDuration                | Длительность перелёта для текущего сегмента   |
| flightNumber                  | Номер рейса   |
| marketingCarrier              | Маркетинговая авиакомпания<br><br>Например: U6, S7  |
| operatingCarrier              | Авиакомпания, исполняющая перелёт<br><br>Например: U6, ОК                                   |
| originalFlightReferenceNumber | Номер полетного сегмента в бронировании к обмену  |
| hash                          | Служебное поле  |

## Сервис вынужденного возврата билетов для использования агентами.

### Метод POST involuntaryRefund/moneyless

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | <b>InvoluntaryRefund/moneyless</b>  |
| <b>Краткое описание</b>                   | сервис вынужденного возврата билетов и услуг для агентов  |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b><br>Получение информации по бронированию: order, pnr_status<br>Инициация возврата: svc_emd_refund_query, svc_emd_refund_confirm, payment-ext-auth<br>Внесение изменений в бронирование: add_ssr, modify_pnr, divide_order |

**Описание:** предназначенный для агентов сервис, который позволяет выполнить вынужденный возврат билетов и услуг в PSS системе без взаимодействия с платежным модулем Авиакомпанияи.

**Формат запроса:** /api/apiVersion/InvoluntaryRefund/Moneyless

**Параметры запроса:**

| Параметр       | Обязательность | Описание  |
|----------------|----------------|---|
| pnrNumber      | да             | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования            |
| passengers     | да             | Массив с информацией о пассажирах, для которых требуется выполнить возврат. |
| isTicketRefund | да             | Признак того, возвращается билет с услугами или только услуги               |



|  |                              |     |   |
|--|------------------------------|-----|---|
|  | <b>partnerProducts</b>       | нет | Массив партнерских услуг к возврату (параметры массива аналогичны параметрам ответа apiVersion/partners/id) |
|  | lastName                     | да  | Фамилия пассажира   |
|  | passengerReferenceNumber     | да  | Ссылка на пассажира.<br>Связано с полем data → passengers → referenceNumber                                 |
|  | relatedAdultReferenceNumber  | нет | Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец.<br><br>Заполняется для ребенка и младенца. |
|  | relatedInfantReferenceNumber | нет | Ссылка на младенца, с которым летит взрослый.<br><br>Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.  |
|  | passengerType                | да  | Тип пассажира.<br><br>Возможные типы пассажиров представлены в приложении 8_1_Справочники типов пассажиров. |
|  | <b>services</b>              | нет | Массив с информацией о приобретенных и возвращаемых доп. услугах авиакомпании                               |
|  | code                         | нет | Код возвращаемой доп. услуги  |
|  | ticketNumber                 | нет | Номер билета возвращаемой доп. услуги   |

**Формат и параметры ответа** совпадают с ответом метода POST api/refund/partial.

## Сервис добровольного возврата билетов и услуг

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | refund, refund/calculate, refund/partial   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет рассчитать стоимость к возврату, вернуть билеты и услуги бронирования, а также получить информацию по уже осуществленному возврату.  |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST, GET  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <p><b>Sirena:</b></p> <p>Получение информации по бронированию: order, pnr_status</p> <p>Инициация возврата: svc_emd_refund_query, svc_emd_refund_confirm, payment-ext-auth</p> <p>Внесение изменений в бронирование: add_ssr, modify_pnr, divide_order</p> <p><b>CRM:</b></p> <p>Создание заявки на возврат - ServiceReqInsert_Input</p> <p><b>ВРС:</b></p> <p>Регистрация заказа на автовозврат - bmmRefund</p> |

### Метод POST refund/calculate

**Описание:** позволяет получить разбивку по ценам к возврату для бронирования в разрезе пассажиров.

**Формат запроса:** /api/apiVersion/refund/calculate

**Параметры запроса:**

| Параметр  | Обязательность | Описание   | Комментарии |
|-----------|----------------|--|-------------|
| pnrNumber | да             | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования |             |

|                              |     |  |              |
|------------------------------|-----|--|--------------|
| lastName                     | нет | Фамилия пассажира, на которого оформлено бронирование.   |              |
| <b>passengers</b>            | да  | Массив с информацией о пассажирах, для которых требуется рассчитать суммы к возврату   |              |
| lastName                     | да  | Фамилия пассажира  |              |
| passengerReferenceNumber     | да  | Ссылка на пассажира.<br>Связано с полем data → passengers → referenceNumber  |              |
| relatedAdultReferenceNumber  | нет | Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец.<br>Заполняется для ребенка и младенца.  |              |
| relatedInfantReferenceNumber | нет | Ссылка на младенца, с которым летит взрослый.<br>Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.   |              |
| <b><i>luggageSeats</i></b>   | нет | Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.   | В разработке |
| <i>referenceNumber</i>       | да  | Ссылка на услугу, для которой оформлен отдельный авиабилет.<br>Соотносится с полем в ответе GET Reservation data → luggageSeats → referenceNumber. | В разработке |

|                        |     |   |  |
|------------------------|-----|---|--|
| passengerType          | да  | Тип пассажира.<br>Возможные типы пассажиров представлены в приложении 8_1_Справочники типов пассажиров.   |  |
| isInvoluntaryMoneyless | нет | Признак, является ли расчет сумм к возврату без возврата денежных средств.<br><br>true значение используется на контуре ADP, когда подсчет сумм осуществляется перед возвратом билетов методом POST<br>api/InvoluntaryRefund/moneyless. |  |

## Примеры запросов

### Возврат взрослого пассажира

```
{
  "pnrNumber": "1ZGDLS",
  "isInvoluntaryMoneyless": false,
  "passengers": [{
    "lastName": "CHEREpanov",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
    "luggageSeats": []
  }
  ]
}
```

### Возврат взрослого и ребёнка

```
{
  "pnrNumber": "1ZGDWS",
  "passengers": [{
    "lastName": "BYkov",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
  }
  ]
}
```

```

    "luggageSeats": []
  }, {
    "lastName": "BARABANOV",
    "passengerType": 5,
    "passengerReferenceNumber": "14",
    "luggageSeats": [],
    "relatedAdultReferenceNumber": "12"
  }
]
}

```

## Формат ответа

```

{
  "data": [{
    "passengerRefundDetails": [{
      "hasInfant": boolean,
      "passengerType": integer,
      "referenceNumber": string,
      "surname": string,
      "ticketRefundDetails": {
        "isInfantTicket": boolean,
        "commissionAmount": integer,
        "refundBonuses": integer,
        "refundCurrency": integer,
        "refundTotal": integer,
        "taxDetailsInformation": [{
          "taxCategory": string,
          "taxDetails": [{
            "rate": string,
            "currencyCode": string,
            "type": string
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "ticketNumber": string
},
"luggageSeatsRefundDetails": [],
"serviceRefundDetails": [{
  "code": string,
  "text": string,
  "commissionAmount": integer,
  "refundBonuses": integer,
  "refundCurrency": integer,
  "refundTotal": integer,
  "taxDetailsInformation": [{
    "taxCategory": string,
    "taxDetails": [{
      "rate": string,
      "currencyCode": string,
      "type": string
    }
  ]
}
]
}
]
}

```

```

    }
    ],
    "ticketNumber": string
  }
],
"partnerProducts": [{
  "document": string,
  "refundAmount": integer,
  "isRefundAmountUnknown": boolean,
  "partnerId": integer,
  "partnerType": integer,
  "bookingStatus": integer,
  "code": string,
  "amount": integer,
  "currency": string,
  "passengerReference": string,
  "flightReference": string,
  "isInfantProduct": boolean,
  "bookingId": string,
  "orderId": string,
  "compatibleProductCodes": [string]
}
]
}
],
"refundWithTicketOnlyServices": [string]
}
],
"errors": [{
  "ibeCode": number,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string
  }
]
}
]
},
"success": boolean
}

```

### Параметры ответа

| Параметр | Описание   | Комментарии |
|----------|--|-------------|
| success  | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true</p> |             |

|             |                               |   |  |
|-------------|-------------------------------|---|--|
| <b>data</b> |                               | Данные, которые вернул запрос   |  |
|             | <b>passengerRefundDetails</b> | Массив с информацией о возврате в разрезе пассажиров                  |  |
|             | hasInfant                     | Признак, показывающий летит ли данный пассажир с младенцем            |  |
|             | passengerType                 | Тип пассажира<br>Возможные типы пассажиров перечислены в Приложении 2 |  |
|             | referenceNumber               | Ссылка на пассажира   |  |
|             | surname                       | Фамилия пассажира   |  |
|             | <b>ticketRefundDetails</b>    | Массив с информацией о возврате по билетам                            |  |
|             | isInfantTicket                | Признак, является ли билет документом для младенца                    |  |
|             | commissionAmount              | Сумма комиссии за возврат   |  |
|             | refundBonuses                 | Количество бонусов "Крылья" к возврату                                |  |
|             | refundCurrency                | Количество рублей к возврату  |  |
|             | refundTotal                   | Всего к возврату, сумма refundBonuses и refundCurrency                |  |
|             | ticketNumber                  | Номер АТС<br>Номер билета должен содержать 13 цифр                    |  |

|  |  |  |  |   |  |               |
|--|--|--|--|---|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>taxDetailsInformation</b>            | <p>Служебная информация о тарифах и сборах.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> информацию из данного раздела можно не учитывать при возвратах.</p> <p>Нужно использовать поля refundBonuses и refundCurrency для отображения пользователю.</p> |               |
|  |  |  |  | taxCategory                             | <p>Категория сбора</p> <p>Для возвратных сборов возвращается значение "R", для невозвратных - "NRT".</p>   |               |
|  |  |  |  | <b>taxDetails</b>                       | Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах   |               |
|  |  |  |  | rate                                    | Сумма тарифа/сбора   |               |
|  |  |  |  | currencyCode                            | Код валюты   |               |
|  |  |  |  | type                                    | Тип тарифа/сбора.  |               |
|  |  |  |  | <b><i>luggageSeatsRefundDetails</i></b> | <p>Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.</p> <p>Все элементы массива аналогичны элементам passengerRefundDetails, в поле "surname" передается значение "CBVG".</p>                          | В разработке. |
|  |  |  |  | <b>serviceRefundDetails</b>             | Массив с информацией о возврате по услугам   |               |
|  |  |  |  | code                                    | <p>Код услуги.</p> <p>Возможные значения перечислены в 8_1_Приложении: Справочники типов дополнительных услуг.</p>   |               |



|  |  |  |                              |  |  |
|--|--|--|------------------------------|--|--|
|  |  |  | text                         | Тип возвращаемого питомца, если code="РЕТС".   |  |
|  |  |  | commissionAmount             | Сумма комиссии за возврат услуги.  |  |
|  |  |  | refundBonuses                | Количество бонусов "Крылья" к возврату.  |  |
|  |  |  | refundCurrency               | Количество рублей к возврату.  |  |
|  |  |  | refundTotal                  | Всего к возврату, сумма refundBonuses и refundCurrency   |  |
|  |  |  | ticketNumber                 | Номер EMD<br>Номер билета должен содержать 13 цифр   |  |
|  |  |  | <b>taxDetailsInformation</b> | Служебная информация о тарифах и сборах.   |  |
|  |  |  | taxCategory                  | Категория сбора.<br>Для возвратных сборов возвращается значение "R", для невозвратных - "NRT". |  |
|  |  |  | <b>taxDetails</b>            | Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах                                       |  |
|  |  |  | rate                         | Сумма тарифа/сбора   |  |
|  |  |  | currencyCode                 | Код валюты   |  |
|  |  |  | type                         | Тип тарифа/сбора   |  |
|  |  |  | <b>partnerProducts</b>       | Массив с информацией о возврате по партнерским услугам   |  |
|  |  |  | amount                       | Стоимость партнерской услуги   |  |
|  |  |  | bookingId                    | Уникальный идентификатор заказа партнерской услуги   |  |
|  |  |  | bookingStatus                | Статус заказа партнерской услуги   |  |

|  |  |                                     |  |               |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------|
|  |  | code                                | Код тарифа партнерской услуги. См. 8_3_ Приложение: Партнёрские услуги.                |               |
|  |  | currency                            | Код валюты   |               |
|  |  | document                            | Номер документа партнерской услуги. Для страховок - номер выпущенного полиса.          |               |
|  |  | isInfantProduct                     | Признак, показывающий, для младенца ли выпущена услуга                                 |               |
|  |  | isRefundAmountUnknown               | Признак, показывающий, известна ли нам сумма к возврату партнерской услуги             |               |
|  |  | partnerId                           | Идентификатор партнера.  |               |
|  |  | partnerType                         | Тип партнера.  |               |
|  |  | passengerReference                  | Ссылка на пассажира, для которого возвращается партнерская услуга                      |               |
|  |  | refundAmount                        | Количество рублей к возврату   |               |
|  |  | flightReference                     | Ссылка на сегмент перелета, если партнерская услуга была добавлена не на весь перелет. |               |
|  |  | orderId                             | Номер заказа у партнера.   |               |
|  |  | compatibleProductCodes              | Коды услуг текущего партнера, которые при покупке совместимы с данной услугой.         |               |
|  |  | <i>refundWithTicketOnlyServices</i> | Массив с кодами услуг, которые не могут быть возвращены без возврата авиабилета.       | В разработке. |
|  |  | <b>errors</b>                       | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.                              |               |

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
|  | ibeCode     | Код ошибки, см. 8_2_ Приложение: Коды ошибок  |  |
|  | description | Описание ошибки, см. 8_2_ Приложение: Коды ошибок   |  |
|  | messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br><br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |  |
|  | code        | Код ошибки Sirena.  |  |
|  | text        | Текст ошибки Sirena.  |  |

### Метод POST refund/partial

**Описание:** позволяет выполнить возврат билетов для бронирования в разрезе пассажиров.

**Формат запроса:** /api/apiVersion/refund/partial

**Параметры запроса:**

| Параметр       | Обязательность | Описание   | Комментарии |
|----------------|----------------|--|-------------|
| pnrNumber      | да             | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования                     |             |
| passengers     | да             | Массив с информацией о пассажирах, для которых требуется рассчитать суммы к возврату |             |
| isTicketRefund | да             | Признак того, возвращается билет с услугами или только услуги.                       |             |

|  |                              |     |   |               |
|--|------------------------------|-----|---|---------------|
|  | <b>partnerProducts</b>       | нет | Массив партнерских услуг к возврату (параметры массива аналогичны параметрам из ответа GET api/reservation) |               |
|  | lastName                     | да  | Фамилия пассажира   |               |
|  | passengerReferenceNumber     | да  | Ссылка на пассажира.<br>Связано с полем data → passengers → referenceNumber                                 |               |
|  | <b>luggageSeats</b>          | нет | Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.                                  | В разработке. |
|  | passengerType                | да  | Тип пассажира.<br>Возможные типы пассажиров представлены в приложении 2.                                    |               |
|  | relatedAdultReferenceNumber  | нет | Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец.<br>Заполняется для ребенка и младенца.     |               |
|  | relatedInfantReferenceNumber | нет | Ссылка на младенца, с которым летит взрослый.<br>Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.      |               |
|  | <b>services</b>              | нет | Массив с информацией о приобретенных и возвращаемых доп. услугах авиакомпании                               |               |
|  | code                         | да  | Код возвращаемой доп. услуги  |               |
|  | ticketNumber                 | да  | Номер билета возвращаемой доп. услуги   |               |

**Формат ответа:** совпадает с методом refund/calculate, добавляется поле crmRefundRequestId с номером созданной заявки на возврат в CRM, если автовозврат прошел неуспешно.

**Параметры ответа (краткая запись):**

| Параметр                            | Описание  | Комментарии  |
|-------------------------------------|---|--------------|
| success                             | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |              |
| <b>data</b>                         | Данные, которые вернул запрос   |              |
| <b>passengerRefundDetails</b>       | Массив с информацией о возврате.<br><br>Полностью аналогичен данным в ответе метода api/refund/calculate  |              |
| crmRefundRequestId                  | Номер созданной заявки на возврат в CRM.<br><br>Например, 1-46MJI9D.                                      |              |
| <i>refundWithTicketOnlyServices</i> | Массив с кодами услуг, которые не могут быть возвращены без возврата авиабилета.                          | В разработке |
| <b>errors</b>                       | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |              |

**Примеры запросов**

Пример запроса полного возврата билета с услугами авиакомпании и партнерскими услугами.

```
{
  "pnrNumber": "1ZGLB0",
  "lastName": "KUZNETSOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "KUZNETSOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
    "luggageSeats": [],
    "isTicketRefund": true,
    "partnerProducts": [{
      "partnerId": 7,
      "partnerType": 3,
```

```

        "bookingId": "36a0173b-ae6-40e6-8d80-aaf3b154904b",
        "code": "SBERDOC"
    }, {
        "partnerId": 1,
        "partnerType": 1,
        "bookingId": "49753312-18df-4ac0-a68e-7c15ea8fe8b8",
        "code": "AVIADYNAMIC"
    }
],
"services": [{
    "ticketNumber": "2624500003235",
    "code": "HTML"
}]
}
]
}

```

### Пример запроса возврата партнерских услуг без билета

```

{
  "pnrNumber": "1ZROML",
  "lastName": "TESTOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
    "isTicketRefund": false,
    "partnerProducts": [{
      "partnerId": 1,
      "partnerType": 1,
      "bookingId": "9940f823-4bb8-4c7c-a485-7341551c3285",
      "code": "AVIADYNAMIC"
    }]
  }]
}

```

### Пример запроса возврата доп. услуг авиакомпании без билета

```

{
  "pnrNumber": "1ZRTVO",
  "lastName": "TESTOV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TESTOV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
    "isTicketRefund": true,
    "partnerProducts": [],
    "services": [{
      "ticketNumber": "2624552270079",
      "code": "PETC"
    }]
  }]
}

```

} ]

## Описание процесса добровольного возврата

Добровольный возврат - возврат по собственному желанию клиента авиакомпании.

Краткое описание бизнес-процесса добровольного возврата.

1. Клиент заходит в МУБ (модуль управления бронированием) с использованием номера бронирования и фамилии.
2. Выбирает опцию "Оформить возврат", открывается окно с информацией о пассажирах, имеющих бронирование.
3. Выбирает Добровольный возврат.
4. Выбирает пассажиров, для которых нужно выполнить возврат, и опцию "Рассчитать сумму" (к возврату).
5. Выполняется запрос `api/refund/calculate`, сервис IBE рассчитывает суммы к возврату и клиенту показываются суммы к возврату (бонусов и рублей) и штрафы за возврат. Фактического возврата на данном шаге не происходит.
6. Клиент выбирает опцию "Подтвердить возврат" и выполняется запрос `api/refund/partial`.
7. Сервис IBE выполняет возврат услуг и/или авиабилета в АПИ партнеров и в Sirena.
8. Сервис IBE валидирует возможность регистрации заказа на автовозврат.
9. Сервис IBE регистрирует заказ к возврату (с помощью отдельного метода для регистрации заказа на возврат в ПМ. Регистрация всегда на исходный PNR, по которому была оплата) .
10. ПМ проверяет возможность автовозврата для текущего заказа: запрашивает `GET api/refund` (сервис GOI), проводит валидацию состава заказа и сумм к возврату.
11. ПМ отправляет запрос на возврат в банк.
12. ПМ отправляет статус запроса на возврат: вариант А - заказ принят банком к возврату вариант В - заказ не принят к возврату, либо получена ошибка от ПМ
13. Далее вариант А:
  1. Сервис IBE информирует пользователя об успешно выполненном запросе на возврат с информацией о том, что денежные средства поступят на карту в течение некоторого времени в зависимости от банка.
  2. ПМ фискализует чек на возврат. Чек отправляется клиенту.
  3. При повторном входе в МУБ отображается информация о том, что на заказ оформлен возврат.
14. Далее вариант В:
  1. Сервис IBE формирует заявку на возврат денежных средств в CRM.
  2. В случае неуспешного возврата показывается одно из возможных сообщений об ошибке.
  3. Сервис IBE информирует пользователя об успешно созданной заявке на возврат с информацией о номере заявки.

4. В течение 30 дней заявка в CRM обрабатывается вручную оператором, при этом из движка запрашиваются суммы к возврату.
5. После возврата средств операция подтверждается в ИВЕ (в базу данных сохраняется информация о том, что возврат средств был выполнен).
6. Возврат считается выполненным.

#### Общая техническая информация.

1. Для каждого возврата по бронированию (при вызове метода api/refund) в базе данных ИВЕ создаётся запись с уникальным ID сессии возврата.
2. С этой сессией могут быть связаны 3 сущности: а) сущность с информацией о возврате билетов б) о возврате услуг авиакомпании в) о возврате партнёрских услуг.
3. Сессия возврата имеет несколько состояний. При возврате движок бронирования переводит сессию из одного состояния в другое, выполняя соответствующие операции:
  1. Initiated - сессия возврата создана;
  2. VatCalculated - рассчитана информация о НДС по возврату;
  3. PartnerServicesCanceled - выполнена отмена по партнёрским услугам, если это необходимо;
  4. PnrSplitted - бронирование разделено на несколько (в случае частичного возврата, когда бронирование возвращается не полностью);
  5. CrmRequestCreated - создана заявка в CRM на добровольный возврат (в случае, если невозможно оформить автовозврат);
  6. PnrCanceled - бронирование и билеты отменены (операцию невозможно отменить). В случае частичного возврата выполняется отмена дочернего PNR и соответствующих ему билетов.
  7. ManualAnalysis - не удалось докатить сессию добровольного возврата в случае ошибки. См. пункт 5.
  8. AutoRefundCompleted - отправлена заявка на автовозврат в ВРС.
  9. ServicesCanceled - выполнена отмена по услугам АК, если это необходимо.
4. Сущности с информацией о билетах, услугах АК и партнёрских услугах также имеют несколько состояний:
  1. NotAvailable - сущность недоступна для получения информации о суммах к возврату;
  2. Available - можно запросить информацию о суммах к возврату по билету/услуге;
  3. Processed - возврат средств подтверждён;
  4. ManualProcessingRequired - необходим ручной разбор ситуации с возвратом средств;
  5. Failed - подтверждение возврата средств завершилось с ошибкой.
5. Докат сессии возврата (в разработке).

Если в процессе возврата возникает ошибка и операция зависает в одном из промежуточных статусов (до PnrCanceled), то специальное задание по докату



периодически пытается завершить этот процесс.

Если по истечению времени, отведённого на докат, сессия возврата не перешла в конечное состояние, движок логирует ошибку и переводит сессию в состояние ManualAnalysis.

Для получения информации о сессии возврата и подтверждения возврата средств используются методы GOI GET refund/pnr и PUT refund/pnr.

Эти методы описаны отдельно в документации GOI.

### **Примеры ошибочных запросов и ответов**

| Описание | Пример запроса | Пример ответа |
|----------|----------------|---------------|
|----------|----------------|---------------|

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Допустим, в бронирование 1ZGLLO добавлен взрослый пассажир (тип пассажира 0), правильная ссылка на пассажира - 12.</p> <p>Ошибка будет возникать в случае, если:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передана неправильная ссылка на пассажира.</li> <li>2. Передан неправильный тип пассажира (любой, кроме 0).</li> </ol> | <p>Запрос для пункта 1.</p> <pre>{   "pnrNumber": "1ZGLLO",   "lastName": "TERENTEVA",   "passengers": [     {       "lastName": "TERENTEVA",       "passengerType": 0,       "passengerReferenceNumber": "14",       "isTicketRefund": true,       "luggageSeats": [],       "services": [],       "partnerProducts": []     }   ] }</pre> <p>Запрос для пункта 2.</p> <pre>{   "pnrNumber": "1ZGLLO",   "lastName": "TERENTEVA",   "passengers": [     {       "lastName": "TERENTEVA",       "passengerType": 1,       "passengerReferenceNumber": "12",       "isTicketRefund": true,       "luggageSeats": [],       "services": [],       "partnerProducts": []     }   ] }</pre> | <pre>{   "errors": [     {       "ibeCode": 1062,       "messages": [         {           "text": "Some passenger refund requested for doesn't exist in reservation"         }       ],       {         "text": "The reservation doesn't have a ticket to refund or the request has an infant ticket to refund"       }     ]   ],   "success": false }</pre> |
|--|---|---|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Бронирование для 1 взрослого и 1 ребёнка.</p> <p>Невозможно отменить только взрослого, возникает ошибка.</p> | <pre>{   "pnrNumber": "1ZGDWS",   "lastName": "BYKOV",   "passengers": [     {       "lastName": "BYKOV",       "passengerType": 0,       "passengerReferenceNumber": "12",       "isTicketRefund": true,       "luggageSeats": [],       "services": [],       "partnerProducts": []     }   ] }</pre> | <pre>{   "errors": [     {       "ibeCode": 1062,       "messages": [         {           "text": "Some passenger refund requested for is not adult or after refund an infant will be left without adults"         }       ]     }   ],   "success": false }</pre> |
|---|---|--|

### Метод GET refund

**Описание:** позволяет получить информацию по осуществленному возврату.

**Формат запроса:** /api/refund

**Параметры запроса:**

| Параметр            | Описание   | Комментарии  |
|---------------------|--|--------------|
| <i>pnrNumber</i>    | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования |              |
| <i>lastName</i>     | Фамилия пассажира  |              |
| <i>lastNameHash</i> | Хеш фамилии пассажира  |              |
| <i>ticketNumber</i> | Номер билета пассажира   | В разработке |

**Формат ответа**

```
{
```

```

"data": {
    "pnrNumber": string,
    "createdDate": datetime,
    "crmRefundRequestId": string
},
"errors": [{
    "ibeCode": number,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }
    ]
}
],
"success": true
}

```

### Параметры ответа:

| Параметр           | Описание  |
|--------------------|---|
| success            | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                               |
| <b>data</b>        | Данные, которые вернул запрос   |
| pnrNumber          | Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования  |
| createdDate        | Дата и время по GMT, в которое осуществлен возврат.   |
| crmRefundRequestId | Номер заявки в CRM.   |
| <b>errors</b>      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode            | Код ошибки, см. 8_2_Приложение: Коды ошибок   |
| description        | Описание ошибки, см. 8_2_Приложение: Коды ошибок  |
| <b>messages</b>    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code               | Код ошибки Sirena.  |
| text               | Текст ошибки Sirena.  |

### Пример успешного ответа:

```

{
  "data": [{

```

```
        "pnrNumber": "1ZGK8W",
        "createdDate": "2022-08-23T11:31:54.279264",
        "crmRefundRequestId": "1-5KYKNCR"
    }
],
"errors": [],
"success": true
}
```

## Сервисы онлайн-регистрации api/checkin

Сервисы получения информации о состоянии регистрации, резервации мест на онлайн регистрации, проведении регистрации и ее отмены.

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | Checkin, Checkin/reservation, Checkin/register, Checkin/cancel   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет из МУБ проверить возможность онлайн-регистрации на рейс и, если она доступна, пройти регистрацию                             |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | GET, POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> order, pnr_status, view_flown_status, authorize, doSearchFltMulti, doLoadPnrMulti, doSavePax, doViewCraft, addProtLayer |

### Метод GET Checkin

**Описание:** позволяет получить данные о возможности регистрации и о текущем статусе регистрации.

Возвращает время начала и окончания регистрации, а также время, оставшееся до начала или до окончания регистрации.

**Формат запроса** /api/apiVersion/checkin

#### Параметры запроса

| Параметр  | Описание   |
|-----------|--|
| lastName  | Фамилия одного из пассажиров, добавленных в бронирование. Параметр передается латиницей. |
| pnrNumber | Номер PNR, для которого нужно получить информацию  |

#### Формат ответа

```
{
  "data": [
    {
      "segments": [
        {
          "canRegister": boolean,
          "flightReference": string,
          "webCheckinEndDate": datetime,
          "webCheckinEndDateUtc": datetime,
          "webCheckinStartDate": datetime,
          "webCheckinStartDateUtc": datetime,
          "webCheckinEndRemainingTime": integer,
          "webCheckinStartRemainingTime": integer
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ],
  "passengers": [
    {
      "canRegister": boolean,
      "passengerReference": string,
      "flightReference": string,
      "isBoardingPassAvailable": boolean,
      "ticketNumber": string,
      "registered": boolean,
      "registrationUnavailableMessage": string,
      "registrationUnavailableCode": integer
    }
  ],
  "passengerSeats": [
    {
      "seatCheckinStatus": string,
      "flightReference": string,
      "passengerReference": string,
      "title": string,
      "number": integer
    }
  ]
}
],
"errors": [
  {
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [
      {
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
          "ssrType": string,
          "info": string
        }
      }
    ]
  }
]
},
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| success                        | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true   |
| <b>data</b>                    | Информация об онлайн-регистрации  |
| <b>segments</b>                | Массив сегментов перелета   |
| canRegister                    | Признак доступности веб-регистрации   |
| flightReference                | Ссылка на сегмент перелета  |
| webCheckinEndDate              | Локальная дата окончания веб-регистрации  |
| webCheckinEndDateUtc           | UTC дата окончания веб-регистрации  |
| webCheckinStartDate            | Локальная дата начала веб-регистрации   |
| webCheckinStartDateUtc         | UTC дата начала веб-регистрации   |
| webCheckinEndRemainingTime     | Количество секунд до окончания веб-регистрации. Параметр не будет возвращаться, если значение $\leq 0$  |
| webCheckinStartRemainingTime   | Количество секунд до начала веб-регистрации. Параметр не будет возвращаться, если значение $\leq 0$   |
| <b>passengers</b>              | Список пассажиров   |
| canRegister                    | Признак возможности регистрации   |
| passengerReference             | Ссылка на пассажира   |
| flightReference                | Ссылка на сегмент перелета  |
| isBoardingPassAvailable        | Признак доступности посадочного талона для пассажира  |
| ticketNumber                   | Номер билета пассажира на сегмент   |
| registered                     | Признак зарегистрирован ли пассажир   |
| registrationUnavailableMessage | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena, почему данный пассажир не может быть зарегистрирован.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю registrationUnavailableCode. |



|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | registrationUnavailableCode | Код ошибки из-за которой невозможна регистрация  |
|  | <b>passengerSeats</b>       | Места пассажиров на регистрации  |
|  | seatCheckinStatus           | Статус регистрации.<br>Возможные значения см. в Приложении: Справочник статусов мест на онлайн регистрации.                        |
|  | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета   |
|  | passengerReference          | Ссылка на пассажира  |
|  | title                       | Ряд места  |
|  | number                      | Номер места  |
|  | <b>errors</b>               | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса   |
|  | ibeCode                     | Код ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE   |
|  | description                 | Описание ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE  |
|  | messages                    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|  | code                        | Код ошибки Sirena  |
|  | text                        | Текст ошибки Sirena  |

## Примеры успешных ответов

Ответ, когда регистрация открыта и пассажир не зарегистрирован

```
{
  "data": {
    "segments": [
      {
        "canRegister": true,
        "flightReference": "12",
        "webCheckinEndDate": "2023-04-15T09:50:00",
        "webCheckinEndDateUtc": "2023-04-15T04:50:00Z",
        "webCheckinStartDate": "2023-04-13T11:50:00",
        "webCheckinStartDateUtc": "2023-04-13T06:50:00Z",
        "webCheckinEndRemainingTime": 48932
      }
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "passengers": [
      {
        "canRegister": true,
        "passengerReference": "12",
        "flightReference": "12",
        "ticketNumber": "2622400030362",
        "registered": false
      }
    ],
    "passengerSeats": []
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Ответ, когда регистрация пройдена

```

{
  "data": {
    "segments": [
      {
        "canRegister": true,
        "flightReference": "12",
        "webCheckinEndDate": "2023-04-15T06:50:00",
        "webCheckinEndDateUtc": "2023-04-15T01:50:00Z",
        "webCheckinStartDate": "2023-04-13T08:50:00",
        "webCheckinStartDateUtc": "2023-04-13T03:50:00Z",
        "webCheckinEndRemainingTime": 39211
      }
    ],
    "passengers": [
      {
        "canRegister": true,
        "passengerReference": "12",
        "flightReference": "12",
        "ticketNumber": "2622400030311",
        "registered": true
      }
    ],
    "passengerSeats": [
      {
        "seatCheckinStatus": 4,
        "flightReference": "12",
        "passengerReference": "12",
        "title": "C",
        "number": 19
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Ответ, когда регистрация еще не открыта:

```

{
  "data": {
    "segments": [
      {
        "canRegister": false,
        "flightReference": "12"
      }
    ],
    "passengers": [
      {
        "canRegister": false,
        "passengerReference": "12",
        "flightReference": "12",
        "ticketNumber": "2622400030358",
        "registered": false,
        "registrationUnavailableMessage": "No requested flight in
reservation",
        "registrationUnavailableCode": 401161
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

## Метод GET Seatmap/checkin

**Описание:** позволяет получить карту мест для онлайн-регистрации

**Формат запроса** /api/apiVersion/Seatmap/checkin

### Пример запроса

api/apiVersion/seatmap/checkin?referenceNumber=1&origin=LED&destination=DME&departureDate=20220723&flightNumber=80&classOfService=E&commercialFamily=U6ECONOMY

### Параметры запроса

Информация о рейсе, для которого необходимо получить рассадку мест

| Параметр        | Обязательность | Описание                   |
|-----------------|----------------|----------------------------|
| referenceNumber | Да             | Ссылка на сегмент перелёта |
| origin          | Нет            | Аэропорт вылета            |
| destination     | Нет            | Аэропорт прилёта           |
| departureDate   | Нет            | Дата и время отправления   |
| flightNumber    | Нет            | Номер рейса                |

|                  |     |  |
|------------------|-----|--|
| classOfService   | Нет | Информация о выбранном тарифе                                |
| commercialFamily | Нет | Тип семейства тарифов, например:<br>U6ECONOMY или U6BUSINESS |
| currency         | Нет | Валюта, в которой будут возвращаться результаты поиска       |

## Формат ответа

```
{
  "data": {
    "compartmentDetails": [
      {
        "number": integer,
        "seats": [
          {
            "seat": string,
            "number": integer,
            "description": string,
            "characteristics": [
              string
            ],
            "occupation": string,
            "passengerRelatedPrice": [
              {
                "name": string,
                "type": string,
                "uniqueCustomerIdentifier": string,
                "seatPrice": double,
                "isSeatUnavailable": boolean,
                "hasInfant": boolean,
                "autoSeating": boolean
              }
            ],
            "classDesignator": string
          }
        ]
      }
    ],
    "isEmpty": boolean,
    "passengersTotalData": [
      {
        "passengerReference": string,
        "passengerPriceLevels": [
          {
            "price": double,
            "priceLevel": integer
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

],
"passengerSeats": [
  {
    "seatCheckinStatus": string,
    "flightReference": string,
    "passengerReference": string,
    "title": string,
    "number": integer
  }
],
"preselectedSeats": [
  {
    "flightReference": string,
    "passengerReference": string,
    "title": string,
    "number": integer
  }
]
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [
      {
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
          "ssrType": string,
          "info": string
        }
      }
    ]
  }
]
},
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр | Описание  |
|----------|---|
| success  | Признак успешности выполнения запроса.<br><br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| data     | Данные, которые вернул запрос   |

|  |  |  |                              |   |
|--|--|--|------------------------------|---|
|  |  |  | <b>isEmpty</b>               | <p>Признак, вернулись ли данные из Сирены.</p> <p>По этому полю можно определить доступность выбора мест на указанном сегменте.</p>                         |
|  |  |  | <b>compartmentDetails</b>    | Массив объектов с информацией о местах по рядам   |
|  |  |  | number                       | Номер ряда  |
|  |  |  | <b>seats</b>                 | Массив объектов, который содержит подробную информацию по местам  |
|  |  |  | seat                         | Место. Возможные значения: A-F  |
|  |  |  | number                       | Номер ряда для места  |
|  |  |  | description                  | <p>Описание места</p> <p>9 – центральное место</p> <p>A – aisle seat, место у прохода</p> <p>W – window seat, место у окна</p>                              |
|  |  |  | characteristics              | <p>Характеристики места.</p> <p>Основные характеристики указаны в Приложение: Справочники</p>   |
|  |  |  | occupation                   | Признак занятости места   |
|  |  |  | <b>passengerRelatedPrice</b> | Массив объектов с информацией о цене мест для конкретных клиентов. Цены присутствуют только для мест с характеристикой CH = Chargeable seat, платное место. |
|  |  |  | name                         | Имя пассажира   |
|  |  |  | type                         | Тип пассажира   |
|  |  |  | uniqueCustomerIdentifier     | Уникальный номер пассажира  |

|  |  |                            |                             |   |
|--|--|----------------------------|-----------------------------|---|
|  |  |                            | seatPrice                   | Цена места  |
|  |  |                            | isSeatUnavailable           | Флаг доступности места  |
|  |  |                            | hasInfant                   | Признак того, летит ли пассажир с младенцем   |
|  |  |                            | autoSeating                 | Флаг бесплатного места для авто-рассадки  |
|  |  |                            | classDesignator             | Информация о классе, к которому принадлежит место<br><br>Возможные значения:<br>ECONOMY, BUSINESS |
|  |  | <b>passengersTotalData</b> |                             | Массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров                               |
|  |  |                            | passengerReference          | Ссылка на пассажира   |
|  |  |                            | <b>passengerPriceLevels</b> | Массив объектов стоимостей мест, доступных для пассажира  |
|  |  |                            | price                       | Стоимость места   |
|  |  |                            | priceLevel                  | Категория стоимостей мест   |
|  |  | <b>passengerSeats</b>      |                             | Массив мест для регистрации   |
|  |  |                            | seatCheckinStatus           | Статус места на регистрации   |
|  |  |                            | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета  |
|  |  |                            | passengerReference          | Ссылка на пассажира   |
|  |  |                            | title                       | Ряд места   |
|  |  |                            | number                      | Номер кресла  |
|  |  | <b>preselectedSeats</b>    |                             | Массив с информацией о предвыбранных местах   |
|  |  |                            | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета  |
|  |  |                            | passengerReference          | Ссылка на пассажира   |
|  |  |                            | title                       | Буква места   |
|  |  |                            | number                      | Номер кресла  |

|               |                 |  |
|---------------|-----------------|--|
| <b>errors</b> |                 | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|               | ibeCode         | Код ошибки   |
|               | description     | Описание ошибки  |
|               | <b>messages</b> | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|               | code            | Код ошибки   |
|               | text            | Текст ошибки   |

### Метод POST Checkin/reservation

**Описание:** Метод позволяет зарезервировать место для онлайн регистрации

**Формат запроса** /api/apiVersion/checkin/reservation

### Тело запроса

```
{
  "seats": [{
    "number": integer,
    "title": string,
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string
  }
],
  "boardingPassEmail": string
}
```

### Параметры запроса

| Параметры          | Описание                                    |
|--------------------|---|
| <b>seats</b>       | Массив с информацией о резервируемых местах |
| number             | Номер места                                 |
| title              | Буква места                                 |
| passengerReference | Ссылка на пассажира                         |
| flightReference    | Ссылка на сегмент перелета                  |



|                   |   |
|-------------------|---|
| boardingPassEmail | Электронная почта, на которую необходимо отправлять посадочный талон после регистрации.<br>Необязательный параметр. |
|-------------------|---|

### Пример запроса

```
{
  "seats": [{
    "passengerReference": "12",
    "flightReference": "12",
    "number": 25,
    "title": "A"
  }
],
  "boardingPassEmail": "test@test.ru"
}
```

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "passengers": [
      {
        "flightReference": string,
        "passengerReference": string,
        "number": integer,
        "title": string,
        "reserveFree": boolean
      }
    ]
  },
  "errors": [
    {
      "ibeCode": string,
      "description": string,
      "messages": [
        {
          "code": string,
          "text": string,
          "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
          }
        }
      ]
    }
  ]
},
  "success": boolean
}
```

### Параметры ответа

| Параметр           | Описание   |
|--------------------|--|
| success            | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                              |
| <b>data</b>        | Информация о добавленном месте для регистрации   |
| <b>passengers</b>  | Список пассажиров  |
| passengerReference | Ссылка на пассажира  |
| flightReference    | Ссылка на сегмент перелета   |
| number             | Номер места  |
| title              | Буква места  |
| reserveFree        | Признак бесплатного места на регистрации   |
| <b>errors</b>      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса   |
| ibeCode            | Код ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE   |
| description        | Описание ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE  |
| messages           | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code               | Код ошибки Sirena  |
| text               | Текст ошибки Sirena  |

### Пример ответа

```
{
  "data": {
    "passengers": [
      {
        "flightReference": "12",
        "passengerReference": "12",
        "number": 12,
        "title": "C",
        "reserveFree": false
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

### Метод POST Checkin/register

**Описание:** Метод позволят зарегистрировать пассажира на бесплатное место

**Формат запроса** /api/apiVersion/checkin/register

### Тело запроса

```
{
  "references": [{
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string
  }
]
```

### Параметры запроса

|  | Параметры          | Описание  |
|--|--------------------|---|
|  | <b>references</b>  | Массив с информацией о ссылках регистрируемых пассажиров на регистрируемый сегмент перелета |
|  | passengerReference | Ссылка на пассажира   |
|  | flightReference    | Ссылка на сегмент перелета  |

### Пример запроса

```
{
  "references": [{
    "passengerReference": 12,
    "flightReference": 12
  }
]
```

### Тело ответа

```
{
  "data": {
    "flights": [
      {
        "pnrNumber": string,
        "aircraft": string,
        "aircraftIataCode": string,
        "referenceNumber": string,
        "origin": string,
        "destination": string,
        "departureDate": datetime,
        "arrivalDateUtc": datetime,
        "departureDateUtc": datetime,
        "arrivalDate": datetime,
      }
    ]
  }
}
```

```

    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "commercialFamily": string,
    "operatingCarrier": string,
    "marketingCarrier": string,
    "codeshareName": string,
    "flightDuration": string,
    "stopDuration": string,
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": datetime,
        "departureDateTime": datetime,
        "airportCode": string,
        "stopDuration": string,
        "flightDurationUntilNextStop": string
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": string,
    "arrivalTerminal": string,
    "departureTerminal": string,
    "hash": string,
    "statuses": [
      string
    ],
    "isCancelledByAirline": true
  }
],
"passengers": [
  {
    "flightReference": string,
    "passengerReference": string,
    "number": integer,
    "title": string,
    "emd": string,
    "registered": boolean
  }
],
"passengersErrors": [
  {
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string,
    "code": integer,
    "text": string
  }
]
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [
      {
        "code": string,
        "text": string,
        "additionalInfo": {
          "ssrType": string,
          "info": string
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    }
  }
]
},
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр         | Описание  |
|------------------|---|
| success          | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| <b>data</b>      | Информация об онлайн-регистрации на место   |
| <b>flights</b>   | Массив сегментов перелета, которые учувствуют в регистрации   |
| pnrNumber        | Уникальный номер бронирования (PNR).  |
| aircraft         | Воздушное судно   |
| aircraftIataCode | IATA код воздушного судна   |
| referenceNumber  | Ссылка на текущий сегмент перелёта  |
| origin           | Аэропорт вылета для текущего сегмента   |
| destination      | Аэропорт прилёта для текущего сегмента  |
| departureDate    | Дата и время отправления для текущего сегмента  |
| arrivalDateUtc   | Дата и время прибытия для текущего сегмента в UTC   |
| departureDateUtc | Дата и время отправления для текущего сегмента в UTC  |
| arrivalDate      | Дата и время прибытия для текущего сегмента   |
| flightNumber     | Номер рейса   |
| classOfService   | Информация о выбранном тарифе   |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | commercialFamily            | Тип семейства тарифов                                   |
|  | operatingCarrier            | Маркетинговая авиакомпания                              |
|  | marketingCarrier            | Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт              |
|  | codeshareName               | Кодовое название  |
|  | flightDuration              | Длительность перелета                                   |
|  | stopDuration                | Длительность остановки                                  |
|  | techStops                   | Массив с информацией о технических остановках           |
|  | flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки            |
|  | arrivalTerminal             | Номер терминала в пункте прибытия                       |
|  | departureTerminal           | Номер терминала в пункте отправления                    |
|  | hash                        | Уникальный хеш перелета                                 |
|  | statuses                    | Статус сегмента   |
|  | isCancelledByAirline        | Признак отмены перелеты авиакомпанией                   |
|  | <b>passengers</b>           | Список мест пассажиров                                  |
|  | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета                              |
|  | passengerReference          | Ссылка на пассажира                                     |
|  | number                      | Номер места   |
|  | title                       | Буква места   |
|  | emd                         | Электронный документ подтверждающий выпуск услуги места |
|  | registered                  | Признак регистрации                                     |
|  | <b>passengersErrors</b>     | Массив ошибок регистрации                               |
|  | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета                              |
|  | referenceNumber             | Ссылка на пассажира                                     |
|  | code                        | Код ошибки  |
|  | text                        | Текст ошибки  |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>errors</b> | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса   |
| ibeCode       | Код ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE   |
| description   | Описание ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок IBE  |
| messages      | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code          | Код ошибки Sirena  |
| text          | Текст ошибки Sirena  |

### Пример ответа

```
{
  "data": {
    "flights": [
      {
        "pnrNumber": "217MSL",
        "aircraft": "Airbus A319",
        "aircraftIataCode": "319",
        "referenceNumber": "12",
        "origin": "SVX",
        "destination": "DME",
        "departureDate": "2023-04-18T06:50:00",
        "arrivalDateUtc": "2023-04-18T04:15:00Z",
        "departureDateUtc": "2023-04-18T01:50:00Z",
        "arrivalDate": "2023-04-18T07:15:00",
        "flightNumber": "264",
        "classOfService": "A",
        "commercialFamily": "U6ECONOMY",
        "operatingCarrier": "U6",
        "marketingCarrier": "U6",
        "flightDuration": "2:25",
        "techStops": [],
        "hash": "2023-04-18 06:50:00-264-SVX-DME",
        "statuses": [
          "HK"
        ],
        "isCancelledByAirline": false
      }
    ],
    "passengers": [
      {
        "flightReference": "12",
        "passengerReference": "12",
        "number": 24,

```

```

        "title": "A",
        "registered": true
    }
],
"passengersErrors": []
},
"errors": [],
"success": true
}

```

### Пример ответа при ошибке в регистрации

```

{
  "data": {
    "flights": [
      {
        "pnrNumber": "217D9K",
        "aircraft": "Airbus A319",
        "aircraftIataCode": "319",
        "referenceNumber": "12",
        "origin": "SVX",
        "destination": "DME",
        "departureDate": "2023-04-18T06:50:00",
        "arrivalDateUtc": "2023-04-18T04:15:00Z",
        "departureDateUtc": "2023-04-18T01:50:00Z",
        "arrivalDate": "2023-04-18T07:15:00",
        "flightNumber": "264",
        "classOfService": "A",
        "commercialFamily": "U6ECONOMY",
        "operatingCarrier": "U6",
        "marketingCarrier": "U6",
        "flightDuration": "2:25",
        "techStops": [],
        "hash": "2023-04-18 06:50:00-264-SVX-DME",
        "statuses": [
          "HK"
        ],
        "isCancelledByAirline": false
      }
    ],
    "passengers": [],
    "passengersErrors": [
      {
        "flightReference": "12",
        "referenceNumber": "12",
        "code": 401166,
        "text": "Passenger seat not reserved."
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```



## Метод POST Checkin/cancel

**Описание:** Метод позволяет отменить бесплатную регистрацию пассажира

**Примечание:** После снятия регистрации возможно зарегистрироваться на другое место, если до этого была регистрация на бесплатное место

**Формат запроса** /api/apiVersion/checkin/cancel

### Тело запроса

```
{
  "references": [{
    "passengerReference": string,
    "flightReference": string
  }
]
```

### Параметры запроса

| Параметры          | Описание   |
|--------------------|--|
| references         | Массив с информацией о ссылках пассажиров, для которых необходимо отменить регистрацию на выбранный сегмент перелета |
| passengerReference | Ссылка на пассажира  |
| flightReference    | Ссылка на сегмент перелета   |

### Пример запроса

```
{
  "references": [{
    "passengerReference": 12,
    "flightReference": 12
  }
]
```

### Тело ответа

```
{
  "data": {
    "flights": [
      {
        "pnrNumber": string,
        "aircraft": string,
        "aircraftIataCode": string,
        "referenceNumber": string,

```

```

    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "arrivalDateUtc": datetime,
    "departureDateUtc": datetime,
    "arrivalDate": datetime,
    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "commercialFamily": string,
    "operatingCarrier": string,
    "marketingCarrier": string,
    "codeshareName": string,
    "flightDuration": string,
    "stopDuration": string,
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": datetime,
        "departureDateTime": datetime,
        "airportCode": string,
        "stopDuration": string,
        "flightDurationUntilNextStop": string
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": string,
    "arrivalTerminal": string,
    "departureTerminal": string,
    "hash": string,
    "statuses": [
      string
    ],
    "isCancelledByAirline": true
  }
],
"passengers": [
  {
    "flightReference": string,
    "passengerReference": string,
    "number": integer,
    "title": string,
    "emd": string,
    "registered": boolean
  }
],
"passengersErrors": [
  {
    "flightReference": string,
    "referenceNumber": string,
    "code": integer,
    "text": string
  }
]
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [

```

```

    {
      "code": string,
      "text": string,
      "additionalInfo": {
        "ssrType": string,
        "info": string
      }
    }
  ]
},
"success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр         | Описание  |
|------------------|---|
| success          | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true |
| <b>data</b>      | Информация об онлайн-регистрации  |
| <b>flights</b>   | Массив сегментов перелета, которые учувствуют в регистрации   |
| pnrNumber        | Уникальный номер бронирования (PNR).  |
| aircraft         | Воздушное судно   |
| aircraftIataCode | IATA код воздушного судна   |
| referenceNumber  | Ссылка на текущий сегмент перелёта  |
| origin           | Аэропорт вылета для текущего сегмента   |
| destination      | Аэропорт прилёта для текущего сегмента  |
| departureDate    | Дата и время отправления для текущего сегмента  |
| arrivalDateUtc   | Дата и время прибытия для текущего сегмента в UTC   |
| departureDateUtc | Дата и время отправления для текущего сегмента в UTC  |
| arrivalDate      | Дата и время прибытия для текущего сегмента   |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | flightNumber                | Номер рейса   |
|  | classOfService              | Информация о выбранном тарифе                           |
|  | commercialFamily            | Тип семейства тарифов                                   |
|  | operatingCarrier            | Маркетинговая авиакомпания                              |
|  | marketingCarrier            | Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт              |
|  | codeshareName               | Кодовое название  |
|  | flightDuration              | Длительность перелета                                   |
|  | stopDuration                | Длительность остановки                                  |
|  | techStops                   | Массив с информацией о технических остановках           |
|  | flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки            |
|  | arrivalTerminal             | Номер терминала в пункте прибытия                       |
|  | departureTerminal           | Номер терминала в пункте отправления                    |
|  | hash                        | Уникальный хеш перелета                                 |
|  | statuses                    | Статус сегмента   |
|  | isCancelledByAirline        | Признак отмены перелеты авиакомпанией                   |
|  | <b>passengers</b>           | Список мест пассажиров                                  |
|  | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета                              |
|  | passengerReference          | Ссылка на пассажира                                     |
|  | number                      | Номер места   |
|  | title                       | Буква места   |
|  | emd                         | Электронный документ подтверждающий выпуск услуги места |
|  | registered                  | Признак регистрации                                     |
|  | <b>passengersErrors</b>     | Массив ошибок регистрации                               |
|  | flightReference             | Ссылка на сегмент перелета                              |
|  | referenceNumber             | Ссылка на пассажира                                     |
|  | code                        | Код ошибки  |

|               |             |  |
|---------------|-------------|--|
|               | text        | Текст ошибки   |
| <b>errors</b> |             | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса   |
|               | ibeCode     | Код ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок ИВЕ   |
|               | description | Описание ошибки, см. Приложение 1 Коды ошибок ИВЕ  |
|               | messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|               | code        | Код ошибки Sirena  |
|               | text        | Текст ошибки Sirena  |

### Пример ответа

```
{
  "data": {
    "flights": [
      {
        "aircraft": "Airbus A319",
        "aircraftIataCode": "319",
        "referenceNumber": "12",
        "origin": "SVX",
        "destination": "DME",
        "departureDate": "2023-04-18T06:50:00",
        "arrivalDateUtc": "2023-04-18T04:15:00Z",
        "departureDateUtc": "2023-04-18T01:50:00Z",
        "arrivalDate": "2023-04-18T07:15:00",
        "flightNumber": "264",
        "classOfService": "A",
        "commercialFamily": "U6ECONOMY",
        "operatingCarrier": "U6",
        "marketingCarrier": "U6",
        "flightDuration": "2:25",
        "techStops": [],
        "hash": "2023-04-18 06:50:00-264-SVX-DME",
        "statuses": [
          "HK"
        ],
        "isCancelledByAirline": false
      }
    ],
    "passengers": [
      {
        "flightReference": "12",
        "passengerReference": "12",

```

```
        "registered": false
      }
    ],
    "passengersErrors": []
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

## Сервис изменения данных о пассажире

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | passenger  |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет изменить данные о пассажире в бронировании |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | PUT  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> modify                                |

### Метод PUT passenger

**Описание:** позволяет изменять данные о пассажире в бронировании

Реализованная логика по изменению данных:

1. Поля "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Пол", "Дата рождения", "Серия, номер документа" менять не разрешено.
2. Поля "Электронная почта" и "Телефон" разрешено менять один раз каждому пассажиру.

**Формат запроса:** /api/apiVersion/passenger

### Параметры запроса

| Параметр        | Обязательность | Описание                   |
|-----------------|----------------|----------------------------|
| referenceNumber | да             | Ссылка на пассажира.       |
| passengerType   | да             | Тип изменяемого пассажира. |
| surname         | нет            | Фамилия.                   |
| firstName       | нет            | Имя.                       |
| middleName      | нет            | Отчество.                  |
| email           | нет            | Электронная почта.         |
| phone           | нет            | Телефон.                   |
| nationality     | нет            | Национальность.            |
| sex             | нет            | Пол.                       |
| birthDate       | нет            | Дата рождения.             |
| documentNumber  | нет            | Номер документа.           |

|              |     |   |
|--------------|-----|---|
| callbackUrl  | нет | Url для получения статуса заказа.   |
| engine       | нет | Движок для МУБ.   |
| lang         | нет | <p>Язык интерфейса для формы оплаты ВРС.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ru - русский;</li> <li>• en - английский;</li> <li>• cn - китайский.</li> </ul>  |
| redirectLang | нет | <p>Язык редиректа в МУБ после оплаты.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ru - русский;</li> <li>• en - английский;</li> <li>• zh - китайский;</li> <li>• uz - узбекский;</li> <li>• ky - киргизский;</li> <li>• fr - французский.</li> </ul> |
| returnUrl    | нет | Адрес для возврата после оплаты.  |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "orderId": string,
    "paymentFormURL": string,
  },
  "errors": [{
    "ibeCode": number,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }]
  }],
  "success": boolean
}
```

### Параметры ответа



| Параметр      |                 | Описание   |
|---------------|-----------------|--|
| success       |                 | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true  |
| <b>data</b>   |                 | Данные, которые вернул запрос  |
|               | orderId         | ID заказа для оплаты.  |
|               | paymentFormURL  | Сформированная ссылка для перехода на оплату.<br>Формат:<br><a href="https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html">https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html</a><br>?orderId=номер_заказа<br>&hash=хэш<br>&systemId=идентификатор_системы<br>&language=язык |
| <b>errors</b> |                 | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.  |
|               | ibeCode         | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|               | description     | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
|               | <b>messages</b> | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.  |
|               | code            | Код ошибки Sirena  |
|               | text            | Текст ошибки Sirena  |

### Пример ответа

| Описание | Пример запроса | Пример ответа |
|----------|----------------|---------------|
|----------|----------------|---------------|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Не передан обязательный параметр referenceNumber</p>       | <pre>{   "surname": "Test" }</pre>                          | <pre>{   "errors": [     {       "ibeCode": 1008,       "description": "Data validation error.",       "messages": [         {           "code": "ReferenceNumber",           "text": "'Reference Number' should not be empty."         }       ]     }   ],   "success": false }</pre> |
| <p>Передано неправильное значение параметра passengerType</p> | <pre>{   "referenceNumber": 2,   "passengerType": 1 }</pre> | <pre>{   "errors": [     {       "ibeCode": 1082,       "description": "Passenger not found in reservation",       "messages": []     }   ],   "success": false }</pre>   |

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| <p>Корректный запрос на изменение</p> | <p><b>Пассажир в бронировании</b></p> <pre>{   "id": 12,   "hasInfant": false,   "referenceNumber": "12",   "firstName": "ANTON",   "middleName": "ANDREEVICH",   "surname": "SAVIN",   "passengerType": 0,   "birthDate": "1999-10- 25T00:00:00",   "sex": 0,   "nationality": "RUS",  "documentNumber": "444411122 2",   "documentExpiryDate": "2049-12-31T00:00:00",   "email": "SOBAKA010101@MAIL.RU",   "phone": "79531568787",   "documentType": 0,   "isAdult": true,   "isChanged": false }</pre> <p><b>Запрос</b></p> <pre>{   "referenceNumber": "12",   "passengerType": 0,   "documentNumber": "4444111222",   "email": "sobaka010101@mail.ru",   "phone": "79531568786",   "sex": 0,   "birthDate": "1999-10- 25T00:00:00Z",   "lang": "ru",   "redirectLang": "ru" }</pre> | <pre>{"data":{"orderId": "28845a1e-c385-4631- 9e16-c60dd6b93af6", "paymentFormURL": "https://web.rbsuat.com /amadeuspsp/static/payment /payment.html?orderId= 28845a1e-c385-4631-9e16- c60dd6b93af6&amp;systemId=main web &amp;language=en&amp;hash= 49973a417bfc06863a8be133b6 b de714a05b39d9b7e4284e6929b e 9068ad7286"},"errors":[], "success":true}</pre> |
|---------------------------------------|--|--|

## Сервис добавления контактных данных в бронирование api/Reservation/AddContactInfo (для агентов)

|   |  |
|---|--|
| <b>Сервис API</b>                         | Reservation/AddContactInfo   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Позволяет добавить контактные данные в бронирование с привязкой или без привязки к конкретному пассажиру |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST   |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> modify_pnr  |

### Метод POST Reservation/AddContactInfo

**Описание:** Позволяет добавить почту или телефон пассажиру, либо добавить данные без привязки к конкретному пассажиру

Добавленные контактные данные можно посмотреть в ответе запроса GET Reservation/Advanced

**Формат запроса:** /api/apiVersion/Reservation/AddContactInfo

### Параметры запроса

| Параметр           | Описание                            |
|--------------------|-------------------------------------|
| reservationNumber  | PNR бронирования                    |
| surname            | Фамилия пассажира                   |
| <b>contactInfo</b> | Массив с контактной информацией     |
| email              | Почта                               |
| phoneNumber        | Телефон                             |
| passengerReference | Ссылка на пассажира (необязательно) |

### Формат ответа

```

{
  "errors": [{
    "ibeCode": number,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }]
  }],
  "success": boolean
}

```

## Параметры ответа

| Параметр    | Описание  |
|-------------|---|
| success     | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                               |
| errors      | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.   |
| ibeCode     | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок ИВЕ   |
| description | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок ИВЕ  |
| messages    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena.<br>Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
| code        | Код ошибки Sirena   |
| text        | Текст ошибки Sirena   |

## Сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в бронировании (для агентов)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Сервис API                         | reservation/Advanced  |
| Краткое описание                   | Позволяет получить все SSR и ремарки (с типом RM), которые есть в бронировании, чтобы просмотреть их, а также, чтобы брони с нужными ремарками поставить в очередь, а брони с неинтересными для агента ремарками - удалить из очереди |
| Поддерживаемые HTTP(S)-методы      | GET   |
| Используемые методы смежных систем | <b>Sirena:</b> order, pnr_status  |

### Метод GET api/reservation/Advanced

**Примечание:** метод доступен на ADP-контуре

**Описание:** позволяет получить информацию о партнёрской услуге в бронировании

**Формат запроса** /api/apiVersion/reservation/Advanced

### Параметры запроса

| Параметр     | Описание                              |
|--------------|---------------------------------------|
| PnrNumber    | PNR брони                             |
| TicketNumber | Номер билета, используется вместо PNR |
| LastName     | Фамилия пассажира                     |
| X-Session    | Ключ сессии                           |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "remarks": [
      {
        "type": "string",
        "text": "string",

```

```

    "referenceNumber": "string",
    "passengerReferences": [
      "string"
    ],
    "flightReferences": [
      "string"
    ]
  }
],
"specialServiceRequests": [
  {
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "passengerReferences": [
      "string"
    ],
    "flightReferences": [
      "string"
    ]
  }
],
"contacts": [
  {
    "email": "string",
    "phoneNumber": "string",
    "passengerReference": "string"
  }
],
"tickets": [
  {
    "number": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReferences": [
      "string"
    ],
    "isInfantTicket": "true",
    "issueDate": "datetime"
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "fareFamilyId": "integer",
  "code": "string",
  "shortCode": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": "bool",
  "options": [
    {
      "code": "string",
      "category": "string",
      "order": "integer",
      "showInPopup": "bool",
      "showInSummary": "bool",
      "showInUpsell": "bool",
      "showInFareIncluded": "bool",
      "showForAdult": "bool",

```

```

        "showForInfant": "bool",
        "showInBookingCart": "bool"
    }
],
"order": "integer",
"commercialFamily": "string",
"canRefund": "bool",
"hasUpsale": "bool",
"isLowCost": "bool"
},
"returnFareFamily": {
    "fareFamilyId": "integer",
    "code": "string",
    "shortCode": "string",
    "category": "string",
    "isSubsidized": "bool",
    "options": [
        {
            "code": "string",
            "category": "string",
            "order": "integer",
            "showInPopup": "bool",
            "showInSummary": "bool",
            "showInUpsell": "bool",
            "showInFareIncluded": "bool",
            "showForAdult": "bool",
            "showForInfant": "bool",
            "showInBookingCart": "bool"
        }
    ]
},
"order": "integer",
"commercialFamily": "string",
"canRefund": "bool",
"hasUpsale": "bool",
"isLowCost": "bool"
},
"separateFareFamily": {
    "fareFamilyId": "integer",
    "code": "string",
    "shortCode": "string",
    "category": "string",
    "isSubsidized": "bool",
    "options": [
        {
            "code": "string",
            "category": "string",
            "order": "integer",
            "showInPopup": "bool",
            "showInSummary": "bool",
            "showInUpsell": "bool",
            "showInFareIncluded": "bool",
            "showForAdult": "bool",
            "showForInfant": "bool",
            "showInBookingCart": "bool"
        }
    ]
},
"order": "integer",

```



```

    "commercialFamily": "string",
    "canRefund": "bool",
    "hasUpsale": "bool",
    "isLowCost": "bool"
  },
  "tsmData": [
    {
      "passengerReference": "string",
      "price": "integer",
      "referenceType": "string",
      "referenceNumber": "string"
    }
  ],
  "outboundBonus": {
    "bonus": "string",
    "replacedBonus": "string"
  },
  "returnBonus": {
    "bonus": "string",
    "replacedBonus": "string"
  },
  "appliedDiscounts": [
    {
      "flightReference": "string",
      "amount": "integer",
      "discountAmount": "integer",
      "id": "string",
      "type": "string",
      "passengerReference": "string",
      "serviceCode": "string",
      "promoNumber": "string",
      "serviceReference": "string",
      "usageType": "string",
      "promotionType": "string"
    }
  ],
  "baseFarePrices": [
    {
      "currency": "string",
      "passengerReference": "string",
      "flightReferences": [
        "string"
      ],
      "isInfantFare": "bool",
      "totalPrice": "integer",
      "basePrice": "integer",
      "separatePrice": "integer",
      "outboundPrice": "integer",
      "returnPrice": "integer",
      "discountAmount": "integer",
      "separateDiscount": "integer",
      "outboundDiscount": "integer",
      "returnDiscount": "integer",
      "priceHidden": "bool",
      "taxDetailsInformation": [
        {
          "taxCategory": "string",

```

```

        "taxDetails": [
            {
                "rate": "string",
                "currencyCode": "string",
                "type": "string"
            }
        ]
    }
]
],
"spentBonusesByPassengers": [
    {
        "amount": "integer",
        "commissionAmount": "integer",
        "passengerReference": "string"
    }
],
"appliedCertificates": [
    {
        "amount": "integer",
        "number": "string"
    }
],
"fareBasisCodesFlightRefs": [
    {
        "fareBasis": "string",
        "flightReferenceNumber": "string",
        "passengerReferenceNumber": "string",
        "expirationUtc": "datetime"
    }
],
"familyTrip": "bool",
"originOfficeId": "string",
"originOfficeType": "string",
"isPayForbiddenForAgency": "bool",
"foodOnBoards": [
    {
        "flightNumber": "string",
        "departureAirport": "string",
        "arrivalAirport": "string",
        "commercialFamily": "string",
        "translations": {
            "additionalProp1": "string",
            "additionalProp2": "string",
            "additionalProp3": "string"
        },
        "ru": "string",
        "en": "string",
        "zh": "string"
    }
],
"reservationRetrieveStatus": "string",
"ticketCouponStatuses": [
    {
        "ticketNumber": "string",
        "couponStatuses": {

```

```

        "additionalProp1": "string",
        "additionalProp2": "string",
        "additionalProp3": "string"
    },
    "couponStatusesBySegment": {
        "additionalProp1": "string",
        "additionalProp2": "string",
        "additionalProp3": "string"
    }
}
],
"engineType": "string",
"isGroupReservation": "bool",
"isCompanyGroupReservation": "bool",
"isReceiptAvailable": "bool",
"isInvoluntaryRefundAvailable": "bool",
"isVoluntaryRefundAvailable": "bool",
"informationalServices": [
    {
        "code": "string",
        "status": "string",
        "text": "string",
        "petType": "string",
        "category": "string",
        "fareAmount": integer,
        "passengerQualifier": "string",
        "passengerReference": "string",
        "flightReference": "string",
        "referenceNumber": "string",
        "packReferenceNumber": "string",
        "ticketNumber": "string",
        "finalPrice": integer,
        "price": integer,
        "discountAmount": integer,
        "amadeusErrorCode": "string",
        "amadeusErrorMessage": "string",
        "internalError": "string",
        "internalErrorMessage": "string",
        "issueDate": "datetime",
        "issuedByThirdPartyOffice": "bool",
        "serviceDuration": integer,
        "expireDateUtc": "datetime"
    }
],
"journey": {
    "outboundFlights": [
        {
            "aircraft": "string",
            "aircraftIataCode": "string",
            "referenceNumber": "string",
            "origin": "string",
            "destination": "string",
            "departureDate": "datetime",
            "arrivalDateUtc": "datetime",
            "departureDateUtc": "datetime",
            "arrivalDate": "datetime",
            "flightNumber": "string",

```

```

    "classOfService": "string",
    "commercialFamily": "string",
    "operatingCarrier": "string",
    "marketingCarrier": "string",
    "codeshareName": "string",
    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "datetime",
        "departureDateTime": "datetime",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",
    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ],
    "isCancelledByAirline": "bool"
  }
],
"returnFlights": [
  {
    "aircraft": "string",
    "aircraftIataCode": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "origin": "string",
    "destination": "string",
    "departureDate": "datetime",
    "arrivalDateUtc": "datetime",
    "departureDateUtc": "datetime",
    "arrivalDate": "datetime",
    "flightNumber": "string",
    "classOfService": "string",
    "commercialFamily": "string",
    "operatingCarrier": "string",
    "marketingCarrier": "string",
    "codeshareName": "string",
    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "datetime",
        "departureDateTime": "datetime",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",

```

```

    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ],
    "isCancelledByAirline": "bool"
  }
],
"separateFlights": [
  {
    "aircraft": "string",
    "aircraftIataCode": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "origin": "string",
    "destination": "string",
    "departureDate": "datetime",
    "arrivalDateUtc": "datetime",
    "departureDateUtc": "datetime",
    "arrivalDate": "datetime",
    "flightNumber": "string",
    "classOfService": "string",
    "commercialFamily": "string",
    "operatingCarrier": "string",
    "marketingCarrier": "string",
    "codeshareName": "string",
    "flightDuration": "string",
    "stopDuration": "string",
    "techStops": [
      {
        "arrivalDateTime": "datetime",
        "departureDateTime": "datetime",
        "airportCode": "string",
        "stopDuration": "string",
        "flightDurationUntilNextStop": "string"
      }
    ],
    "flightDurationUntilNextStop": "string",
    "arrivalTerminal": "string",
    "departureTerminal": "string",
    "hash": "string",
    "statuses": [
      "string"
    ],
    "isCancelledByAirline": "bool"
  }
],
"outboundFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": "bool",
  "isLowCost": "bool",
  "isUnaccompaniedMinor": "bool"
},
"returnFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": "bool",
  "isLowCost": "bool",

```

```

    "isUnaccompaniedMinor": "bool"
  },
  "separateFareFamily": {
    "code": "string",
    "category": "string",
    "isSubsidized": "bool",
    "isLowCost": "bool",
    "isUnaccompaniedMinor": "bool"
  },
  "outboundDuration": "string",
  "returnDuration": "string",
  "separateDuration": "string"
"origin": "string",
"destination": "string",
"departureDate": "datetime",
"returnDate": "datetime",
"outboundBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": "integer",
    "weight": "integer",
    "passengerType": "string",
    "fareCode": "string"
  }
],
"returnBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": "integer",
    "weight": "integer",
    "passengerType": "string",
    "fareCode": "string"
  }
],
"separateBaggageAllowances": [
  {
    "quantity": "integer",
    "weight": "integer",
    "passengerType": "string",
    "fareCode": "string"
  }
],
"containsInternationalFlights": "bool"
},
"number": "string",
"reservationDate": "datetime",
"bookingTimeLimit": "datetime",
"passengers": [
  {
    "id": "integer",
    "hasInfant": "bool",
    "referenceNumber": "string",
    "relatedAdultReferenceNumber": "string",
    "relatedInfantReferenceNumber": "string",
    "relatedChildrenReferenceNumbers": [
      "string"
    ]
  }
],
"disability": {
  "isDeaf": "bool",

```

```

    "isBlind": "bool",
    "hasGuideDog": "bool",
    "assistanceType": "string",
    "wheelchairType": "string",
    "commentary": "string"
  },
  "firstName": "string",
  "middleName": "string",
  "surname": "string",
  "passengerType": "string",
  "birthDate": "datetime",
  "sex": "string",
  "nationality": "string",
  "documentNumber": "string",
  "documentExpiryDate": "datetime",
  "loyaltyCard": "string",
  "email": "string",
  "phone": "string",
  "documentType": "string",
  "isAdult": "bool",
  "isChanged": "bool",
  "checkedIn": {
    "additionalProp1": "bool",
    "additionalProp2": "bool",
    "additionalProp3": "bool"
  },
  "checkInHasStarted": {
    "additionalProp1": "bool",
    "additionalProp2": "bool",
    "additionalProp3": "bool"
  },
  "checkedInSegment": {
    "additionalProp1": "bool",
    "additionalProp2": "bool",
    "additionalProp3": "bool"
  },
  "checkInHasStartedSegment": {
    "additionalProp1": "bool",
    "additionalProp2": "bool",
    "additionalProp3": "bool"
  },
  "hasPassengersDataErrors": "bool",
  "passengerDataErrors": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ],
  "endorsements": [
    {
      "endorsement": "bool",
      "isDisability": "bool",
      "endorsementDocNumber": "string",
      "endorsementDocDate": "datetime",
      "loyaltyPartnerCard": "string"
    }
  ],

```

```

        "accompanimentBookingsInfo": [
            {
                "number": string,
                "surname": string
            }
        ]
    },
    "services": [
        {
            "code": "string",
            "status": "string",
            "text": "string",
            "petType": "string",
            "category": "string",
            "fareAmount": "integer",
            "passengerQualifier": "string",
            "passengerReference": "string",
            "flightReference": "string",
            "referenceNumber": "string",
            "packReferenceNumber": "string",
            "ticketNumber": "string",
            "finalPrice": "integer",
            "price": "integer",
            "discountAmount": "integer",
            "amadeusErrorCode": "string",
            "amadeusErrorMessage": "string",
            "internalError": "string",
            "internalErrorMessage": "string",
            "issueDate": "datetime",
            "issuedByThirdPartyOffice": "bool"
        }
    ],
    "seats": [
        {
            "number": "integer",
            "title": "string",
            "code": "string",
            "status": "string",
            "text": "string",
            "petType": "string",
            "category": "string",
            "fareAmount": "integer",
            "passengerQualifier": "string",
            "passengerReference": "string",
            "flightReference": "string",
            "referenceNumber": "string",
            "packReferenceNumber": "string",
            "ticketNumber": "string",
            "finalPrice": "integer",
            "price": "integer",
            "discountAmount": "integer",
            "amadeusErrorCode": "string",
            "amadeusErrorMessage": "string",
            "internalError": "string",
            "internalErrorMessage": "string",
            "issueDate": "datetime",

```



```

    "issuedByThirdPartyOffice": "bool"
  }
],
"luggageSeats": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "passengerReference": "string"
  }
],
"insurances": [
  {
    "number": "string",
    "passengerType": "string",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": "integer",
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": "integer",
    "price": "integer",
    "discountAmount": "integer",
    "amadeusErrorCode": "string",
    "amadeusErrorMessage": "string",
    "internalError": "string",
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "datetime",
    "issuedByThirdPartyOffice": "bool"
  }
],
"partnerProducts": [
  {
    "partnerId": "string",
    "partnerType": "string",
    "bookingStatus": "string",
    "code": "string",
    "amount": "integer",
    "currency": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "isInfantProduct": "bool",
    "bookingId": "string",
    "orderId": "string",
    "preselectedOption": {
      "preselect": "bool",
      "passengers": [
        {
          "referenceNumber": "string",
          "passengerType": "string"
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

    },
    "compatibleProductCodes": [
      "string"
    ],
    "internalError": "string",
    "internalErrorMessage": "string"
  }
],
"ticketFares": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": "integer",
    "totalAmount": "integer",
    "currency": "string",
    "passengerReferences": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string"
      }
    ],
    "passengerType": "string"
  }
],
"ticketFaresWithoutZapOff": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": "integer",
    "totalAmount": "integer",
    "currency": "string",
    "passengerReferences": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string"
      }
    ],
    "passengerType": "string"
  }
],
"hasSpecialConditions": "bool",
"isRefundAvailable": "bool",
"annulUnavailabilityReason": "string",
"isAnnulAvailable": true,
"isAgentReservation": true,
"accountCode": "string",
"tourCode": "string"
},
"errors": [
  {
    "ibeCode": "integer",
    "description": "string",
    "messages": [
      {
        "code": "string",
        "text": "string",
        "additionalInfo": {

```

```

        "ssrType": "string",
        "info": "string"
    }
}
]
}
],
"success": "bool"
}

```

### Блок contacts

| Параметр           | Описание                       |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>contacts</b>    | Данные, которые вернул запрос. |
| email              | Email                          |
| phoneNumber        | Телефонный номер               |
| passengerReference | Ссылка на пассажира            |

### Блок Remarks

| Параметр                   | Описание                          |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>remarks</b>             | Данные, которые вернул запрос.    |
| type                       | Тип ремарки (тег <type>)          |
| text                       | Содержимое тега freeText          |
| referenceNumber            | Референс на услугу                |
| <b>passengerReferences</b> | Референс на пассажира (если есть) |
| <b>flightReferences</b>    | Референс на сегмент (если есть)   |

### Блок specialServiceRequests

| Параметр                      | Описание                       |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>specialServiceRequests</b> | Данные, которые вернул запрос. |
| code                          | Код SSR (тег <type>)           |
| status                        | Статус                         |
| text                          | Содержимое тега freeText       |
| referenceNumber               | Референс на услугу             |

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>passengerReferences</b> | Референс на пассажира (если есть) |
| <b>flightReferences</b>    | Референс на сегмент (если есть)   |

### Блок **informationalServices**

| Параметр                   |                                 | Описание  |
|----------------------------|---------------------------------|---|
| informationalServices      |                                 | Массив с информацией об информационных услугах  |
| code                       |                                 | Код дополнительной услуги<br>Возможные значения: справочник кодов доп. услуг  |
| status                     |                                 | Статус  |
| text                       |                                 | Содержимое тега freeText  |
| petType                    |                                 | Тип питомца.<br>Возможные значения: DOG, CAT, PARROT, CANARY  |
| category                   |                                 | Категория дополнительной услуги<br>Возможные значения: справочник кодов доп. услуг  |
| price                      |                                 | Стоимость дополнительной услуги   |
| issueDate                  |                                 | Дата и время выпуска услуги.  |
|                            | <i>issuedByThirdPartyOffice</i> | Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование |
| referenceNumber            |                                 | Референс на услугу  |
| <b>passengerReferences</b> |                                 | Референс на пассажира (если есть)   |
| <b>flightReferences</b>    |                                 | Референс на сегмент (если есть)   |

## Сервис добавления SSR в бронь /api/version/Reservation/AddSSR (для агентов)

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Сервис API                    | /Reservation/AddSSR                 |
| Краткое описание              | Сервис добавления через API IBE SSR |
| Поддерживаемые HTTP(S)-методы | POST                                |

### Метод POST AddSSR

**Примечание:** метод доступен на ADP-контуре

**Описание:** добавляет в бронь SSR

Посмотреть добавленные SSR можно в ответе GET Reservation/Advanced

**Формат запроса:** api/apiVersion/Reservation/AddSSR

### Заголовки запроса

X-API-Key - уникальный GUID для систем, использующих IBE API.

### Тело запроса

```
{
  "reservationNumber": "string",
  "surname": "string",
  "ssrs": [
    {
      "code": "string",
      "passengerReference": "string",
      "segmentReference": "string",
      "freeText": "string"
    }
  ]
}
```

### Параметры запроса

| Параметр          | Описание   |
|-------------------|--|
| reservationNumber | Номер брони (либо она должна быть в контексте сессии)                |
| surname           | Фамилия пассажира из брони (либо она должна быть в контексте сессии) |
| ssrs              | Объект с информацией об SSR  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| code               | код SSR (отличные от услуг, продаваемых в движении): OTHS, WEAP, BIKE, SPEQ, DOCO, DOCA, MEDA, DEAF, BLND, DPNA, ESAN, STCR, WCBD, WCBW, WCHC, WCHR, WCHS, WCMP, WCOB, CTCM, CTCR, |
| passengerReference | Ссылка на пассажира  |
| segmentReference   | Ссылка на сегмент полета   |
| freeText           | Текст  |

### Формат ответа

```
{
  "data": {
    "ssr": [
      {
        "code": string,
        "status": string,
        "text": string,
        "referenceNumber": string,
        "passengerReferences": [
          string
        ],
        "flightReferences": [
          string
        ]
      }
    ]
  },
  "errors": [
    {
      "ibeCode": integer,
      "description": string,
      "messages": [
        {
          "code": string,
          "text": string
        }
      ]
    }
  ],
  "success": bool
}
```

### Response parameter

| Parameter | Description |
|-----------|-------------|
|-----------|-------------|

|                 |                    |  |
|-----------------|--------------------|--|
| success         |                    | Признак успешности выполнения запроса.<br>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true                            |
| <b>data</b>     |                    | Данные, которые вернул запрос  |
| <b>ssr</b>      |                    | Массив SSR, которые были добавлены в бронирование  |
|                 | code               | Код SSR  |
|                 | status             | Статус SSR   |
|                 | text               | freeText SSR   |
|                 | referenceNumber    | Референс SSR   |
|                 | passengerReference | Массив ссылок на пассажира   |
|                 | flightReference    | Массив ссылок на сегменты перелета   |
| <b>errors</b>   |                    | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса   |
|                 | ibeCode            | Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE  |
|                 | description        | Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE   |
| <b>messages</b> |                    | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|                 | code               | Код ошибки Sirena  |
|                 | text               | Текст ошибки Sirena  |

## Сервис обмена билетов /api/Exchange (для агентов)

|   |   |
|---|---|
| <b>Сервис API</b>                         | /Exchange   |
| <b>Краткое описание</b>                   | Сервис обмена билетов через API IBE                             |
| <b>Поддерживаемые HTTP(S)-методы</b>      | POST  |
| <b>Используемые методы смежных систем</b> | <b>Sirena:</b> exchange_pricing, divide_order, exchange_confirm |

### Метод POST Exchange

**Примечание:** метод доступен на ADP-контуре

**Описание:** позволяет произвести обмен билета

**Формат запроса:** api/apiVersion/Exchange

### Заголовки запроса

X-API-Key - уникальный GUID для систем, использующих IBE API.

### Тело запроса



```

{
  "pnrNumber": string,
  "lastName": string,
  "travelParts": [
    {
      "segmentReference": string,
      "segmentReferenceLast": string,
      "fareFamily": {
        "code": string,
        "category": string,
        "isLowCost": boolean,
        "isUnaccompaniedMinor": boolean
      },
      "addFlights": [
        {
          "origin": string,
          "destination": string,
          "departureDate": datetime,
          "arrivalDate": datetime,
          "flightNumber": string,
          "classOfService": string,
          "fares": [
            {
              "fareBasis": string,
              "isBreakpoint": boolean,
              "paxType": string
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "passengerReferences": [
    string
  ]
}

```

### Параметры запроса

| Параметр    | Описание                                 |                      |  |  |                             |
|-------------|--|----------------------|--|--|-----------------------------|
| pnrNumber   | Номер брони                              |                      |  |  |                             |
| lastName    | Фамилия пассажира                        |                      |  |  |                             |
| travelParts | Массив с информацией о сегменте перелета | segmentReference     |  |  | Ссылка на сегмент перелета  |
|             |  | segmentReferenceLast |  |  | Ссылка на последний сегмент |

| Параметр          |                      | Описание   |  |  |  |  |
|-------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| <b>fareFamily</b> |                      | Объект с информацией о семействе тарифа                              |  |  |  |  |
|                   | code                 | Код тарифа   |  |  |  |  |
|                   | category             | Категория тарифа   |  |  |  |  |
|                   | isLowCost            | Флаг низкобюджетного перелета  |  |  |  |  |
|                   | isUnaccompaniedMinor | Флаг несопровождаемого ребенка                                       |  |  |  |  |
| <b>addFlights</b> |                      | Массив с информацией о сегменте, на который производится обмен       |  |  |  |  |
|                   | origin               | Аэропорта отправления  |  |  |  |  |
|                   | destination          | Аэропорта назначения   |  |  |  |  |
|                   | departureDate        | Дата и время отправления   |  |  |  |  |
|                   | arrivalDate          | Дата и время прибытия  |  |  |  |  |
|                   | flightNumber         | Номер рейса  |  |  |  |  |
|                   | classOfService       | Информация о выбранном тарифе  |  |  |  |  |
| <b>fares</b>      |                      | Объект с информацией о тарифах                                       |  |  |  |  |
|                   | fareBasis            | Название базового тарифа   |  |  |  |  |
|                   | isBreakpoint         | Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте |  |  |  |  |

| Параметр  | Описание  |               |               |               |  |  |  |  |
|---|---|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td data-bbox="198 256 233 306"></td> <td data-bbox="233 256 269 306"></td> <td data-bbox="269 256 579 306">passengerType</td> </tr> </table> |   |               | passengerType | Тип пассажира |  |  |  |  |
|   |   | passengerType |               |               |  |  |  |  |
| <b>passengerReferences</b>  | Массив ссылок на пассажиров, для которых производится обмен |               |               |               |  |  |  |  |

**Формат ответа**

```
{
  "data": {
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": "string",
        "category": "string",
        "isSubsidized": "boolean",
        "isLowCost": "boolean",
        "isUnaccompaniedMinor": "boolean"
      },
      "returnFareFamily": {
        "code": "string",
        "category": "string",
        "isSubsidized": "boolean",
        "isLowCost": "boolean",
        "isUnaccompaniedMinor": "boolean"
      },
      "outboundDuration": "string",
      "returnDuration": "string",
      "origin": "string",
```

```
"destination": "string",

"departureDate": "datetime",

"returnDate": "datetime",

"outboundBaggageAllowances": [

  {

    "quantity": "integer",

    "weight": "integer",

    "passengerType": "string"

  }

],

"returnBaggageAllowances": [

  {

    "quantity": "integer",

    "weight": "integer",

    "passengerType": "string"

  }

],

"containsInternationalFlights": "boolean"

},

"number": "string",

"reservationDate": "datetime",

"bookingTimeLimit": "datetime",
```

```
"passengers": [  
  {  
    "id": "integer",  
    "hasInfant": "boolean",  
    "referenceNumber": "string",  
    "relatedAdultReferenceNumber": "string",  
    "relatedInfantReferenceNumber": "string",  
    "disability": {  
      "isDeaf": "boolean",  
      "isBlind": "boolean",  
      "hasGuideDog": "boolean",  
      "assistanceType": "string",  
      "wheelchairType": "string",  
      "commentary": "string"  
    },  
    "firstName": "string",  
    "middleName": "string",  
    "surname": "string",  
    "passengerType": "string",  
    "birthDate": "datetime",  
    "sex": "string",  
    "nationality": "string",
```

```
"documentNumber": "string",
"documentExpiryDate": "datetime",
"loyaltyCard": "string",
"email": "string",
"phone": "string",
"documentType": "string",
"isAdult": "boolean",
"isChanged": "boolean",
"checkedIn": {
  "additionalProp1": "boolean",
  "additionalProp2": "boolean",
  "additionalProp3": "boolean"
},
"checkInHasStarted": {
  "additionalProp1": "boolean",
  "additionalProp2": "boolean",
  "additionalProp3": "boolean"
},
"checkedInSegment": {
  "additionalProp1": "boolean",
  "additionalProp2": "boolean",
  "additionalProp3": "boolean"
```

```
},
"checkInHasStartedSegment": {
  "additionalProp1": "boolean",
  "additionalProp2": "boolean",
  "additionalProp3": "boolean"
},
"hasPassengersDataErrors": "boolean",
"passengerDataErrors": [
  {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }
],
"endorsements": [
  {
    "endorsement": "boolean",
    "isDisability": "boolean",
    "endorsementDocNumber": "string",
    "endorsementDocDate": "datetime",
    "loyaltyPartnerCard": "string"
  }
]
```



```
    }  
  ],  
  "services": [  
    {  
      "code": "string",  
      "status": "string",  
      "text": "string",  
      "petType": "string",  
      "category": "string",  
      "fareAmount": "integer",  
      "passengerQualifier": "string",  
      "passengerReference": "string",  
      "flightReference": "string",  
      "referenceNumber": "string",  
      "packReferenceNumber": "string",  
      "ticketNumber": "string",  
      "finalPrice": "integer",  
      "price": "integer",  
      "discountAmount": "integer",  
      "amadeusErrorCode": "string",  
      "amadeusErrorMessage": "string",  
      "internalError": "string",  
    }  
  ]  
}
```

```
    "internalErrorMessage": "string",
    "issueDate": "datetime",
    "issuedByThirdPartyOffice": true
  }
],
"seats": [
  {
    "number": "integer",
    "title": "string",
    "code": "string",
    "status": "string",
    "text": "string",
    "petType": "string",
    "category": "string",
    "fareAmount": "integer",
    "passengerQualifier": "string",
    "passengerReference": "string",
    "flightReference": "string",
    "referenceNumber": "string",
    "packReferenceNumber": "string",
    "ticketNumber": "string",
    "finalPrice": "integer",
```

```
"price": "integer",
"discountAmount": "integer",
"amadeusErrorCode": "string",
"amadeusErrorMessage": "string",
"internalError": "string",
"internalErrorMessage": "string",
"issueDate": "datetime",
"issuedByThirdPartyOffice": "boolean"
}
],
"luggageSeats": [
{
"referenceNumber": "string",
"passengerReference": "string"
}
],
"insurances": [
{
"number": "string",
"passengerType": "string",
"code": "string",
"status": "string",
```

```
"text": "string",
"petType": "string",
"category": "string",
"fareAmount": "integer",
"passengerQualifier": "string",
"passengerReference": "string",
"flightReference": "string",
"referenceNumber": "string",
"packReferenceNumber": "string",
"ticketNumber": "string",
"finalPrice": "integer",
"price": "integer",
"discountAmount": "integer",
"amadeusErrorCode": "string",
"amadeusErrorMessage": "string",
"internalError": "string",
"internalErrorMessage": "string",
"issueDate": "datetime",
"issuedByThirdPartyOffice": "boolean"
}
],
"partnerProducts": [
```

```
{
  "partnerId": "string",
  "partnerType": "string",
  "bookingStatus": "string",
  "code": "string",
  "amount": "integer",
  "currency": "string",
  "passengerReference": "string",
  "flightReference": "string",
  "isInfantProduct": "boolean",
  "bookingId": "string",
  "orderId": "string",
  "preselectedOption": {
    "preselect": "boolean",
    "passengers": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "passengerType": "string"
      }
    ]
  },
  "compatibleProductCodes": [
```

```
    "string"
  ],
  "internalError": "string",
  "internalErrorMessage": "string"
}
],
"ticketFares": [
  {
    "referenceNumber": "string",
    "referenceQualifier": "string",
    "baseAmount": "integer",
    "totalAmount": "integer",
    "currency": "string",
    "passengerReferences": [
      {
        "referenceNumber": "string",
        "referenceQualifier": "string"
      }
    ],
    "passengerType": "string"
  }
],
```

```
"ticketFaresWithoutZapOff": [  
  {  
    "referenceNumber": "string",  
    "referenceQualifier": "string",  
    "baseAmount": "integer",  
    "totalAmount": "integer",  
    "currency": "string",  
    "passengerReferences": [  
      {  
        "referenceNumber": "string",  
        "referenceQualifier": "string"  
      }  
    ],  
    "passengerType": "string"  
  }  
],  
"fareBasisCodesFlightRefs": [  
  {  
    "fareBasis": "string",  
    "flightReferenceNumber": "string",  
    "passengerReferenceNumber": "string",  
    "expirationUtc": "datetime"
```

```
    }  
  ],  
  "hasSpecialConditions": "boolean",  
  "isRefundAvailable": "boolean",  
  "annulUnavailabilityReason": "string",  
  "isAnnulAvailable": "boolean",  
  "isAgentReservation": "boolean",  
  "accountCode": "string",  
  "tourCode": "string"  
},  
"errors": [  
  {  
    "ibeCode": "string",  
    "description": "string",  
    "messages": [  
      {  
        "code": "string",  
        "text": "string",  
        "additionalInfo": {  
          "ssrType": "string",  
          "info": "string"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
]
```



```
    }  
  ]  
}  
],  
"success": "boolean"  
}
```

### Объект fullReservationFlight

```
{  
  "aircraft": string,  
  "aircraftIataCode": string,  
  "referenceNumber": string,  
  "origin": string,  
  "destination": string,  
  "departureDate": datetime,  
  "arrivalDate": datetime,  
  "arrivalDateUtc": datetime,  
  "departureDateUtc": datetime,  
  "flightNumber": string,  
  "classOfService": string,  
  "marketingCarrier": string,  
  "operatingCarrier": string,  
  "flightDuration": string,  
  "stopDuration": string,  
  "techStops": [{  
    "arrivalDateTime": datetime,  
    "departureDateTime": datetime,  
    "airportCode": string,  
    "stopDuration": string,  
    "flightDurationUntilNextStop": string  
  }  
],  
  "flightDurationUntilNextStop": string,  
  "arrivalTerminal": string,  
  "departureTerminal": string,  
  "hash": string,  
  "isCancelledByAirline": boolean  
}
```

### Параметры ответа

| Параметр         | Описание  |
|------------------|---|
| success          | <p>Признак успешности выполнения запроса.</p> <p>Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.</p> |
| <b>data</b>      | Данные, которые вернул запрос.  |
| number           | Новый номер бронирования. Может быть как равен прежнему, так и отличаться в случае частичного обмена.             |
| reservationDate  | <p>Дата и время создания бронирования</p> <p>Формат: уууу-ММ-ddТНН:mm:ss</p> <p>Пример: 2018-06-20T15:44:00</p>   |
| bookingTimeLimit | Дата и время, до которого будет существовать неоплаченное бронирование (правила задаются настройками в IBE)       |
| passengers       | Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах, которые были запрошены к обмену                         |
| services         | Массив объектов с информацией о дополнительных сервисах   |
| seats            | Массив объектов с информацией о выбранных местах  |
| insurances       | Объект с информацией о выбранной страховке.   |

| Параметр |                        | Описание  |
|----------|------------------------|---|
|          | <b>luggageSeats</b>    | Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с ssr CBBG.  |
|          | referenceNumber        | Ссылка на багаж с отдельным местом.   |
|          | passengerReference     | Ссылка на пассажира, для которого добавлен багаж с отдельным местом.<br>Соотносится с полем data → passengers[n] → referenceNumber. |
|          | <b>partnerProducts</b> | Массив объектов с информацией о партнёрских услугах   |
|          | <b>journey</b>         | Информация о новых сегментах, на которые производится обмен   |
|          | outboundFlights        | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «туда»  |
|          | outboundFareFamily     | Служебное поле, содержит код fareFamily   |
|          | returnFlights          | Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «обратно»   |
|          | returnFareFlights      | Служебное поле, содержит код fareFamily   |
|          | outboundDuration       | Общая продолжительность перелёта «туда»   |
|          | returnDuration         | Общая продолжительность перелёта «обратно»  |
|          | origin                 | Изначальный аэропорт вылета   |
|          | destination            | Изначальный аэропорт прилёта  |

| Параметр |                                     | Описание   |
|----------|-------------------------------------|--|
|          | departureDate                       | Дата вылета  |
|          | returnDate                          | Дата возвращения   |
|          | <b>outboundBaggageAllowances</b>    | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»    |
|          | <b>returnBaggageAllowances</b>      | Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно» |
|          | <b>containsInternationalFlights</b> | Признак, что один из аэропортов находится за территорией РФ                                |
|          | <b>ticketFares</b>                  | Массив объектов с информацией о тарифах после применения скидки                            |
|          | baseAmount                          | Размер базового тарифа   |
|          | <b>passengerReferences</b>          | Массив объектов со ссылками на пассажиров  |
|          | referenceNumber                     | Номер ссылки   |
|          | referenceQualifier                  | Тип ссылки, например "РА"  |
|          | passengerType                       | Тип пассажира. См. справочник "типы пассажиров".   |
|          | referenceNumber                     | Номер ссылки   |
|          | referenceQualifier                  | Тип ссылки, например, "TST"  |
|          | totalAmount                         | Итоговая сумма тарифа  |
|          | currency                            | Валюта бронирования  |
|          | <b>fareBasisCodesFlightRefs</b>     | Массив объектов с информацией о базовых тарифах  |
|          | <b>ticketFaresWithoutZapOff</b>     | Массив объектов с информацией о тарифах без применения скидки                              |

| Параметр      |                            | Описание   |
|---------------|----------------------------|--|
|               | baseAmount                 | Размер базового тарифа   |
|               | <b>passengerReferences</b> | Массив объектов со ссылками на пассажиров                      |
|               | referenceNumber            | Номер ссылки   |
|               | referenceQualifier         | Тип ссылки, например "РА"                                      |
|               | passengerType              | Тип пассажира. См. справочник "типы пассажиров".               |
|               | referenceNumber            | Номер ссылки   |
|               | referenceQualifier         | Тип ссылки, например, "TST"                                    |
|               | totalAmount                | Итоговая сумма тарифа  |
|               | currency                   | Валюта бронирования  |
|               | hasSpecialConditions       | Признак наличия дополнительных условий                         |
|               | isRefundAvailable          | Признак доступности осуществления возврата                     |
|               | annulUnavailabilityReason  | Причина недоступности осуществления аннулирования бронирования |
|               | isAnnulAvailable           | Признак доступности осуществления аннулирования бронирования   |
|               | accountCode                | Аккаунт код  |
|               | tourCode                   | Тур код  |
| <b>errors</b> |                            | Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.      |
|               | ibeCode                    | Код ошибки, см. Приложение. Коды ошибок IBE                    |
|               | description                | Описание ошибки, см. Приложение. Коды ошибок IBE               |

| Параметр |          | Описание   |
|----------|----------|--|
|          | messages | Массив объектов, содержащий ошибки из ответа Sirena. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode. |
|          | code     | Код ошибки Sirena  |
|          | text     | Текст ошибки Sirena  |

### fullReservationFlight

| Параметр          | Описание   |
|-------------------|--|
| aircraftIataCode  | ИАТА код воздушного судна                                      |
| referenceNumber   | Ссылка на текущий сегмент перелёта                             |
| origin            | Аэропорт вылета для текущего сегмента                          |
| destination       | Аэропорт прилёта для текущего сегмента                         |
| departureDate     | Дата и время отправления для текущего сегмента                 |
| arrivalDate       | Дата и время прибытия для текущего сегмента                    |
| arrivalDateUtc    | Дата и время прибытия для текущего сегмента в UTC              |
| departureDateUtc  | Дата и время отправления для текущего сегмента в UTC           |
| flightNumber      | Номер рейса  |
| classOfService    | Информация о выбранном тарифе                                  |
| marketingCarrier  | Маркетинговая авиакомпания<br>Например: U6, S7                 |
| operatingCarrier  | Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт<br>Например: U6, ОК |
| <b>techStops</b>  | Массив с информацией о технических посадках.                   |
| arrivalDateTime   | Дата и время прибытия в пункт посадки                          |
| departureDateTime | Дата и время отправления из пункта посадки                     |

| Параметр                    | Описание                                     |
|-----------------------------|--|
| airportCode                 | Код аэропорта остановки                      |
| stopDuration                | Длительность остановки                       |
| flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки |
| flightDurationUntilNextStop | Длительность перелёта до следующей остановки |
| arrivalTerminal             | Номер терминала в пункте прибытия            |
| departureTerminal           | Номер терминала в пункте отправления         |
| hash                        | Уникальный хеш перелета                      |
| isCancelledByAirline        | Признак отмены перелеты авиакомпанией        |

### Объект passengerData Response

| Параметр        | Описание   |
|-----------------|--|
| <b>Параметр</b> | <b>Описание</b>  |
| id              | Порядковый номер пассажира (нумерация с 1)   |
| hasInfant       | Признак наличия у данного пассажира младенца   |
| referenceNumber | Ссылка на данного пассажира в бронировании   |
| firstName       | Имя пассажира  |
| middleName      | Отчество пассажира (может отсутствовать)   |
| surname         | Фамилия пассажира  |
| passengerType   | Тип пассажира.<br>Возможные значения: справочник типов пассажиров  |
| isAdult         | Признак является ли пассажир взрослым<br>true для пассажиров типа ADT/SRC/YTH<br>false для пассажиров типа CHD/INF |
| birthDate       | Дата рождения  |
| sex             | Пол пассажира<br>Возможные значения: справочник "пол пассажиров"   |

| <b>Параметр</b>            | <b>Описание</b>  |
|----------------------------|--|
| <b>Параметр</b>            | <b>Описание</b>  |
| nationality                | Национальность (страна)<br>Возможные значения: справочник стран  |
| documentNumber             | Номер документа  |
| documentType               | Тип документа<br>Возможные значения: справочник типов документов   |
| documentExpiryDate         | Дата, до которой действует документ<br>Обязательно только для заграничного паспорта. Для остальных документов автоматически устанавливается +10 лет от текущей даты. |
| email                      | Электронная почта  |
| phone                      | Телефон  |
| checkedIn                  | Информация о регистрации пассажира на сегменты перелетов   |
| checkInHasStarted          | Информация о начале регистрации на сегменты перелетов  |
| hasPassengersDataErrors    | Признак наличия ошибок в пассажирских данных   |
| <b>passengerDataErrors</b> | Массив с подробной информацией об ошибках в пассажирских данных  |
| key                        | Ключ   |
| value                      | Значение   |



# Приложения

## Приложение: Справочники

Типы пассажиров (другие типы пассажиров находятся в разработке)

| Значение поля<br>рахType | Расшифровка       | Тип пассажира                                 |
|--------------------------|-------------------|---|
| 0                        | ADT, взрослый     | Обычный                                       |
| 1                        | SRC,<br>пенсионер | Субсидированный                               |
| 2                        | YTH, молодежь     | Субсидированный                               |
| 3                        | CHD, ребенок      | Обычный. Без скидки по тарифу                 |
| 4                        | INF, младенец     | Обычный                                       |
| 5                        | CNN, ребёнок      | Обычный/субсидированный. Со скидкой по тарифу |
| 6                        | UNN, ребенок      | Несопровождаемый ребенок                      |
| 7                        | STR, взрослый     | Субсидированный для Дальнего Востока          |
| 8                        | JNN, ребенок      | Субсидированный для Дальнего Востока          |
| 9                        | MIL, взрослый     | Военный МО ВПД РФ (в разработке)              |
| 10*                      | DIS, взрослый     | Пассажир с ограниченными возможностями        |
| 13                       | INS, младенец     | Младенец с отдельным местом                   |
| 17                       | MMI, взрослый     | Пассажир "Министерства Обороны"               |
| 18                       | MIR, взрослый     | Военный МВД ВПД РФ                            |
| 19                       | MNN, ребенок      | Военный                                       |
| 20                       | MNS, младенец     | Военный                                       |
| 21                       | MML,<br>взрослый  | Летит вместе с военным                        |

\* данный тип не используются при создании бронирования, может возвращаться в ответе GET /reservation

Пол пассажиров

| Значение поля sex | Расшифровка |
|-------------------|-------------|
| 0                 | Мужской     |
| 1                 | Женский     |

#### Типы документов

| Значение поля documentType | Расшифровка               |
|----------------------------|---------------------------|
| 0                          | Паспорт (общегражданский) |
| 1                          | Заграничный паспорт       |
| 2                          | Свидетельство о рождении  |
| 3                          | Иной документ             |

#### Типы сопровождения пассажиров

| Значение поля assistanceType | Расшифровка   |
|------------------------------|---|
| 0                            | Без сопровождения                                     |
| 1                            | Нужно инвалидное кресло по пути в/из самолета         |
| 2                            | Нужна помощь, чтобы подняться и спуститься с самолета |
| 4                            | Пункты 1 и 2 вместе                                   |

#### Типы инвалидных кресел

| Значение поля wheelchairType | Расшифровка                                      |
|------------------------------|--|
| 0                            | Ручной тип кресла                                |
| 1                            | Электрический тип с сухой батареей               |
| 2                            | Электрический с батареей из жидкостных элементов |

#### Типы дополнительных услуг (часть услуг в разработке)

| Значение поля services.code | Категория | Расшифровка                 |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| ABAG                        | luggage   | Первая дополнительная сумка |

|      |         |   |
|------|---------|---|
| BBAG | luggage | Вторая дополнительная сумка   |
| CBAG | luggage | Третья дополнительная сумка   |
| DBAG | luggage | Дополнительная сумка 10 кг  |
| HBAG | luggage | Увеличение дополнительной сумки или дефолтного багажа (если доступно) |
| CHML | meal    | Child meal, детское питание   |
| HTML | meal    | Hot meal, Горячее питание   |
| MOML | meal    | Muslim halal meal, халяльное питание                                  |
| SNML | meal    | Sandwich meal, сендвич  |
| SFML | meal    | Hot seafood, Горячее рыбное   |
| VGML | meal    | Vegeterian meal, вегетарианское питание                               |
| CAML | meal    | Dessert, десерт   |
| KSML | meal    | Kosher, кошерное питание  |
| BGML | meal    | Burger, Бургер  |
| AVML | meal    | Vegetarian Hindu, Вегетарианское хинду                                |
| HNML | meal    | Indian Cuisine, Индийская кухня                                       |
| VJML | meal    | Vegetarian jain, Джайн  |
| TCML | meal    | Hot breakfast, Горячий завтрак  |
| GFML | meal    | Gluten free, Безглютеновое  |
| BBML | meal    | Baby meal, Для младенцев  |
| CPML | meal    | Meat lunch, Мясной ланч   |
| RPML | meal    | Fish lunch, Ланч с рыбой  |
| MPML | meal    | Salad "fitness", Салат "фитнес"                                       |
| GRML | meal    | Greek salad, Греческий салат  |
| MTML | meal    | Roll with chicken , Ролл с курицей                                    |
| UDML | meal    | Poke with chicken, Поке с курицей                                     |
| FTML | meal    | Fish Steak Meal, Стейк из рыбы  |
| ECML | meal    | English Breakfast, Английский завтрак                                 |
| FCML | meal    | French Breakfast, Французский завтрак                                 |

|      |              |  |
|------|--------------|--|
| ACML | meal         | American Breakfast, Американский завтрак           |
| RCML | meal         | Russian Breakfast, Русский завтрак                 |
| CSML | meal         | Caucasian Cuisine, Кавказская кухня                |
| RUML | meal         | Russian Cuisine, Русская кухня                     |
| ORML | meal         | Asian Cuisine, Азиатская кухня                     |
| MEML | meal         | Italian Cuisine, Итальянская кухня                 |
| GEML | meal         | German Cuisine, Немецкая кухня                     |
| ASML | meal         | Central Asian Cuisine, Среднеазиатская кухня       |
| PETC | pets         | Провоз животного                                   |
| URFL | insurance    | Страховка, авиационный пакет                       |
| URTR | insurance    | Страховка, трэвел-пакет                            |
| SEAT | seat         | Выбор места  |
| BLOU | room         | Бизнес-зал   |
| VLOU | room         | Vip-зал  |
| CVID | covidExpress | Экспресс-анализ на covid-19                        |
| XBLL | handLuggage  | Ручная кладь до 10 кг в салон (багаж в салон)      |
| XBLS | handLuggage  | Дополнительное место ручной клади до 10 кг в салон |
| NYML | meal         | New Year Meals, Новогоднее питание                 |
| ROML | meal         | HAM and CHEESE ROLL, Ролл с ветчиной и сыром       |
| CTML | meal         | Coffee and dessert, Кофе и десерт                  |
| CCML | meal         | Chocolate Honey Cake, Пирожное "Медовик" и кофе    |
| CFML | meal         | Assorted macaroons, Ассорти из макарун             |

**Типы дополнительных услуг, поддерживаемые движком (не продаются в движке) (в разработке)**

| <b>Значение поля<br/>serviceCategories.code</b> | <b>Категория</b> | <b>Расшифровка</b>                         |
|---|------------------|--|
| CBVG  | luggage          | Багаж в салоне самолета с отдельным местом |

|        |         |   |
|--------|---------|---|
| BIKE   | luggage | Велосипед в багажном отсеке   |
| SKI    | luggage | Горнолыжное снаряжение  |
| BULK   | luggage | Дополнительная ручная кладь   |
| XBAG   | luggage | Негабаритный багаж  |
| HBGS   | luggage | Сверхнормативный багаж  |
| HBGT   | luggage | Сверхнормативный багаж  |
| DBGS   | luggage | Увеличение веса багажа до 32 кг   |
| DBGT   | luggage | Увеличение веса багажа до 32 кг   |
| FRAG   | luggage | Хрупкий багаж   |
| WBAG   | luggage | оформление платы за превышение веса регистрируемого багажа с 10 до 23 кг                                      |
| SRXBLL | luggage | оформление платы за превышение веса ручной клади с 5 до 10 кг, не превышающей габариты 55*40*20               |
| SRXBLS | luggage | оформление платы за дополнительное место ручной клади, весом не более 5 кг и не превышающей габариты 55*40*20 |
| MEQT   | luggage | Медицинское оборудование  |
| WEAP   | luggage | Оружие  |
| GOLF   | luggage | Снаряжение для игры в гольф   |
| SPEQ   | luggage | Спортивное снаряжение   |
| RVML   | meal    | Raw vegetarian meal, Вегетарианское питание   |
| VLML   | meal    | Vegetarian lacto-ovo meal, Вегетарианское питание   |
| VOML   | meal    | Vegetarian oriental meal, Вегетарианское питание  |
| DBML   | meal    | Диабетическое питание   |
| BLML   | meal    | Диетическое питание   |
| LCML   | meal    | Низкокалорийное питание   |
| FPML   | meal    | Питание из фруктов  |
| LFML   | meal    | Питание с пониженным содержанием жира   |

|      |           |   |
|------|-----------|---|
| NLML | meal      | Питание с пониженным содержанием лактозы  |
| LSML | meal      | Питание с пониженным содержанием соли   |
| NFML | meal      | Питание, не содержащее рыбу   |
| SPML | meal      | Специальное питание   |
| JPML | meal      | Японское питание  |
| AVIH | pets      | Животное в багажном отсеке  |
| SVAN | pets      | Животное в салоне   |
| EXST | seat      | Дополнительное свободное место рядом  |
| STRQ | seat      | SEAT REQUEST, Место   |
| GPST | seat      | Group seat request, specify number and preferred location, Место                        |
| RQST | seat      | Seat request-include seat number or preference, Место                                   |
| CHNM | data      | CHANGE NAME, Изменение имени  |
| NAMM | data      | Оплата сбора за изменение имени пассажира в билете                                      |
| NAME | data      | Name - when airline holds reservation under a different name, Изменение имени пассажира |
| PFEE | data      | Оплата сбора за переоформление в call-центре  |
| CKIN | data      | Услуга регистрации  |
| BLTW | data      | Блокировка ближайшего места   |
| UMNR | other     | Несопровождаемый ребенок  |
| BUSS | other     | Трансфер автобусом  |
| TIME | other     | Услуга отложенной оплаты  |
| WCHR | other     | Кресло коляска до / от самолета   |
| WCHS | other     | Кресло-коляска, чтобы подняться / спуститься по трапу самолёта                          |
| WCHC | other     | Кресло-коляска для передвижения по перрону и салону самолета                            |
| URFO | insurance | Авиа  |

|      |           |   |
|------|-----------|---|
| NSP1 | insurance | Отмена поездки с суммой страхового покрытия 5000 руб  |
| NSP2 | insurance | Отмена поездки с суммой страхового покрытия 10000 руб |
| NSP3 | insurance | Отмена поездки с суммой страхового покрытия 20000 руб |
| NSP4 | insurance | Отмена поездки с суммой страхового покрытия 30000 руб |
| NSP5 | insurance | Отмена поездки с суммой страхового покрытия 40000 руб |

### Типы животных

| Значение поля <code>services.text</code> | Расшифровка |
|--|-------------|
| DOG                                      | Собака      |
| CAT                                      | Кошка       |
| PARROT                                   | Попугай     |
| CANARY                                   | Канарейка   |

### Наиболее частые характеристики мест для Seatmap (в разработке)

| Значение поля <code>characteristics</code> | Расшифровка   |
|--|---|
| 1A   | Seat not allowed for infant, Место не для пассажиров с младенцами             |
| 1B   | Seat not allowed for medical, Место не для больных                            |
| 1C   | Seat not allowed for unaccompanied child, Место не для несопровождаемых детей |
| 1D   | Restricted recline seat, Спинка кресла не откидывается                        |
| 1W   | Window seat without window, Место у окна без окна                             |
| 7A   | In front of lavatory seat, Место перед туалетом                               |
| 7B   | Behind lavatory seat, Место позади туалета                                    |
| A  | Aisle seat, Место у прохода   |
| AL   | Seat adjacent to lavatory, Место соседнее с туалетом                          |

|    |   |
|----|---|
| B  | Seat with bassinet facility, Место с люлькой для младенца                   |
| CC | Center section seat, Место в центральном секторе                            |
| CH | Chargeable seat, Платное место  |
| E  | Exit row seat, Место в ряду аварийного выхода                               |
| EK | Economy comfort seat, Экономическое комфортное место                        |
| FC | Front of cabin class/compartment, Передняя часть класса обслуживания/салона |
| G  | Seat at forward end of cabin, Место в передней части самолета               |
| I  | Seat suitable for adult with an infant, Место для взрослого с младенцем     |
| IE | Seat not suitable for child, Место не для детей                             |
| J  | Rear facing seat, Место лицом к хвосту                                      |
| K  | Bulkhead seat, Место у перегородки  |
| L  | Leg space seat, Место с пространством для ног                               |
| LS | Left side of aircraft, Левая сторона воздушного судна                       |
| 9  | Middle seat, Место посередине (MS в Сирене)                                 |
| O  | Preferential seat, Льготное   |
| P  | Comfort seat, Комфортное место  |
| PC | Pet cabin, Место для пассажира с животным                                   |
| Q  | Seat in a quiet zone, В тихой зоне  |
| RS | Right side of aircraft, Правая сторона воздушного судна                     |
| S  | Smoking seat, Место для курящих   |
| T  | Rear/Tail section of aircraft, Задняя/хвостовая часть самолета              |
| V  | Seat to be left or offered last, Не продается или предлагается последним    |
| W  | Window seat, Место у окна   |



|   |   |
|---|---|
| X | No facility seat (indifferent seat), Место без особенностей |
|---|---|

### Статусы услуг

| Статус | Описание   |
|--------|--|
| HN     | Услуга не подтверждена                           |
| HD     | Услуга подтверждена, требуется оформление EMD    |
| HK     | Услуга подтверждена, оформление EMD не требуется |
| HI     | Услуга оплачена (оформлена)                      |
| UN     | В услуге отказано                                |

### Справочник статусов промокодов (в разработке)

| Значение поля promotionStatus | Расшифровка       |
|-------------------------------|-------------------|
| 0                             | New, новый        |
| 1                             | Used, погашен     |
| 2                             | Sent, отправлен   |
| 3                             | Saved, сохранён   |
| 4                             | Received, получен |
| 5                             | Hold, холд        |

### Опции тарифов

| Код опции     | Категория     | Расшифровка  |
|---------------|---------------|--|
| bestSeats     | availablePaid | Рассадка на первых рядах салона экономического класса (до 15 го ряда) при наличии свободных мест на момент регистрации |
| upTo5bonuses  | bonus         | Начисление бонусов до 5% бонусов   |
| upTo10bonuses | bonus         | Начисление бонусов до 10% бонусов  |

|                                      |                   |   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| upTo15bonuses                        | bonus             | Начисление бонусов до 15% бонусов       |
| flexibilityOnChangesAndCancellations | ffServices        | Возможность возврата и обмена билета    |
| refundExchangeProhibited             | ffServices        | Возврат билета запрещён                 |
| handLuggage5kg                       | handBag           | Ручная кладь 5 кг                       |
| handLuggage15kg                      | handBag           | Ручная кладь 15 кг                      |
| oneSuitcase10kg                      | luggage           | Один чемодан 10 кг                      |
| oneSuitcase23kg                      | luggage           | Один чемодан 23 кг                      |
| oneSuitcase32kg                      | luggage           | Один чемодан 32 кг                      |
| twoSuitcase32kg                      | luggage           | Два чемодана 32 кг                      |
| mealsOnBoard                         | menu              | Стандартное питание                     |
| boarding                             | priorityBoarding  | Приоритетная посадка в самолёт          |
| checkin                              | priorityCheckIn   | Приоритетная регистрация на рейс        |
| businessClassCatering                | specialMenu       | Питание Бизнес-класса                   |
| upgradeToBusinessClass               | upgradeToBusiness | Повышение обслуживания до класса Бизнес |
| vipLounges                           | vipLounge         | Бизнес-зал                              |
| twoSeatsOnRow                        | vipSeats          | Рассадка по двое на блок из трех кресел |
| vipSeats                             | vipSeats          | Кресло Бизнес-класса                    |
| noMealsOnBoard                       | menu              | Без питания                             |

### Основные категории семейств тарифов

| Категория | Расшифровка            |
|-----------|------------------------|
| PR        | Тариф «промо»          |
| EC        | Тариф «эконом»         |
| FL        | Тариф «премиум-эконом» |
| BS        | Тариф «бизнес»         |

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| CF  | Тариф «комфорт»         |
| SOC | Тариф «субсидированный» |

### Статусы мест на онлайн регистрации

| Статус | Расшифровка   |
|--------|---|
| 0      | Бронирование места отменено                                   |
| 1      | Место не выбрано  |
| 2      | Место зарезервировано бесплатно в процессе онлайн регистрации |
| 3      | Место зарезервировано платно в процессе онлайн регистрации    |
| 41     | Пассажир зарегистрирован на бесплатное место                  |
| 42     | Пассажир зарегистрирован на платное место                     |
| 43     | Пассажир зарегистрирован агентом                              |
| 5      | Место предоплачено до регистрации                             |
| 6      | Пассажир находится в процессе регистрации на место            |
| 7      | Место предвыбрано агентом                                     |

### Страны

| Код страны | Название на русском | Название на английском |
|------------|---------------------|------------------------|
| ABW        | Аруба               | Aruba                  |
| AFG        | Афганистан          | Afghanistan            |
| AGO        | Ангола              | Angola                 |
| AIA        | Ангилья             | Anguilla               |
| ALA        | Аландские острова   | Åland Islands          |
| ALB        | Албания             | Albania                |
| AND        | Андорра             | Andorra                |
| ARE        | ОАЭ                 | United Arab Emirates   |
| ARG        | Аргентина           | Argentina              |
| ARM        | Армения             | Armenia                |
| ASM        | Американское Самоа  | American Samoa         |

|     |   |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
| ATA | Антарктида                                    | Antarctica                      |
| ATF | Французские Южные и Антарктические Территории | French Southern Territories     |
| ATG | Антигуа и Барбуда                             | Antigua and Barbuda             |
| AUS | Австралия                                     | Australia                       |
| AUT | Австрия                                       | Austria                         |
| AZE | Азербайджан                                   | Azerbaijan                      |
| BDI | Бурунди                                       | Burundi                         |
| BEL | Бельгия                                       | Belgium                         |
| BEN | Бенин   | Benin                           |
| BES | Бонэйр Синт-Эстатиус и Саба                   | Bonaire Sint Eustatius and Saba |
| BFA | Буркина-Фасо                                  | Burkina Faso                    |
| BGD | Бангладеш                                     | Bangladesh                      |
| BGR | Болгария                                      | Bulgaria                        |
| BHR | Бахрейн                                       | Bahrain                         |
| BHS | Багамы  | Bahamas                         |
| BIH | Босния и Герцеговина                          | Bosnia and Herzegovina          |
| BLM | Сен-Бартелеми                                 | Saint Barthélemy                |
| BLR | Белоруссия                                    | Belarus                         |
| BLZ | Белиз   | Belize                          |
| BMU | Бермуды                                       | Bermuda                         |
| BOL | Боливия                                       | Bolivia                         |
| BRA | Бразилия                                      | Brazil                          |
| BRB | Барбадос                                      | Barbados                        |
| BRN | Бруней  | Brunei Darussalam               |
| BTN | Бутан   | Bhutan                          |
| BVT | Остров Буве                                   | Bouvet Island                   |
| BWA | Ботсвана                                      | Botswana                        |
| CAF | ЦАР   | Central African Republic        |

|     |                                     |                                      |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| CAN | Канада                              | Canada                               |
| ССК | Кокосовые острова                   | Cocos (Keeling) Islands              |
| CHE | Швейцария                           | Switzerland                          |
| CHL | Чили                                | Chile                                |
| CHN | КНР (Китайская Народная Республика) | China                                |
| CIV | Кот-д'Ивуар                         | Cote D'Ivoire                        |
| CMR | Камерун                             | Cameroon                             |
| COD | Демократическая Республика Конго    | Congo the Democratic Republic of the |
| COG | Республика Конго                    | Congo                                |
| СОК | Острова Кука                        | Cook Islands                         |
| COL | Колумбия                            | Colombia                             |
| COM | Коморы                              | Comoros                              |
| CPV | Кабо-Верде                          | Cape Verde                           |
| CRI | Коста-Рика                          | Costa Rica                           |
| CUB | Куба                                | Cuba                                 |
| CUW | Кюрасао                             | Curaçao                              |
| CXR | Остров Рождества                    | Christmas Island                     |
| CYM | Острова Кайман                      | Cayman Islands                       |
| CYP | Кипр                                | Cyprus                               |
| CZE | Чехия                               | Czech Republic                       |
| DEU | Германия                            | Germany                              |
| DJI | Джибути                             | Djibouti                             |
| DMA | Доминика                            | Dominica                             |
| DNK | Дания                               | Denmark                              |
| DOM | Доминиканская Республика            | Dominican Republic                   |
| DZA | Алжир                               | Algeria                              |
| ECU | Эквадор                             | Ecuador                              |
| EGY | Египет                              | Egypt                                |

|     |                       |                                |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| ERI | Эритрея               | Eritrea                        |
| ESH | САДР                  | Western Sahara                 |
| ESP | Испания               | Spain                          |
| EST | Эстония               | Estonia                        |
| ETH | Эфиопия               | Ethiopia                       |
| FIN | Финляндия             | Finland                        |
| FJI | Фиджи                 | Fiji                           |
| FLK | Фолклендские острова  | Falkland Islands (Malvinas)    |
| FRA | Франция               | France                         |
| FRO | Фареры                | Faroe Islands                  |
| FSM | Микронезия            | Micronesia Federated States of |
| GAB | Габон                 | Gabon                          |
| GBR | Великобритания        | United Kingdom                 |
| GEO | Грузия                | Georgia                        |
| GGY | Гернси                | Guernsey                       |
| GHA | Гана                  | Ghana                          |
| GIB | Гибралтар             | Gibraltar                      |
| GIN | Гвинея                | Guinea                         |
| GLP | Гваделупа             | Guadeloupe                     |
| GMB | Гамбия                | Gambia                         |
| GNB | Гвинея-Бисау          | Guinea-Bissau                  |
| GNQ | Экваториальная Гвинея | Equatorial Guinea              |
| GRC | Греция                | Greece                         |
| GRD | Гренада               | Grenada                        |
| GRL | Гренландия            | Greenland                      |
| GTM | Гватемала             | Guatemala                      |
| GUF | Гвиана                | French Guiana                  |
| GUM | Гуам                  | Guam                           |

|     |  |                                   |
|-----|--|-----------------------------------|
| GUY | Гайана                                   | Guyana                            |
| HKG | Гонконг                                  | Hong Kong                         |
| HMD | Херд и Макдональд                        | Heard Island and Mcdonald Islands |
| HND | Гондурас                                 | Honduras                          |
| HRV | Хорватия                                 | Croatia                           |
| HTI | Гаити                                    | Haiti                             |
| HUN | Венгрия                                  | Hungary                           |
| IDN | Индонезия                                | Indonesia                         |
| IMN | Остров Мэн                               | Isle of Man                       |
| IND | Индия                                    | India                             |
| IOT | Британская территория в Индийском океане | British Indian Ocean Territory    |
| IRL | Ирландия                                 | Ireland                           |
| IRN | Иран                                     | Iran Islamic Republic of          |
| IRQ | Ирак                                     | Iraq                              |
| ISL | Исландия                                 | Iceland                           |
| ISR | Израиль                                  | Israel                            |
| ITA | Италия                                   | Italy                             |
| JAM | Ямайка                                   | Jamaica                           |
| JEY | Джерси                                   | Jersey                            |
| JOR | Иордания                                 | Jordan                            |
| JPN | Япония                                   | Japan                             |
| KAZ | Казахстан                                | Kazakhstan                        |
| KEN | Кения                                    | Kenya                             |
| KGZ | Киргизия                                 | Kyrgyzstan                        |
| KHM | Камбоджа                                 | Cambodia                          |
| KIR | Кирибати                                 | Kiribati                          |
| KNA | Сент-Китс и Невис                        | Saint Kitts and Nevis             |
| KOR | Республика Корея                         | Korea Republic of                 |

|     |                             |   |
|-----|-----------------------------|---|
| KWT | Кувейт                      | Kuwait                                    |
| LAO | Лаос                        | Lao People's Democratic Republic          |
| LBN | Ливан                       | Lebanon                                   |
| LBR | Либерия                     | Liberia                                   |
| LBY | Ливия                       | Libyan Arab Jamahiriya                    |
| LCA | Сент-Люсия                  | Saint Lucia                               |
| LIE | Лихтенштейн                 | Liechtenstein                             |
| LKA | Шри-Ланка                   | Sri Lanka                                 |
| LSO | Лесото                      | Lesotho                                   |
| LTU | Литва                       | Lithuania                                 |
| LUX | Люксембург                  | Luxembourg                                |
| LVA | Латвия                      | Latvia                                    |
| MAC | Макао                       | Macao                                     |
| MAF | Сен-Мартен                  | Saint Martin (French part)                |
| MAR | Марокко                     | Morocco                                   |
| MCO | Монако                      | Monaco                                    |
| MDA | Молдавия                    | Moldova Republic of                       |
| MDG | Мадагаскар                  | Madagascar                                |
| MDV | Мальдивы                    | Maldives                                  |
| MEX | Мексика                     | Mexico                                    |
| MHL | Маршалловы Острова          | Marshall Islands                          |
| MKD | Македония                   | Macedonia the Former Yugoslav Republic of |
| MLI | Мали                        | Mali                                      |
| MLT | Мальта                      | Malta                                     |
| MMR | Мьянма                      | Myanmar                                   |
| MNE | Черногория                  | Montenegro                                |
| MNG | Монголия                    | Mongolia                                  |
| MNP | Северные Марианские Острова | Northern Mariana Islands                  |



|     |                      |                  |
|-----|----------------------|------------------|
| MOZ | Мозамбик             | Mozambique       |
| MRT | Мавритания           | Mauritania       |
| MSR | Монтсеррат           | Montserrat       |
| MTQ | Мартиника            | Martinique       |
| MUS | Маврикий             | Mauritius        |
| MWI | Малави               | Malawi           |
| MYS | Малайзия             | Malaysia         |
| MYT | Майотта              | Mayotte          |
| NAM | Намибия              | Namibia          |
| NCL | Новая Каледония      | New Caledonia    |
| NER | Нигер                | Niger            |
| NFK | Остров Норфолк       | Norfolk Island   |
| NGA | Нигерия              | Nigeria          |
| NIC | Никарагуа            | Nicaragua        |
| NIU | Ниуэ                 | Niue             |
| NLD | Нидерланды           | Netherlands      |
| NOR | Норвегия             | Norway           |
| NPL | Непал                | Nepal            |
| NRU | Науру                | Nauru            |
| NZL | Новая Зеландия       | New Zealand      |
| OMN | Оман                 | Oman             |
| OST | Южная Осетия         | South Ossetia    |
| PAK | Пакистан             | Pakistan         |
| PAN | Панама               | Panama           |
| PCN | Острова Питкэрн      | Pitcairn         |
| PER | Перу                 | Peru             |
| PHL | Филиппины            | Philippines      |
| PLW | Палау                | Palau            |
| PNG | Папуа — Новая Гвинея | Papua New Guinea |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| POL | Польша  | Poland                                       |
| PRI | Пуэрто-Рико   | Puerto Rico                                  |
| PRK | КНДР (Корейская Народно-Демократическая Республика) | Korea Democratic People's Republic of        |
| PRT | Португалия  | Portugal                                     |
| PRY | Парагвай  | Paraguay                                     |
| PSE | Государство Палестина                               | Palestinian Territory Occupied               |
| PYF | Французская Полинезия                               | French Polynesia                             |
| QAT | Катар   | Qatar  |
| REU | Реюньон   | Reunion                                      |
| ROU | Румыния   | Romania                                      |
| RUS | Россия  | Russian Federation                           |
| RWA | Руанда  | Rwanda                                       |
| SAU | Саудовская Аравия                                   | Saudi Arabia                                 |
| SDN | Судан   | Sudan  |
| SEN | Сенегал   | Senegal                                      |
| SGP | Сингапур  | Singapore                                    |
| SGS | Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова            | South Georgia and the South Sandwich Islands |
| SHN | Острова Святой Елены Вознесения и Тристан-да-Кунья  | Saint Helena                                 |
| SJM | Шпицберген и Ян-Майен                               | Svalbard and Jan Mayen                       |
| SLB | Соломоновы Острова                                  | Solomon Islands                              |
| SLE | Сьерра-Леоне  | Sierra Leone                                 |
| SLV | Сальвадор   | El Salvador                                  |
| SMR | Сан-Марино  | San Marino                                   |
| SOM | Сомали  | Somalia                                      |
| SPM | Сен-Пьер и Микелон                                  | Saint Pierre and Miquelon                    |
| SRB | Сербия  | Serbia                                       |
| SSD | Южный Судан   | South Sudan                                  |

|     |                             |                                      |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|
| STP | Сан-Томе и Принсипи         | Sao Tome and Principe                |
| SUR | Суринам                     | Suriname                             |
| SVK | Словакия                    | Slovakia                             |
| SVN | Словения                    | Slovenia                             |
| SWE | Швеция                      | Sweden                               |
| SWZ | Свазиленд                   | Swaziland                            |
| SXM | Синт-Мартен                 | Sint Maarten (Dutch part)            |
| SYC | Сейшельские Острова         | Seychelles                           |
| SYR | Сирия                       | Syrian Arab Republic                 |
| TCA | Теркс и Кайкос              | Turks and Caicos Islands             |
| TCD | Чад                         | Chad                                 |
| TGO | Того                        | Togo                                 |
| THA | Таиланд                     | Thailand                             |
| TJK | Таджикистан                 | Tajikistan                           |
| TKL | Токелау                     | Tokelau                              |
| TKM | Туркмения                   | Turkmenistan                         |
| TLS | Восточный Тимор             | Timor-Leste                          |
| TON | Тонга                       | Tonga                                |
| TTO | Тринидад и Тобаго           | Trinidad and Tobago                  |
| TUN | Тунис                       | Tunisia                              |
| TUR | Турция                      | Turkey                               |
| TUV | Тувалу                      | Tuvalu                               |
| TWN | Китайская Республика        | Taiwan                               |
| TZA | Танзания                    | Tanzania United Republic of          |
| UGA | Уганда                      | Uganda                               |
| UKR | Украина                     | Ukraine                              |
| UMI | Внешние малые острова (США) | United States Minor Outlying Islands |
| URY | Уругвай                     | Uruguay                              |

|     |                                     |                                  |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------|
| USA | США                                 | United States of America         |
| UZB | Узбекистан                          | Uzbekistan                       |
| VAT | Ватикан                             | Holy See (Vatican City State)    |
| VCT | Сент-Винсент и Гренадины            | Saint Vincent and the Grenadines |
| VEN | Венесуэла                           | Venezuela                        |
| VGB | Виргинские Острова (Великобритания) | Virgin Islands British           |
| VIR | Виргинские Острова (США)            | Virgin Islands U.S.              |
| VNM | Вьетнам                             | Viet Nam                         |
| VUT | Вануату                             | Vanuatu                          |
| WLF | Уоллис и Футуна                     | Wallis and Futuna                |
| WSM | Самоа                               | Samoa                            |
| XKX | Косово                              | Kosovo                           |
| YEM | Йемен                               | Yemen                            |
| ZAF | ЮАР                                 | South Africa                     |
| ZMB | Замбия                              | Zambia                           |
| ZWE | Зимбабве                            | Zimbabwe                         |

## Приложение: Основные коды ошибок IBE

| Код ошибки        | Описание, возвращаемое IBE   | Описание ошибки  |
|-------------------|--|--|
| <b>Ошибки IBE</b> |  |  |
| 1000              | Unknown IBE error  | Необработанное исключение, причина неизвестна.   |
| 1001              | Operation can not be performed due to invalid reservation state    | Ошибка возникает, если какой-то метод API был вызван в момент, неподходящий по процессу бронирования.<br>Например, если метод api/services добавления услуг был вызван сразу после api/session (бронирование не было создано). |
| 1006              | Failed to resolve timezone   | Ошибка может возникать при неудачной попытке обновления справочника таймзон.   |
| 1007              | Session pool is unable to acquire stateful session as it's expired | Движок пытается получить информацию по сессии в Session Pool, но такой сессии нет.   |
| 1008              | Data validation error  | Валидационная ошибка, может возникать на всех этапах бронирования.<br>Например, при отправке неверных данных пассажиров.   |
| 1013              | Unable to load IBE reservation context                             | Невозможно получить информацию по ID открытой сессии движка бронирования.  |
| 1020              | Failed to update or retrieve search log data                       | Служебная ошибка. Возникает при неудачной попытке записи логов в базу данных.  |
| 1021              | Failed to update or retrieve reservation log data                  | Служебная ошибка. Возникает при неудачной попытке чтения логов из базы данных.   |
| 1022              | Failed connect to redis  | Служебная ошибка. Возникает при неудачной попытке подключения к Redis.   |
| 1084              | Any Fare wasn't found by given reservation params                  | Ошибка возникает в случае, если переданный тариф отсутствует в рекомендациях.  |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 1085                    | Session is locked by another request                      | Ошибка возникает в случае, если в сессия заблокирована другим запросом.   |
| 1098                    | Airport code not found                                    | Ошибка возникает, если код аэропорта не найден.   |
| 1500                    | Failed to receive exchange rates.                         | Невозможно получить информацию от метода api/exchangerates. Метод использует API ЦБ РФ для получения данных.                          |
| 1810                    | External system temporary unavailable                     | Ошибка возникает, когда срабатывает "размыкатель" запросов в SIG.   |
| 1811                    | Total request process did not complete within the timeout | Ошибка возникает, когда процесс обработки общего количества запросов не завершился в течение отведенного таймаута.                    |
| 2000                    | Unknown Connector error                                   | Необработанное исключение, причина неизвестна.  |
| 2200                    | Airports service error                                    | Невозможно получить информацию от метода api/airports.<br>Метод использует API <a href="http://ub.ru">ub.ru</a> для получения данных. |
| 2201                    | Airports cache is empty                                   | Метод api/airports не вернул данные.  |
| 2202                    | Airports API returned invalid result                      | Метод api/airports вернул неверные данные.  |
| 9004                    | Unknown IBE error. Null Ok response.                      | Ошибка возникает в случае, если ответ на запрос о создании бронирования вернулся пустым.  |
| <b>Ошибки OrderInfo</b> |   |   |
| 20000                   | Incorrect login or password.                              | Возникает в случае, когда для получения токена GOI передан неверный логин или пароль.   |
| 4000                    | OrderInfo proxy service has failed to process request     | Возникает в случае, когда проху не смог обработать поступивший запрос.  |
| 4100                    | OrderInfo service has failed to process request           | Ошибка возникает в случае, если GOI не смог выполнить запрос.   |

### Основные коды ошибок при добавлении услуг в бронирование

| <b>Код ошибки</b> | <b>Описание, возвращаемое IBE</b>      | <b>Описание ошибки</b>   |
|-------------------|--|--|
| 1000              | Unknown error                          | Неизвестная ошибка. Любая ошибка, которая не обрабатывается движком.   |
| 1001              | Invalid passenger or segment reference | Ошибка возникает при попытке добавить услугу для пассажира или на сегмент, который отсутствует в бронировании. |

## Приложение: Партнёрские услуги.

### Коды партнёров

| Код партнёра | Название                        |
|--------------|---------------------------------|
| 1            | Альфастрахование                |
| 2            | Sealine страхование             |
| 3            | Служебный                       |
| 4            | Аэроэкспресс                    |
| 7            | Телемедицина (Sberhealth)       |
| 8            | Упаковка багажа                 |
| 11           | Альфастрахование (Антиковид)    |
| 12           | Sealine (Страхование АнтиВирус) |
| 13           | Бизнес-зал                      |
| 21           | Альфамедицина                   |

### Типы партнёров

| Тип партнёра | Название     |
|--------------|--------------|
| 1            | Страхование  |
| 2            | Аэроэкспресс |
| 3            | Медицина     |
| 4            | Упаковка     |

### Коды услуг Аэроэкспресс

| № | Код услуги | Название тарифа       |
|---|------------|-----------------------|
| 1 | STANDARTOW | Стандарт              |
| 2 | STANDARTRT | Туда-обратно          |
| 3 | FAMILYRT   | Семейный Туда-обратно |

Описание тарифов можно найти на официальном сайте  
Аэроэкспресс: <https://aeroexpress.ru/aero/prices.html>



**Коды услуг Альфастрахование**

| № | Код услуги     | Название тарифа   |
|---|----------------|---|
| 1 | AVIA           | Авиа  |
| 2 | TRAVEL         | Трэвел  |
| 3 | LUGGAGE        | Багаж   |
| 4 | SPORT          | Спорт   |
| 5 | NOFLIGHT       | Невылет   |
| 6 | AVIADYNAMIC    | Авиа с динамическим расчетом стоимости                    |
| 7 | AVIADYNAMICBUS | Авиа для Бизнес тарифов с динамическим расчетом стоимости |

Описание тарифов <https://www.uralairlines.ru/passengers-info/partner-services/insurance/>

**Коды услуг Альфастрахование (Антиковид)**

| № | Код услуги  | Название тарифа |
|---|-------------|-----------------|
| 1 | ANTICOVID19 | Антиковид       |

**Коды услуг Sealine**

| № | Код услуги     | Название тарифа                       | Доступность |
|---|----------------|---------------------------------------|-------------|
| 1 | SLAVIA         | АВИА                                  | Да          |
| 2 | SLAVIAPLUS     | АВИА+                                 | Да          |
| 3 | SLSPORT        | СПОРТ                                 | Да          |
| 4 | SLPROMO        | ПРОМО                                 | Да          |
| 5 | SLPROMODYNAMIC | ПРОМО с динамичным расчетом стоимости | Да          |
| 6 | SLTRAVEL       | ТРЕВЭЛ                                | Да          |

**Коды услуг Sealine (Страхование от COVID)**

| № | Код услуги  | Название тарифа       |
|---|-------------|-----------------------|
| 1 | SLANTICOVID | Страхование АнтиВирус |

**Коды услуг Sberhealth**

| <b>№</b> | <b>Код услуги</b> | <b>Название тарифа</b>    | <b>Доступность</b> |
|----------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| 1        | SBERDOC           | Терапевт и Педиатр Онлайн | Да                 |
| 2        | SBERVET           | Ветеринар Онлайн          | Да                 |

**Коды услуг AlfaHealth**

| <b>№</b> | <b>Код услуги</b> | <b>Название тарифа</b>    | <b>Доступность</b> |
|----------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| 1        | ALFADOC           | Терапевт и Педиатр Онлайн | Да                 |

**Коды услуг Упаковки багажа**

| <b>№</b> | <b>Код услуги</b> | <b>Название тарифа</b> | <b>Доступность</b> |
|----------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1        | SWRP              | Стандартная упаковка   | Да                 |
| 2        | DWRP              | Двойная упаковка       | Да                 |

**Коды услуг Бизнес-залы**

| <b>№</b> | <b>Код услуги</b> | <b>Название тарифа</b> | <b>Доступность</b> |
|----------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1        | BLN               | Бизнес-зал             | Да                 |
| 2        | VLN               | VIP-зал                | Да                 |

## Приложение: Служебные SSR

Движок бронирования для технических целей добавляет в PNR ssg. Ниже перечислены типы, формат ssg и их назначение.

Служебные SSR для скидок

**SSR с информацией о применённой скидке.**

**Описание:** SSR добавляются при бронировании тарифа со скидкой

**Формат:** DISCOUNT/DSNN/UsageType/CampaignId/LESSX.XXXX/SegmentReference/PassengerReference

**Примеры:**

DISCOUNT/DS20/1/1-5KYLTGV/LESS34.6741/S12/P12

DISCOUNT/DS07/0/1-4NJKZL1/LESS6.9954/S12/P12

| Поле       | Описание   | Комментарий                               |
|------------|--|---|
| DISCOUNT   | Константа  | -   |
| DSNN       | DS - константа<br>NN - процент скидки  | Примеры:<br>DS05, DS15                    |
| UsageType  | Тип применения скидки  | Fare = 0, на тариф<br>Order = 1, на заказ |
| CampaignId | Уникальный Id кампании скидок в CRM  | Пример:<br>1-45RT6KP                      |
| LESSX.XXXX | X.XXXX - фактический процент скидки от базового тарифа<br>(с учетом округления суммы скидки до числа кратного 5 в меньшую сторону) | Пример:<br>LESS6.9954<br>LESS34.6741      |

|                    |                     |   |
|--------------------|---------------------|---|
| SegmentReference   | Ссылка на сегмент   | Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе.<br><br>В PNR добавляются SSR для всех сегментов. |
| PassengerReference | Ссылка на пассажира | -   |

### SSR с информацией о фактической сумме скидки от базового тарифа

**Формат:** PREVBASEDIFF/XXX

**Пример:**

PREVBASEDIFF/305

| Поле         | Описание   | Комментарий |
|--------------|--|-------------|
| PREVBASEDIFF | Константа  | -           |
| XXX          | Фактическая сумма скидки в рублях после округления до числа, кратного 5 в меньшую сторону. | -           |

### SSR с информацией о карте "Крылья"

**Описание:** SSR добавляются при оформлении бронирования с картой "Крылья".

**Формат:** type = "FQTV", text="U6XXXXXXXXXXXX" (максимальная длина поля text = 18 символам)

**Пример:** text = U61000761775

Служебные SSR для промокодов

**Описание:** SSR добавляется при применении промокода

**Формат SSR для промокода на перелёт:** PROMO/Promocode/CampaignId/DSNN/LESSX.XXXX/SegmentReference/PassengerReference

**Пример:** PROMO/WWJ0MTMV/1-48MLQR4/DS04/LESS3.7344/S12/P12

| Поле  | Описание  | Комментарий |
|-------|-----------|-------------|
| PROMO | Константа | -           |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Promocode          | Примененный промокод   | Пример: IBE21   |
| CampaignId         | Уникальный Id промо кампании в CRM   | Пример: 1-45H4OIC   |
| DSNN               | DS - константа<br>NN - процент скидки  | Примеры: DS05, DS15   |
| LESSX.XXXX         | X.XXXX - фактический процент скидки от базового тарифа<br>(с учетом округления суммы скидки до числа кратного 5 в меньшую сторону) | Пример: LESS3.7344  |
| SegmentRefernese   | Ссылка на сегмент  | Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе.<br>В PNR добавляются SSR для всех сегментов. |
| PassengerReference | Ссылка на пассажира  | -   |

### Служебные SSR для партнёрских услуг

**Описание:** SSR добавляется при добавлении партнерской услуги в бронирование для отправки информации по партнёрской услуге в sbr файле

**Формат:**

PTR/PartnerId/ServiceId/Code/OrderId/Currency/Amount/Status/RefundAmount/PassengerReference/InfantFlag/SegmentRefernese/ppr

**Пример (Аэроэкспресс):**

"PTR/4/65241A17717E4BEEB378B82763795A03/STANDARTOW/520501/RUB/500.00/1/0.00/P2///26250311"

| Поле      | Описание                          | Комментарий                           |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| PTR       | Константа                         | -                                     |
| PartnerId | Уникальный идентификатор партнера | Возможные типы описаны в приложении 3 |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| ServiceId          | Уникальный идентификатор заказа  | GUID   |
| Code               | Код партнёрской услуги   | Возможные типы описаны в приложении 3  |
| OrderId            | Идентификатор заказа на оформление услуги в системе партнёра   | -  |
| Currency           | Валюта тарификации   | RUB  |
| Amount             | Стоимость услуги   | Дробное число  |
| Status             | <p>Статус услуги.</p> <p>Возможные значения:</p> <p>NotIssued = 1, услуга добавлена в бронирование, ожидает оформления</p> <p>Issued = 2, услуга оформлена, получен номер отчётного документа</p> <p>IssueFailed = 3, услуга добавлена в бронирование, но во время оформления произошла ошибка</p> <p>Refunded = 4, услуга отменена, запрошен возврат средств</p> <p>IssueError = 5, услуга не может быть выпущена из-за тех. ошибки</p> | <p>В ремарке используются числовой код статуса.</p> <p>Если статус услуги изменяется, то сначала удаляется ремарка со старым кодом, затем добавляется ремарка с новым кодом.</p> |
| RefundAmount       | Стоимость к возврату   | Если возврат не был оформлен, поле имеет значение 0.00   |
| PassengerReference | Ссылка на пассажира, для которого оформлена услуга   | Если услуга относится к пассажиру, а не ко всему заказу, то при создании ремарки добавляются ссылки на соответствующих пассажиров.   |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| InfantFlag       | Принимает значение "Г", если услуга относится к инфанту                 | Для аэроэкспресса: никогда не заполняется   |
| SegmentRefernece | Ссылка на сегмент   | Ссылка на сегмент не добавляется, если партнерская услуга добавляется на все сегменты.<br>На данный момент используется только для партнера упаковки багажа.<br>Пример: S12 |
| ppr              | PPR офиса, под которым партнерская услуга была добавлена в бронирование | -   |

#### Служебные SSR для субсидированных тарифов

**Описание:** SSR добавляются при бронировании по субсидированным тарифам

**Формат:** type = "SPAX", text="SUBSIDIZED TARIFF"