

Internet Booking Engine (Sirena-Travel)

Документация API

Версия документа	v2.3.94 (Sirena) 2.3 - рекомендуемая версия API 94 – номер спринта, в котором были выполнены последние изменения
Поддерживаемые версии API	v2.2, v2.3

История изменений

Дата изменения	Версия	Описание изменения	Автор
09.03.2023	2.3.94	Добавлено: - параметр isGiftCertificate в ответы сервисов POST api/certificate/apply и POST api/certificate, который обозначает является ли применяемый сертификат подарочным; - массив appliedCertificates в ответ сервиса GET api/reservation с информацией о примененных сертификатах; - 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 PETC); - в Приложение: Справочники типов документов добавлен иной тип документа с documentType = 3.	Гудумак С.Е.
13.02.2023	2.3.93	Добавлено: сервисы для операций с сертификатами GET, POST, DELETE certificate, POST certificate/apply, GET certificate/CheckCertificate	Савин А.А.
22.12.2022	2.3.92	Добавлено: - параметр tourCode в сервисе создания бронирования POST reservation; - сервис для добровольного обмена билетов на контуре ADP; - добавлен параметр expirationUtc для сервисов GET Reservation, GET reservation/Advanced; - возможность создавать бронирования с несопровождаемым ребенком.	Савин А.А.

17.11.2022	2.3.91	Изменено: - валидация query-параметров для запроса GET api/seatmap: обязательным параметром является только referenceNumber перелета, для которого запрашивается карта мест; - формат значения для параметра loyaltyCard для запроса POST api/reservation.	Гудумак С.Е.
03.10.2022	2.3.90	Добавлено: - поддержаны параметры checkedIn и checkInHasStarted и добавлены параметры checkedInSegment и checkInHasStartedSegment для GET api/reservation и GET api/reservation/advanced; - поддержаны параметры couponStatuses и couponStatusesBySegment для GET api/reservation и GET api/reservation/advanced; - в контракт GET reservation в массивы baseFarePrices и tickets добавлены параметры flightReferences; - типы пассажиров MMI и INS; - добавлен сервис удаления неоплаченного бронирования DELETE api/reservation; - возможность передавать параметры PNR и lastName на кириллице в запросе GET api/reservation; - в Приложение: Служебные SSR описание SSR с типом SPAX; - возможность открытия бронирования в МУБ с помощью ticketNumber; - сервис оплаты бронирования api/payment; - сервис-онлайн регистрации api/checkin; - сервис изменения пассажирских данных api/passenger; - сервис добавления контактных данных в бронирование api/Reservation/AddContactInfo; - сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в брони api/Reservation/Advanced; - сервис добавления SSR в бронь api/Reservation/AddSSR.	Шеремет Т.Ю. Гудумак С.Е. Савин А.А. Михайлов М.Ф.

01.09.2022	2.3.89.1	Внесено исправление описания метода POST api/InvoluntaryRefund/moneyless, предназначенного для агентов	Гудумак С.Е.
29.08.2022	2.3.89	Добавлено: • сервисы работы с очередями для контура ADP; • типы пассажиров STR, JNN; • сервис поиска рекомендаций для обмена; • параметр accountCode поддержан в GET api/calendar, GET api/flights, POST api/reservation; • передача и получение массива endorsements поддержаны в POST api/reservation и GET api/reservation; • возможность получения скидок на перелет по промокодам и промоакциям; • возможность получения УПТ в POST/flights/conditions; • в ответ GET api/reservation информация о потраченных бонусах: spentBonuses и spentBonusesByPassengers; • возможность передачи в параметров карт лояльности в запросе POST api/reservation: loyaltyCard и loyaltyCardValidTo; • метод вынужденного возврата по упрощенной схеме POST api/InvoluntaryRefund; • метод возврата билетов без возврата денежных средств на контуре ADP POST api/InvoluntaryRefund/moneyless; • методы расчета сумм к возврату POST api/refund/Calculate и осуществления добровольного возврата POST api/refund/partial; • метод получения информации о возврате бронирования, для которого осуществлен возврат GET api/refund; • Приложение: Служебные SSR; • метод авторизации POST api/user.	Гудумак С.Е. Савин А.А. Шеремет Т.Ю.

26.07.2022	2.3.88	Добавлена возможность создания бронирования для субсидированных пассажиров: ▪ параметры src, yth поддержаны в GET api/calendar, GET api/flights; ▪ параметр isSubsidized поддержан в POST api/reservation; ▪ обновлен справочник типов пассажиров. Реализована возможность оплаты в валюте: ▪ параметр currency поддержан в GET api/flights; ▪ параметр currency не используется при создании бронирования в POST api/reservation, добавлено примечание. ▪ Параметры expectedPrice и searchPrice не используются при создании бронирования. Добавлена возможность возможность аннулирования мест Добавлена возможность частичного аннулирования бронирования Добавлена возможность добавления партнерских услуг в бронирование Добавлена возможность войдирования авиабилетов и услуг авиакомпании	Гудумак С.Е. Савин А.А. Шеремет Т.Ю.
------------	--------	--	---

07.07.2022	2.3.87	Начальная версия документации. Важные изменения после интеграции с Sirena-Travel: ▪ изменена глобальная система бронирования; ▪ внесены изменения в процесс бронирования, оставлен вариант создания в один этап без предварительного бронирования; ▪ в ответы POST/GET api/reservation добавлены параметры relatedAdultReferenceNumber и relatedInfantReferenceNumber; ▪ в ответе POST/GET api/reservation изменено описание для параметра engineType; ▪ добавлен второй способ использования метода получения маршрутной квитанции GET api/receipt; ▪ в Приложение 8_1 добавлен справочник статусов услуг. <i>Примечание: часть параметров или сервисов находятся в активной стадии разработки и соответственно помечены в документации.</i>	Гудумак С.Е. Савин А.А.
------------	--------	---	---

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 Метод GET flights Метод GET calendar Метод GET reservation Метод GET receipt с параметрами 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: 1. Добавление информации о перелётах; 2. Добавление информации о пассажирах; 3. Добавление информации о тарифах. Может быть выполнено 1 способом: одним запросом с отправкой всех данных.
4	GET api/catalogue	Опционально. Получение списка и цен дополнительных услуг авиакомпании и партнёрских услуг.
5	GET api/seatmap	Опционально. Получение схемы рассадки самолёта и цен на места.
6	POST api/services	Опционально. 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. Получение списка доступных партнёров.
8	GET api/partners/[id]	Опционально. Получение списка услуг для конкретного партнёра. Где id - номер этого партнёра.
9	POST api/partners	Опционально. Добавление партнёрской услуги в бронирование.

10	POST api/payment	Получение ссылки на страницу оплаты.
11	GET api/reservation	Опционально. 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. 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. 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

Сервис API	session
Краткое описание	Позволяет получить сессию для сохранения контекста бронирования.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	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 Используется для хранения контекста бронирования
sessionId	Id сессии Служебное поле

Пример ответа

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

Сервис получения минимальных цен (недоступен для агентов)

Сервис API	calendar
Краткое описание	Получение минимальных цен на авиабилеты по датам. В основном используется для отображения цен в календаре.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET
Используемые методы смежных систем	Sirena: calendar_e2e SIG: SIG_AirShop, SIG_AirMinPrice CRM: CalculateDiscountList2

Метод GET calendar

Формат запроса: /api/apiVersion/calendar

Примеры запросов

Перелёт туда, поиск через Sirena:

/api/apiVersion/calendar

?orig=LED&dest=MOW&dep=20220817&mrh=false&disc=false&cache=0&twp=false&adt=1
&chd=0&inf=0&src=0&yth=0&umnr=0&str=0&jnn=0&gcf=0&jcb=0

Перелёт туда и обратно, поиск через SIG:

/api/apiVersion/calendar

?orig=LED&dest=DME&dep=20220610&ret=20220620&adt=1&chd=0&inf=0

Параметры запроса

ВАЖНО: для получения корректного ответа необходимо запрашивать обычные типы пассажиров: ADT / CHD / INF.

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 ууууММдд Пример: 20180801	
ret	date	Return date, дата вылета обратно	Формат ууууММдд Пример: 20180905	
adt	integer	Adults, количество взрослых пассажиров	Целое число в интервале [0; 9]. Общее количество пассажиров не должно превышать 9	
chd	integer	Children, количество детей		
inf	integer	Infants, количество младенцев		
src	integer	Senior citizen, количество пенсионеров		
yth	integer	Youth, количество пассажиров типа «молодёжь»		
<i>umnr</i>	integer	Unaccompanied child, количество пассажиров типа "несопровождаемый ребенок"		В разработке
<i>str</i>	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный взрослый для Дальнего Востока"		В разработке
<i>jnn</i>	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный ребенок для Дальнего Востока"		В разработке
<i>gcf</i>	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный пенсионер/взрослый для Дальнего Востока"		В разработке

<i>jcb</i>	integer	Количество пассажиров типа "субсидированная молодежь для Дальнего Востока"		В разработке
<i>mtb</i>	boolean	Запрашивать значение по месяцам или нет. false – стандартный запрос, true – запрос значений по месяцам	false	
<i>twp</i>	boolean	Запрашивать значение за период +/-7 дней от текущей даты или нет false – стандартный запрос, true – запрос значений +/-7 дней от текущей даты	false	
<i>cache</i>	string		0	В разработке
<i>disc</i>	boolean	Служебный параметр, позволяет контролировать запрос скидок. Значение по умолчанию – true. disc = false используется для запроса информации для свайперов. disc = true используется для запроса информации для календаря со скидками по месяцам. Вызывается метод поисковой машины Sirena/SIG и метод CRM CalculateDiscountList2.	false	В разработке
<i>accountCode</i>	string	Не обязательный параметр. Используется для выдачи цен со скидкой для конкретных аккаунт кодов	ACCadd005	

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "prices": [{
      "price": number,
      "fareAmounts": [{
        "paxType": string,
        "paxCount": integer,
        "taxAmount": number,
        "totalAmount": number
      }]
    },
    "flightsNumbers": [string],
    "date": datetime,
    "discount": {
      "id": string,
      "name": string,
      "amount": integer,
      "discountType": string,
      "usageType": string,
      "startDate": datetime,
      "endDate": datetime,
      "fareFamilies": [string]
    },
    "returnPrices": [{
      "price": number,
      "fareAmounts": [{
        "paxType": string,
        "paxCount": integer,
        "taxAmount": number,
        "totalAmount": number
      }]
    },
    "flightsNumbers": [string],
    "date": datetime
  ]
},
  "range": integer,
  "currency": string
},
"errors": [{
  "ibeCode": number,
  "description": string,
  "messages": [{
    "code": string,
    "text": string
  }]
}]
},
"success": boolean
}
```

Параметры ответа

Параметр		Описание	Примечание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data		Данные, которые вернул запрос	
	range	Интервал в днях, за который были возвращены данные	
	currency	Валюта рекомендаций.	
	prices	Массив объектов с информацией о ценах	
	price	Минимальная цена для перелёта туда в дату, которая указана в поле prices.date	
	date	Дата перелёта туда, для которой сервис вернул минимальную цену Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-06-03T00:00:00	
	flightsNumbers	Массив строк с информацией о номерах рейсов для конкретного перелёта. Содержит несколько значений, если рейс с пересадками.	
	fareAmounts	Массив объектов, содержащий информацию о цене билета для конкретного типа пассажира.	
	passType	Тип пассажира.	
	passCount	Количество пассажиров определённого типа	
	taxAmount	Тарифы и сборы	
	totalAmount	Полная стоимость билета, включая тарифы и сборы	

		discount	Объект с информацией о скидке, доступной для данного перелёта. Скидка может отсутствовать для одного или нескольких перелётов, если рейсы находятся в исключении. Исключения хранятся на стороне CRM и IBE.	В разработке
		id	ID кампании скидок в CRM	
		name	Название кампании скидок	
		amount	Размер скидки	
		discountType	Тип скидки, возможные значения: 0 – Percent, проценты 1 – Roubles, рубли Во избежание проблем рекомендуется проверять тип скидки в связи с её значением. Например, для типа 0 размер должен быть в интервале [0;100].	
		usageType	Тип применения скидки, возможные значения: 0 – Fare, тариф 1 – Order, весь заказ	
		startDate	Дата начала действия скидки	
		endDate	Дата окончания действия скидки	
		fareFamilies	Массив строк с информацией о семействах тарифов, для которых может применяться скидка	
		returnPrices	Массив объектов, который содержит минимальные цены для обратных дат перелёта, которые сочетаются с датой, указанной в prices.date. Данные берутся из соответствующих рекомендаций Sirena/SIG.	
		price	Минимальная цена для перелёта обратно в дату returnPrices.date	

			date	Дата обратного перелёта, для которой сервис вернул минимальную цену	
			flightsNumbers	Массив строк с информацией о номерах рейсов для конкретного перелёта. Содержит несколько значений, если рейс с пересадками.	
			fareAmounts	Массив объектов, содержащий информацию о цене билета для конкретного типа пассажира. Аналогичен массиву data.prices.fareAmounts. Для перелёта в одну сторону массив пуст.	
			paxType	Тип пассажира.	
			paxCount	Количество пассажиров определённого типа	
			taxAmount	Тарифы и сборы	
			totalAmount	Полная стоимость билета, включая тарифы и сборы	
errors				Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.	
			ibeCode	Код ошибки.	
			description	Описание ошибки.	
			messages	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	

Примеры ошибочных запросов и ответов

Запрос: api/apiVersion/calendar?orig=BAX&dest=VVO&dep=20220521&ret=&adt=1&chd=0&inf=0&mth=false&disc=false&cache=0

Параметр dep содержит прошедшую дату.

Ответ:

```
{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1008,
      "description": "Data validation error.",
      "messages": [
        {
          "code": "DepartureDate",
          "text": "The specified condition was not met for
'Departure Date'."
        }
      ]
    }
  ],
  "success": false
}
```

Сервис получения перелётов: api/flights

Сервис получения перелётов v2.2

Сервис API	flights
Краткое описание	Получение списка доступных перелётов на выбранные даты и рекомендаций с ценами билетов.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET
Используемые методы смежных систем	Sirena: pricing_route, pricing_route_and_mono_brand_tail SIG: SIG_AirShop CRM: 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 ууууMMdd Пример: 20180801	
ret	date	Return date, дата вылета обратно	Формат ууууMMdd Пример: 20180905	
adt	integer	Adults, количество взрослых пассажиров	Целое число в интервале [0; 9]. Общее количество пассажиров не должно превышать 9	
chd	integer	Children, количество детей		
inf	integer	Infants, количество младенцев		
src	integer	Senior citizen, количество пенсионеров		
yth	integer	Youth, количество пассажиров типа «молодёжь»		
cnn	integer	Количество пассажиров типа «субсидированный ребёнок»		
umnr	integer	Unaccompanied child, количество пассажиров типа "несопровождаемый ребенок"		Для Sirena: в разработке
str	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный взрослый для Дальнего Востока"		

jnn	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный ребенок для Дальнего Востока"		
gcf	integer	Количество пассажиров типа "субсидированный пенсионер/взрослый для Дальнего Востока"		Для Sirena: в разработке
jcb	integer	Количество пассажиров типа "субсидированная молодежь для Дальнего Востока"		Для Sirena: в разработке
mode	string	Режим поиска (необязательный параметр, влияет на поиск через SIG)	mono - запрашиваются только монорекомендации, например, PR туда и PR обратно; full - запрашиваются все рекомендации	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": string "commercialFamily": string,
    "translation": {
      "ru": string,
      "en": string,
      "zh": string
    }
  }
],
  "alternativeFlights": [{
    "departure": string,
```

```

        "arrival": string
    }
],
"discountConstraints": [{
    "fareFamilies": [string],
    "flights": [string],
    "excludedFlights": [{
        "flightNumber": string,
        "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
    }]
}],
    "totalBaseFare": integer,
    "totalDiscount": integer,
    "returnFareAndAmountDetails": [{
        "bookingCode": string,
        "fareBasis": string,
        "isBreakpoint": boolean,
        "paxType": integer,
        "paxCount": integer,
        "taxAmount": integer,
        "totalAmount": integer
    }]
}],
"outboundBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,

```

```

        "weight": integer,
        "passengerType": integer
    }
],
"returnBaggageAllowances": [{
    "quantity": integer,
    "weight": integer,
    "passengerType": integer
}
],
"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": string,
    "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": string,
    "marketingCarrier": string,
    "operatingCarrier": string,
    "codeshareName": 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data	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	
outboundFlights	Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах туда	
returnFlights	Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах обратно. В случае с перелётом в одну сторону массив значений будет пуст.	
fareFamilies	Массив с информацией о семействах тарифов	

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

		returnNextNearestFlightDate	Ближайшая дата вылета обратно, если перелет RT и на запрашиваемые даты нет рейсов	Для Sirena: в разработке
		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	
		alternativeFlights	Альтернативные направления (возвращаются из CRM, в случае, если на выбранную дату перелеты не найдены)	
		departure	Аэропорт вылета альтернативного направления	
		arrival	Аэропорт прилета альтернативного направления	
		discountConstraints	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. 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	
		recommendations	Массив рекомендаций для перелётов	
		outboundFlightGroupId	Номер перелёта туда, соответствует одному из номеров outboundFlights.flightGroupId	
		outboundFareFamilyId	Номер семейства тарифов для перелёта туда. Соответствует одному из номеров fareFamilies.fareFamilyId	
		returnFlightGroupId	Номер перелёта обратно, соответствует одному из номеров returnFlights.flightGroupId	
		returnFareFamilyId	Номер семейства тарифов для перелёта обратно. Соответствует одному из номеров fareFamilies.fareFamilyId	
		outboundFlightGroupHash	Хеш группы перелета туда	
		returnFlightGroupHash	Хеш группы перелета обратно	
		outboundFareFamilyCode	Код семейства тарифа для направления туда Соответствует fareFamilies.code	
		returnFareFamilyCode	Код семейства тарифа для направления обратно Соответствует fareFamilies.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»	
		totalPrice	Итоговая стоимость билета с учётом применённых скидок.	

		totalBaseFare	Размер базового тарифа после применения скидки	
		totalDiscount	Размер скидки	Для Sirena: в разработке
		outboundFareAndAmountDetails	Массив объектов fareDetails, содержащий подробную информацию о тарифах для направления «туда»	
		returnFareAndAmountDetails	Массив объектов fareDetails, содержащий подробную информацию о тарифах для направления «обратно»	
		outboundBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»	
		returnBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно»	
		discount	Информация о скидке, доступной для данного перелёта. Скидка может отсутствовать для одного или нескольких перелётов, если рейсы находятся в исключении. Исключения хранятся на стороне CRM и IBE.	
		id	ID кампании скидок в CRM	
		name	Название кампании скидок	
		amount	Размер скидки	
		discountType	Тип скидки, возможные значения: 0 – Percent, проценты 1 – Roubles, рубли Во избежание проблем рекомендуется проверять тип скидки в связи с её значением. Например, для типа 0 размер должен быть в интервале [0;100].	

		usageType	Тип применения скидки, возможные значения: 0 – Fare, тариф 1 – Order, весь заказ	
		startDate	Дата начала действия скидки	
		endDate	Дата окончания действия скидки	
		promotion	Информация о примененном промокоде для данного перелета.	
		number	Промокод	
		amount	Размер скидки по промокоду	
		promotionStatus	Статус промокода Возможные значение: справочник статусов промокодов	
		promotionType	Тип промокода 0 – промокод на перелёт 1 – промокод на дополнительную услугу	
		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.	
		directions	Направления исключений/включений	
		origin	Аэропорт вылета	
		destination	Аэропорт прилёта	
		services	Массив объектов с информацией об услугах, на которые действует промокод.	

			code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг (кроме страховки)	
			excludedFlights	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. False, если при добавлении промокода возникли ошибки.	
errors					
			ibeCode	Код ошибки.	
			description	Описание ошибки.	
			messages	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

data.outboundFlights или data.returnFlights	
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
flights	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 Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-05-27T17:25:00
excludedNationalities	Массив с информацией о национальностях, запрещенных к перевозке на данном рейсе Пример: ISR (для рейсов 3837 и 3838)
arrivalDateTime	Дата и время прибытия Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-05-27T20:50:00
aircraft	Полное название самолёта Например: Airbus A320
aircraftIataCode	ИАТА код воздушного судна
flightDuration	Длительность перелёта для текущего сегмента
flightDurationUntilNextStop	Время полёта до первой технической остановки. См. примеры в Приложение 3. Примеры ответов от сервисов
stopDuration	Время на пересадку
flightNumber	Номер рейса
marketingCarrier	Маркетинговая авиакомпания Например: U6, S7
operatingCarrier	Авиакомпания, исполняющая перелёт Например: U6, ОК

	codeshareName	Полное название авиакомпании, которая выполняет кодшер рейс. Например: Czech Airlines для operatingCarrier = ОК Для operatingCarrier = U6 данное поле не заполняется
	hash	Служебное поле
	techStops	Массив с информацией о технических остановках
	arrivalDateTime	Дата и время прибытия в аэропорт, где выполняется техническая остановка Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-05-26T05:30:00
	departureDateTime	Дата и время отправления из аэропорта, где выполняется техническая остановка Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс 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.

data.fareFamilies.options	
code	Код опции тарифа Например: upTo5bonuses, refundExchangeProhibited, mealsOnBoard и др.

category	Код категории для опции 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

data.recommendations.outboundFareAndAmountDetails или data.recommendations.returnFareAndAmountDetails	
bookingCode	В общем случае это первый символ fareBasis
fareBasis	Название базового тарифа Например: WPROW или WECOW
isBreakpoint	Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте
paxType	Тип пассажира
paxCount	Количество пассажиров определённого типа
taxAmount	Цена тарифов и сборов
totalAmount	Полная стоимость билета, включая тарифы и сборы
isSale	Параметр, определяющий распродажный тариф

Объект BaggageAllowances

Содержит информацию о нормах багажа

data.recommendations.outboundBaggageAllowances или data.recommendations.returnBaggageAllowances	
quantity	количество багажа
weight	вес багажа
passengerType	тип пассажира

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
rulesKeys		Массив объектов с информацией ключах УПТ
	key	Ключ УПТ. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareAndAmountDetails.ruleKey

Пример тела запроса

```
{
  "rulesKeys": [
    {
      "key":
      "eJxdjlEKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/odpGBAFKr44a8XKHhh042VKpkEJpO8WRFchzGnU36kW76c
      uy6Nh2O+D2AFIZZNYKcsGiDYcLHlULAni0TQekiAR7/bb3s4+1JXAyERani54AhVaPPNmNibqfnc+
      alwoY0ssVhYi1X/Ele0eVSh2AbyzgjGWIVr+BVTtPD/nlU5PKfXG/geN0w="
    },
    {
      "key":
      "eJxdjlEKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/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				Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.

Пример тела ответа

```
{
  "data": {
    "faresRules": [
      {
        "key":
        "eJxdj1EKwjAQRK8yFxB2N5uk7SUUf/odpGBAFKr44a8XKHhh042VKpkEJpO8WRFchzGnU36kW76c
        uy6Nh2O+D2AFIZZNYKcsGiDYcLH1ULAni0TQekiAR7/bb3s4+1JXAyERani54AhVaPPNmNibqfnc+
        alwoY0ssVhYilX/Ele0eVSh2AbyzgJGWIVr+BVTtPD/nlU5PKfXG/geN0w=",
        "fareConditions": [
          {
            "number": 0,
            "title": "Применение",
            "description": "<b>0. Применение</b>\n<b>-----</b>
\n НАЗВАНИЕ УПТ - <i>ПРОМО 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>
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 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<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<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

РАЗНОЕ ДРУГОЕ для взрослых пассажиров: без дополнительных ограничений; в размере 50.00 ЕВР за тарифный компонент.

МОРЯК. ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ ЧЛЕНА ЭКИПАЖА МОРСКОГО СУДНА, ЛЕТАЮЩЕГО ИНДИВИДУАЛЬНО НА ОСНОВАНИИ: - ЛИБО УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ МОРЯКА - ЛИБО ПАСПОРТА МОРЯКА - ЛИБО ЗАВЕРЕННОЙ СУДОВОЙ РОЛИ - ЛИБО ПИСЬМА СУДОВЛАДЕЛЬЦА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ БИЛЕТА.

и

Продажа разрешается с расчетным кодом '064' (OK), разрешается с расчетным кодом '061' (HM), разрешается с расчетным кодом '176' (ЕК), разрешается с расчетным кодом '055' (AZ), разрешается с расчетным кодом '217' (TG), разрешается с расчетным кодом '738' (VN), разрешается с расчетным кодом '390' (A3), разрешается с расчетным кодом '235' (TK), разрешается с расчетным кодом '105' (AY), разрешается с расчетным кодом '136' (CU), разрешается с расчетным кодом '643' (KM), разрешается с расчетным кодом '623' (FB), разрешается с расчетным кодом '047' (TR), разрешается с расчетным кодом '784' (CZ), разрешается с расчетным кодом '999' (CA), разрешается с расчетным кодом '880' (HU), разрешается с расчетным кодом '512' (RJ), разрешается с расчетным кодом 'ЛЫ' (ЛЫ), разрешается с расчетным кодом '818' (6H), разрешается с расчетным кодом '078' (CY), разрешается с расчетным кодом '603' (UL), разрешается с расчетным кодом '461' (7W), разрешается с расчетным кодом '566' (ПС), разрешается с расчетным кодом '359' (3T), разрешается с расчетным кодом '250' (ХИ), разрешается с расчетным кодом '465' (KC), разрешается с расчетным кодом 'ОИ' (ОИ), разрешается с расчетным кодом '606' (ЖГ), разрешается с расчетным кодом '502' (ТД), разрешается с расчетным кодом '907' (QN), разрешается с расчетным кодом '628' (B2), разрешается с расчетным кодом '298' (UT), разрешается с расчетным кодом '109' (UR), разрешается с расчетным кодом '849' (R3), разрешается с расчетным кодом '342' (ПО), разрешается с расчетным кодом '664' (ЛА), разрешается с расчетным кодом '823' (NN), разрешается с расчетным кодом 'FX'.

Не разрешается оплата: 'КР'-КРЕДИТ, 'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ.

и

применяется надбавка 'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР для взрослых пассажиров: без дополнительных ограничений; детей: без дополнительных ограничений; в размере 56.00 ЕВР за тарифный компонент.

Продажа разрешается с расчетным кодом '262' (U6). Не разрешается оплата: 'КР'-КРЕДИТ, 'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ, 'ВЗ'-ВЗАИМОРАСЧЕТЫ.

и

применяется надбавка 'Т'-ТОПЛИВНЫЙ СБОР для взрослых пассажиров: без дополнительных ограничений; детей: без дополнительных ограничений; в размере 0.00 РУБ за тарифный компонент.

Продажа разрешается с расчетным кодом '064' (OK), разрешается с расчетным кодом '061' (HM), разрешается с расчетным кодом '176' (ЕК), разрешается с расчетным кодом '055' (AZ), разрешается с расчетным кодом '217' (TG), разрешается с расчетным кодом '738' (VN), разрешается с расчетным кодом '390' (A3), разрешается с расчетным кодом '235' (TK), разрешается с расчетным кодом '105' (AY), разрешается с расчетным кодом '136' (CU), разрешается с расчетным кодом '643' (KM), разрешается с расчетным кодом '623' (FB), разрешается с расчетным кодом '047' (TR), разрешается с расчетным кодом '784' (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>' (ПС), разрешается с\n расчетным кодом '<i>359</i>' (3Т), разрешается с расчетным кодом '<i>250</i>' (ХИ),\n разрешается с расчетным кодом '<i>465</i>' (КС), 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 '\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>.\nто \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----- если \n Продажа разрешается с расчетным кодом '<i>169</i>' (HR).\n Не разрешается\n оплата: <i>'КР'-КРЕДИТ</i>, <i>'ВТ'-ВОИНСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ</i>.\nто \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>' (U6), разрешается в сеансе ТКП (с\n 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>.\nили (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----- если \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>.\nто (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>\nили
(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\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 *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>\nили
(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\н ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА\н
 ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА -\н ВОЗВРАТ СУММЫ
 НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.\н ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА
 ОДИН\н МАРШРУТ.</i>\нили (Сборы при добровольном
 изменении условий договора перевозки) \н <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ
 УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ\н НА РЕЙС ПОСЛЕ
 ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ\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:\n<i> СБОР 5000 РУБ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ В
 МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ -\н 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 \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>\нили (Сборы при добровольном изменении условий
 договора перевозки) \н <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА
 ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\н ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ПОСЛЕ ОТПРАВЛЕНИЯ
 ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОЛНОЙ ИЛИ НЕПОЛНОЙ\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:\n<i> ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО СБОРОМ 5000
 РУБ.\н \н СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕИ 5000 РУБ ИЛИ
 ЭКВИВАЛЕНТ В\н МЕСТНОЙ ВАЛЮТЕ - ЭТО ПЛАТА ЗА ОПЕРАЦИЮ ПО\н
 ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ. ПЛАТА ВЗИМАЕТСЯ ЗА\н ОПЕРАЦИЮ.
 ДЕТСКИЕ СКИДКИ К ВЕЛИЧИНЕ ДАННОЙ ПЛАТЫ\н НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ. С
 МЛАДЕНЦЕВ БЕЗ МЕСТА ДАННАЯ\н ПЛАТА НЕ ВЗИМАЕТСЯ.\н
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ\н РФ. ЗАПРЕЩЕНО
 ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПЕРЕВОЗКИ НА\н МЕЖДУНАРОДНУЮ.\н
 ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО С ДОБОРОМ РАЗНИЦЫ\н МЕЖДУ НОВЫМ И
 СТАРЫМ УРОВНЕМ. СУММА НОВОГО\н ТАРИФА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ ИЛИ
 ВЫШЕ СУММЫ\н ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СУММА\н
 ПРЕДЫДУЩЕГО ТАРИФА ВЫШЕ СУММЫ НОВОГО ТАРИФА -\н ВОЗВРАТ СУММЫ
 НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.\н ОДИН МАРШРУТ РАЗРЕШЕНО ИЗМЕНЯТЬ ТОЛЬКО НА
 ОДИН\н МАРШРУТ.</i>\нили (Сборы при вынужденном
 изменении условий договора перевозки) \н <i>ВЫНУЖДЕННОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ
 УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ\н ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ
 РАННЮЮ(ЕЕ) ДАТУ(ВРЕМЯ)/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЯ НА БОЛЕЕ\н ПОЗДНЮЮ(ЕЕ)
 ДАТУ(ВРЕМЯ).\н ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i> СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ-12
 МЕС:ДО ДАТЫ\н НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ ПРОДАЖИ;ПОСЛЕ НАЧАЛА\н
 ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ</i>\нили (Сборы при
 добровольном возврате) \н <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ РАЗРЕШАЕТСЯ ПО
 ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ЗА <i>72\н ЧАС</i> И БОЛЕЕ ДО
 ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА.\н ПРИ ЭТОМ ВОЗВРАЩАЕТСЯ ТАРИФ
 НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО УЧАСТКА МАРШРУТА ПЕРЕВОЗКИ.\н ПРИМЕЧАНИЕ:\n<i>
 *ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ\н
 РЕГИСТРАЦИИ.\н *В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ\н
 НАИВЫСШИЙ СБОР ИЗ ВСЕХ СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА\н 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>\nили (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>\nили (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>\nили (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----- если \n Перевозка на
тарифном компоненте в направлении туда может начаться с <i>01.06.\n
2023</i>.\nто (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>\nили (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 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. (Сборы при добровольном
 изменении условий договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ
 УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ НА РЕЙС 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: \n<i> СБОР 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. \n -ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА
 СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ РЕГИСТРАЦИИ. ПОНИЖЕНИЕ КОДА
 БРОНИРОВАНИЯ НА ИЗМЕНЯЕМОМ УЧАСТКЕ ЗАПРЕЩЕНО. В СЛУЧАЕ
 КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ НАИВЫСШИЙ СБОР ИЗ ВСЕХ
 СБОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ИЗМЕНЯЕМЫХ ТАРИФНЫХ
 КОМПОНЕНТАХ. (Сборы при добровольном изменении условий
 договора перевозки) \n <i>ДОБРОВОЛЬНОЕ</i> ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА
 ПЕРЕВОЗКИ РАЗРЕШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ 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. \n
 СБОР РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО УЧАСТКА ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЫ. \n
 ПРИМЕЧАНИЕ: \n<i> ИЗМЕНЕНИЕ МАРШРУТА РАЗРЕШЕНО СО СБОРОМ 5000
 РУБ. \n СБОР ЗА ИЗМЕНЕНИЕИ 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. (Сборы при вынужденном
 изменении условий договора перевозки) \n <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: \n<i> СРОК ГОДНОСТИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ-12
 МЕС:ДО ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ ПРОДАЖИ;ПОСЛЕ НАЧАЛА
 ПЕРЕВОЗКИ-С ДАТЫ НАЧАЛА ПЕРЕВОЗКИ</i> \nили (Сборы при

добровольном возврате) \n <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПО ПОЛНОСТЬЮ НЕИСПОЛЬЗОВАННОМУ БИЛЕТУ ДО \n ОТПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА. \n ПРИМЕЧАНИЕ: \n <i>ВРЕМЯ ДО ВЫЛЕТА СООТВЕТСТВУЕТ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ \n РЕГИСТРАЦИИ. \n ----- \n В СЛУЧАЕ КОМБИНАЦИИ ТАРИФОВ С РАЗНЫМИ УСЛОВИЯМИ \n ВОЗВРАТА НАИБОЛЕЕ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО \n ВСЕЙ ЦЕНОВОЙ ЕДИНИЦЕ. \n ----- \n СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА, ВОЗВРАТ \n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ \n НЕ ПОДЛЕЖИТ. </i> \n или (Сборы при добровольном возврате) \n <i>ДОБРОВОЛЬНЫЙ</i> ВОЗВРАТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ НЕЯВКИ НА РЕЙС ПО 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 СБОР YQ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ТАРИФА, ВОЗВРАТ \n ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРАВИЛУ ТАРИФА. СБОР YR ВОЗВРАТУ \n НЕ ПОДЛЕЖИТ. </i> \n или (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 " \n }, \n { \n "number": 18, \n "title": "Важные уведомления на билете", \n "description": "18. Важные уведомления на билете \n ----- если \n тариф применяется для '<i>PMГ</i>' - МЛАДЕНЕЦ БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕСТА от <i>0</i> до <i>2</i> лет. \n то \n \n первоначальный и переоформленный билет должен содержать текст <i> \"ДЛЯ РМГ НОРМА \n БАГАЖА 1РС ДО 10КГ\"</i> (РУС) /<i> \"FOR INF BAG ALLOWANCE 1РС UP TO 10KG\"</i> (ЛАТ) в \n графе разрешается/запрещается. \n \n ----- если \n \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 то \n \n первоначальный и переоформленный билет должен содержать текст <i> \"NONEND\"</i> (РУС) \n /<i> \"NONEND\"</i> (ЛАТ) в графе разрешается/запрещается. \n \n ----- если \n \n Перевозка на тарифном компоненте в направлении туда может начаться с <i>01.06. \n 2023</i>. \n то \n \n первоначальный и переоформленный билет должен содержать текст <i> \"НЕВОЗВРАТНЫЙ\"</i> \n (РУС) /<i> \"NEVOZVRATNIY\"</i> (ЛАТ) в графе разрешается/запрещается. \n \n " \n }, \n { \n "number": 19, \n "title": "Скидки для детей и младенцев", \n "description": "19. Скидки для детей и младенцев \n ----- \n \n Применение скидки разрешается для пассажира '<i>PMГ</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 или \n \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>CH</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>ZZB</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\nОТПРАВЛЕНИЯ.</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 БОЛЬШИЕ</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> 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> РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\
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> РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРОКА БРОНИРОВАНИЯ ВЕДЕТСЯ ДО ДАТЫ\
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
<i>ЦЕ</i> (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,
        "updatedDT": 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. 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": "XXXXXX",
        "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.

Сервис управления бронированием: api/reservation

Сервис управления бронированием v2.2

Сервис API	reservation
Краткое описание	Сервис позволяет управлять бронированием: - добавлять информацию в бронирование (данные о перелётах, пассажирах и тарифах); - получать информацию о бронировании; - удалять неоплаченное бронирование.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST, DELETE
Используемые методы смежных систем	Sirena: Создание бронирования - booking Получение информации по бронированию - order, pnr_status Определение статусов купонов - view_flown_status 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.

Формат запроса /api/apiVersion/reservation

Тело запроса

```
{
  "flights": {
    "outboundFlights": [reservationFlight],
    "returnFlights": [reservationFlight],
    "adults": integer,
    "children": integer,
```

```

    "infants": 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": integer,
"searchPrice": integer,
"airShopSessionId": 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
  },
  "endorsements": [{
    "endorsement": boolean,
    "isDisability": boolean,
    "endorsementDocNumber": string,
    "endorsementDocDate": datetime,
    "loyaltyPartnerCard": string
  }]
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
flights	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	Количество пассажиров каждого типа	

	origin	Аэропорта отправления	
	destination	Аэропорта назначения	
	passengersCount	Общее количество пассажиров с местом	
	passengers	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.	
	fares	Объект с информацией о тарифах	
	accountCode	Аккаунт код	
	tourCode	Тур код	
	outboundFareFamily	Объект с информацией о тарифах для направления "туда"	
	code	Код семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.code	
	category	Категория семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.category	
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа.	Необязательный параметр
	returnFareFamily	Объект с информацией о тарифах для направления "обратно"	
	code	Код семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.code	
	category	Категория семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.category	
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа.	Необязательный параметр

fares		Массив с информацией о тарифах для направлений "туда" и "обратно"	
	fareBasis	Название базового тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareDetails.fareBasis и data.recommendations.returnFareDetails.fareBasis	
	isBreakpoint	Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareDetails.isBreakpoint и data.recommendations.returnFareDetails.isBreakpoint	
	passengerType	Тип пассажира. Возможные типы приведены в справочнике "Типы пассажиров" в Приложении: Справочники.	
	flightDirection	Направление перелёта. 0 - туда, 1 - обратно	
	flightIndex	Номер сегмента для конкретного перелёта.	
sessionMarker		Маркер сессии Aviasales	
	currency	Валюта создания бронирования	Для создания бронирований в Sirena параметр не используется, т.к. настройками определена дефолтная валюта для офиса.
expectedPrice		Ожидаемая цена бронирования, берётся из ответа api/flights	Параметр не используется.
searchPrice		Цена, которая была получена в поисковом запросе, берется из api/flights или api/flights/search	Параметр не используется.

airShopSessionId	ID сессии поиска в системе SIG, берётся из ответа api/flights	
------------------	---	--

reservationFlight

Параметр	Описание
origin	Аэропорт отправления
destination	Аэропорт прибытия
departureDate	Дата и время отправления. Данные берутся из ответа api/flights: data.outboundFlights.flights.departureDateTime или data.returnFlights.flights.departureDateTime Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss Пример: 2018-06-20T01:00:00
flightNumber	Номер рейса. Данные берутся из ответа api/flights: data.outboundFlights.flights.flightNumber или data.returnFlights.flights.flightNumber
classOfService	Информация о выбранном тарифе. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareDetails.bookingCode или data.recommendations.returnFareDetails.bookingCode

Объект passengerData Request

Параметр	Описание	Формат	Примечание
id	Порядковый номер пассажира (нумерация с 1)		
firstName	Имя пассажира	[A-Z], 2-20 chars	
middleName	Отчество пассажира (может отсутствовать)	[A-Z], 2-20 chars	
surname	Фамилия пассажира	[A-Z], 2-20 chars	
passengerType	Тип пассажира.		
birthDate	Дата рождения		
sex	Пол пассажира		
nationality	Национальность (страна)		
documentNumber	Номер документа	Для различных типов документов разный формат: ▪ паспорт РФ: 10 символов; ▪ заграничный паспорт РФ: 9 символов; ▪ свидетельство о рождении РФ: $^{\wedge}[\text{IVX}] + ([\text{A-Яa-я}]\{2\})[\text{A-Za-z}]\{2,4\})\text{d}\{6\}\\$ Для типов документов возможен любой формат.	

documentType	Тип документа. Возможные значения представлены в справочнике типов документов Приложения: Справочники .		
documentExpiryDate	Дата, до которой действует документ Обязательно только для заграничного паспорта РФ и паспортов других стран. Для остальных документов Sirena автоматически устанавливает дату.		
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		
disability	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. Возможные значения представлены в справочнике типов сопровождения Приложения: Справочники.		
wheelchairType	Тип инвалидного кресла. Возможные значения представлены в справочнике типов инвалидных кресел Приложения: Справочники.		
commentary	Комментарий (не обязателен)		
endorsements	Массив с дополнительной информацией о документах для приобретения авиабилетов по субсидированным тарифам или для применения скидок по партнерским картам лояльности.		
endorsement	Признак добавления индоссамента в бронирование.		
isDisability	Признак индоссамента 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.		

Формат ответа

```

{
  "data": {
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": string,
      },
      "returnFareFamily": {
        "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,
      "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
    }
  ]],
  "services": [],
  "seats": [],
  "insurance": {},
  "luggageSeats": [{
    "referenceNumber": string,
    "passengerReference": string
  }
],
  "partnerProducts": [],
  "ticketFares": [{
    "baseAmount": integer,
    "passengerReferences": [{
      "referenceNumber": string,
      "referenceQualifier": string
    }],
    "passengerType": integer,
    "referenceNumber": string
    "referenceQualifier": string
    "totalAmount": 10964,
    "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,
  "isCancelledByAirline": boolean
}

```

Параметры ответа

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

	number	Уникальный номер бронирования (PNR).	
	reservationDate	Дата и время создания бронирования Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-06-20T15:44:00	
	passengers	Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах	
	services	Массив объектов с информацией о дополнительных сервисах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже	
	seats	Массив объектов с информацией о выбранных местах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже	
	insurances	Объект с информацией о выбранной страховке. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже	В разработке
	luggageSeats	Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с ssr CBVG.	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.	
	partnerProducts	Массив объектов с информацией о партнёрских услугах. Заполняется при использовании сервиса api/services и будет описан ниже	
	journey	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»	
		origin	Изначальный аэропорт вылета	
		destination	Изначальный аэропорт прилёта	
		departureDate	Дата вылета	
		returnDate	Дата возвращения	
		ticketFares	Массив объектов с информацией о тарифах после применения скидки	
		baseAmount	Размер базового тарифа	
		passengerReferences	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	
		ticketFaresWithoutZapOff	Массив объектов с информацией о тарифах без применения скидки	
		baseAmount	Размер базового тарифа	
		passengerReferences	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	
		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	

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 Например: U6, S7	
operatingCarrier	Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт Например: U6, OK	
techStops	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	
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	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)	
referenceNumber	Ссылка на данного пассажира в бронировании	
firstName	Имя пассажира	
middleName	Отчество пассажира (может отсутствовать)	
surname	Фамилия пассажира	
passengerType	Тип пассажира.	
isAdult	Признак является ли пассажир взрослым true для пассажиров типа ADT false для пассажиров типа CHD/INF	
birthDate	Дата рождения	
sex	Пол пассажира	
nationality	Национальность (страна)	
documentNumber	Номер документа	
documentType	Тип документа	

documentExpiryDate	Дата, до которой действует документ Обязательно только для заграничного паспорта РФ и для национального паспорта других стран. Для остальных документов значение автоматически устанавливается в Sirena	
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	

Примеры бронирований

1. Создание бронирования в одну сторону, без пересадок.

ВЫБРАТЬ ДРУГОЙ РЕЙС

С. Петербург LED

00:45

U6-192

1 ч 35 мин

Москва DME

02:20

от 998 ₺

ПРОМО

998 ₺

ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ЭКОНОМ

2 198 ₺

ПРЕМИУМ-ЭКОНОМ

4 698 ₺

КОМФОРТ

32 968 ₺

БИЗНЕС

13 428 ₺

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

Рекомендация: <pre> { "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 } </pre>	По полю outboundFlightGroupId определяем номер перелёта, который нужно будет добавить и берём информацию по нему из ответа api/flights, data -> outboundFlights: <pre> { "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" } </pre> Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем: <pre> "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "LED", "destination": "DME", "departureDate": "2022-07-16T00:45:00.000Z", "flightNumber": "192", "classOfService": "W" }], </pre>
---	--

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

ВАШИ 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 ₽

ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

Рекомендация: <pre> { "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", </pre>	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: <pre> { "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" } </pre> Перелёт обратно: <pre> { "flightGroupId": 3, "flights": [{ "flightId": 0, "departureAirport": "AER", "arrivalAirport": "SVX", </pre>
---	--

<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> Подставляем выделенные значения, для массива flights получаем: <pre> { "flights": { "outboundFlights": [{ "origin": "LED", "destination": "AER", </pre>
---	--

	<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, "pensioners": 0, "youths": 0, "unaccompaniedMinors": 0, "strAdults": 0, "jnnChildren": 0, "origin": "LED", "jcbYouths": 0, "gcfAdults": 0, "destination": "AER", "passengersCount": 1 } } </pre> 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: <pre> "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 }], "sessionMarker": null } </pre> Значения fareBasis берём из рекомендации.
--	---

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. Номер билета должен содержать 13 цифр, например: 2622438214047 или 2622438214046.	
lastName	Фамилия одного из пассажиров, добавленных в бронирование. 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,
"tsmData": [{
    "passengerReference": string,
    "price": number,
    "referenceType": string,
    "referenceNumber": 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,
    "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,
        "origin": string,
        "destination": string,
        "departureDate": datetime,
        "returnDate": datetime,
        "outboundBaggageAllowances": [{
            "quantity": integer,
            "weight": integer,
            "passengerType": integer
        }
        ],
        "returnBaggageAllowances": [{
            "quantity": integer,
            "weight": integer,
            "passengerType": integer
        }
    ],
    "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,
  "flightNumber": string,
  "classOfService": string,
  "marketingCarrier": string,
  "operatingCarrier": string,
  "flightDuration": string,
  "stopDuration": string
}

```

Объект passenger

```

{
  "id": integer,
  "hasInfant": boolean,
  "referenceNumber": string,
  "relatedAdultReferenceNumber": string,
  "relatedInfantReferenceNumber": 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
}

```

Параметры ответа

Параметр			Описание	Примечание
success			Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data			Данные, которые вернул запрос	
	tickets		Информация о выписанных билетах	
		flightReferences	Сегменты перелета	
		number	Номер билета. Пример: 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.	
	outboundFareFamily	Массив объектов farFamily с информацией о выбранных тарифах для перелёта «туда»	
	returnFareFamily	Массив объектов farFamily с информацией о выбранных тарифах для перелёта «обратно»	
	tsmData	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.	
	appliedDiscounts	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	

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

		isInfantFare	Признак является ли пассажир младенцем	
		totalPrice	Общая цена	
		basePrice	Базовая цена (без тарифов и сборов)	
		priceHidden	Признак, должна ли сумма тарифа скрываться для клиента. Будет в значении "true" для IT-тарифов.	
		taxDetailsInformation	Служебная информация о тарифах и сборах	
		taxCategory	Категория сбора	
		taxDetails	Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах.	
		rate	Сумма тарифа/сбора.	
		currencyCode	Код валюты.	
		type	Тип тарифа/сбора.	
		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).	
		ru	Перевод опции на русский язык	
		en	Перевод опции на английский язык	
		zh	Перевод опции на китайский язык	

		Статус получения бронирования. Может принимать значения: 0 - Ok (успех) 1 - TicketRequired (групповое бронирование, пассажир не указал номер билета) 2 - InvalidTicketNumber (групповое бронирование, пассажир указал некорректный номер билета)	
	reservationRetrieveStatus		
	ticketCouponStatuses	Массив с информацией о статусах полетных купонов.	
	ticketNumber	Номер билета.	
	couponStatuses	Статусы полетных купонов.	
	couponStatusesBySegment	Статусы полетных купонов для сегментов перелета.	
	engineType	Система, в которой создано бронирование. Может принимать значения: 0 - Unknown, 2 - Tais, 4 - Sirena	
	isGroupReservation	Флаг группового бронирования	

	spentBonuses	Объект с информацией об общем количестве потраченных бонусов	
	amount	Количество бонусов	
	passengerReference	Ссылка на первого пассажира	
	spentBonusesByPassengers	Массив с информацией о количестве бонусов, потраченных конкретным пассажиром	
	amount	Количество бонусов	
	passengerReference	Ссылка на пассажира	
	appliedCertificates	Массив с информацией о примененных сертификатах	
	amount	Номинал сертификата	
	number	Номер сертификата	
	originOfficeId	Офис, под которым было создано бронирование. Например, 26273623	
	originOfficeType	Тип офиса, под которым было создано бронирование.	
	journey	Информация о перелётах для данного бронирования	
	outboundFlights	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»	
		returnFlights	Массив объектов fullReservationFlight с подробной информацией о перелётах «обратно»	
		returnDuration	Общая продолжительность перелёта «обратно»	
		origin	Изначальный аэропорт вылета	
		destination	Изначальный аэропорт прилёта	
		departureDate	Дата вылета	
		returnDate	Дата возвращения	
		outboundBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»	
		returnBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно»	
		<i>containsInternationalFlights</i>	Признак, что один из аэропортов находится за территорией РФ	
		number	Номер PNR	
		reservationDate	Дата и время создания бронирования	
		passengers	Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах	

		services	Массив объектов с информацией о добавленных в бронирование дополнительных услугах	
		code	Код дополнительной услуги Возможные значения: справочник кодов доп. услуг	
		status	Статус добавления услуги. Пример: HD – услуга успешно добавлена	
		text	Текст в формате ssg для отправки информации. Пример: DOG 1PC 8KG 45X35X25	
		petType	Тип питомца. Возможные значения: DOG, CAT, PARROT, CANARY	
		category	Категория дополнительной услуги Возможные значение: 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	
		seats	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. 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.	
		issuedByThirdPartyOffice	Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование	
		insurance	Объект с информацией о добавленной в бронирование страховке	В разработке
		number	Номер документа со страховкой	
		code	Код страховки Возможные значения: справочник доп. услуг (категория insurance)	
		status	Статус добавления услуги. 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.	
		issuedByThirdPartyOffice	Признак того, что услуга была выпущена сторонним офисом по отношению к тому офису, под которым было выпущено бронирование	

	partnerProducts	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. 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	
	hasSpecialConditions	Признак, что в бронирование добавлена одна из следующих услуг: PETC, CBVG, WEAP, UMR, MAAS, MEDA, EXST, STCR, WCHR, WCHC, WCHS, WCBD, WCBW, WCMR, WCOB, DEAF, BLND, DEPA, DEPU	
	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	

fareFamily

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

code	Код опции тарифа Например: upTo5bonuses refundExchangeProhibited mealsOnBoard и др. Используется для сайта движка бронирования.
category	Код категории для опции Например: bonus, ffServices и др. 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
aircraft	Номер борта
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
flightNumber	Номер рейса
classOfService	Информация о выбранном тарифе
marketingCarrier	Маркетинговая авиакомпания Например: U6, S7
operatingCarrier	Авиакомпания, исполняющая перелёт Например: U6, ОК
flightDuration	Длительность перелёта для текущего сегмента

outboundBaggageAllowances и returnBaggageAllowances

Параметр	Описание
quantity	количество багажа
weight	вес багажа
passengerType	тип пассажира

passengerData

Параметр	Описание
id	Порядковый номер пассажира (нумерация с 1)
hasInfant	Признак наличия у данного пассажира младенца
referenceNumber	Ссылка на данного пассажира в бронировании
relatedAdultReferenceNumber	Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок или младенец (возвращается только для детей и младенцев)

relatedInfantReferenceNumber	Ссылка на младенца, с которым летит взрослый (возвращается только для взрослого пассажира с младенцем)
firstName	Имя пассажира
middleName	Отчество пассажира (может отсутствовать)
surname	Фамилия пассажира
passengerType	Тип пассажира.
isAdult	Признак является ли пассажир взрослым true для пассажиров типа ADT false для пассажиров типа CHD/INF
birthDate	Дата рождения
sex	Пол пассажира
nationality	Национальность (страна)
documentNumber	Номер документа
documentType	Тип документа
documentExpiryDate	Дата, до которой действует документ Обязательно только для заграничного паспорта РФ и паспорта других стран. Для остальных документов автоматически устанавливается в Sirena.
loyaltyCard	Номер карты лояльности «Крылья»
email	Электронная почта
phone	Телефон

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. 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,
    "journey": {
      "outboundFlights": [fullReservationFlight],
      "outboundFareFamily": {
        "code": string
      },
      "outboundDuration": string,
      "returnFlights": [fullReservationFlight],
      "returnDuration": string,
      "origin": string,
      "destination": string,
      "departureDate": datetime,
      "returnDate": datetime
    },
    "fareBasisCodesFlightRefs" : {[fareBasisCodesFlightRefs object]},
    "number": string,
    "reservationDate": datetime,
    "bookingTimeLimit": datetime,
    "passengers": [{
      "id": integer,
      "hasInfant": boolean,
      "referenceNumber": string,
      "relatedAdultReferenceNumber": string,
      "relatedInfantReferenceNumber": 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
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }]
},
],
"success": boolean
}
]
}

```

fullReservationFlight object

```

{
    "aircraft": string,
    "referenceNumber": string,
    "origin": string,
    "destination": string,
    "departureDate": datetime,
    "arrivalDate": datetime,
    "flightNumber": string,
    "classOfService": string,
    "operatingCarrier": string,
    "flightDuration": string,
    "statuses": [string]
}

```

fareBasisCodesFlightRefs object

```

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

```

Параметры ответа (в кратком формате)

Параметр	Описание	Примечание
----------	----------	------------

success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data	Данные, которые вернул запрос	
isGroupReservation	Признак IT/ВТ бронирования	
isCompanyGroupReservation	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)	
passengers	Массив объектов passengerData с информацией о пассажирах	
services	Массив объектов с информацией о дополнительных сервисах.	
seats	Массив объектов с информацией о выбранных местах.	
insurances	Массив объектов с информацией о выбранных страховках.	В разработке
partnerProducts	Массив объектов с информацией о партнёрских услугах.	
journey	Информация о перелётах для данного бронирования	
isAgentReservation	Признак агентской брони для отключения МУБ.	
isPayForbiddenForAgency	Признак, что оплата недоступна для неоплаченного бронирования	В разработке
fareBasisCodesFlightRefs	Массив объектов с информацией о базовых тарифах.	
errors	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

Сервис получения и отправки на почту маршрутной квитанции (недоступен для агентов)

Сервис API	receipt
Краткое описание	Позволяет получать и отправлять на почту маршрутную квитанцию для текущего бронирования.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST (в разработке)
Используемые методы смежных систем	Sirena: pnr_status, order

Метод GET receipt

Описание: метод запрашивает информацию по текущему бронированию в Sirena и возвращает PDF с маршрутной квитанцией.

Примечание: существует два способа использования сервиса

1. Перед запросом метода необходимо запросить информацию о бронировании при помощи метода GET api/reservation.
2. Не запрашивая дополнительных методов, передать в query pnr и surname.

Формат запроса /api/apiVersion/receipt

Параметры запроса

Для первого способа: header X-Session

Для второго способа:

Параметр	Описание
pnr	Номер PNR, для которого необходимо скачать маршрутную квитанцию
surname	Фамилия одного из пассажиров бронирования

Формат ответа

PDF-файл с маршрутной квитанцией.

Примеры неуспешных запросов и ответов

Если по сессии не находится информация о бронировании и не переданы pnr и surname

```

{
  "errors": [
    {
      "ibeCode": 1008,
      "description": "Data validation error.",
      "messages": [
        {
          "code": "Pnr",
          "text": "'Pnr' must not be empty."
        },
        {
          "code": "Surname",
          "text": "'Surname' must not be empty."
        },
        {
          "code": "Context.BookingData",
          "text": "Invalid reservation state"
        }
      ]
    }
  ],
  "success": false
}

```

Метод POST receipt (в разработке)

Описание: метод позволяет отправить на почту маршрутную квитанцию для текущего бронирования в контексте. Перед запросом этого метода нужно запросить информацию о бронировании при помощи метода GET api/reservation.

Тело запроса

```

{
  "email": string
}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
email	Электронная почта, на которую будет отправлена маршрутная квитанция.

Формат ответа

```

{

```

```

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

```

Параметры ответа

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

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

Сервисы управления дополнительными услугами

Сервис API	catalogue / services
Краткое описание	Сервисы позволяют получать информацию о дополнительных услугах и добавлять их в PNR
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: svc_prices, svc_add CRM: 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data	Данные, которые вернул запрос	
services	Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании	
code	Код услуги	

Параметр				Описание	Примечание
			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	
			packs	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.	
			flightReferences	Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.	
			referenceNumber	Ссылка на сегмент перелета	
			passengerPrices	Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги	
			referenceNumber	Ссылка на конкретного пассажира	
			amount	Стоимость услуги для конкретного пассажира	
			serviceOptions	Массив с информацией о том, какие услуги нужно автоматически предвыбирать на фронте движка бронирования.	
			category	Категория услуги	
			code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг	

Параметр			Описание	Примечание
		flightReferences	Массив с информацией о сегментах, для которых доступны услуги	
		preselect	Служебное поле. Если true, то услугу необходимо автоматически предвыбирать в UI. <i>Примечание: логика изначально добавлялась для использования в Web-клиенте.</i>	
		priority	Служебное поле. Используется вместе с полем preselect. Означает приоритет автоматического добавления услуги в UI, 0 - наивысший. 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. ВАЖНО: 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	
	petsServiceConfiguration				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	
	serviceCategories				Массив объектов, содержит информацию о сервисах и порядке их отображения на сайте.	
				code	Код услуги Возможные значения: справочник доп. услуг	
				category	Категория услуги	
				subCategory	Подкатегория услуги 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	
	partnerProducts				Массив объектов, содержит информацию о партнёрских сервисах.	
				partnerId	Уникальный ID партнёра в движке IBE. Альфастрахование – 1, Sealine страхование – 2, Аэроэкспресс – 4	
				partnerType	Тип партнёра. Страхование – 1, Аэроэкспресс – 2	

Параметр			Описание	Примечание
		code	Код партнёрской услуги. Для каждого партнёра заведены уникальные коды услуг.	
		amount	Стоимость партнёрской услуги.	
		currency	Валюта тарификации.	
		bookingStatus	Статус партнёрской услуги. Возможные значения: 0 - неизвестно, 1 - услуга не выпущена, 2 - услуга выпущена, 3 - выпуск завершился с ошибкой, 4 - выполнен возврат, 5 - услуга не может быть выпущена	
		portions	Служебное поле	В разработке
		type	Служебное поле	
		number	Служебное поле	
		flightReferenceNumbers	Служебное поле	
crmEmdPromoCodes			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	
moneyWallCoefficient			Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку	
errors			Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.	
		ibeCode	Код ошибки	
		description	Описание ошибки	

Параметр		Описание	Примечание
	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	
	additionalInfo	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
services		Массив объектов с информацией о добавляемых услугах
	code	Код дополнительной услуги Возможные значения: справочник доп. услуг (категории, отличные от insurance, seat)
	text	Тип животного 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.
seats		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
currency		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

IBE 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": [{ "referenceNumber": string, "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] }] </pre>	<pre> "services": [{ "code": string, "flightReferences": [{ "referenceNumbers": [string], "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] }] </pre>
В массиве packs.flightReferences.referenceNumber типа string изменен на packs.flightReferences.referenceNumbers массив типа string.	

<pre> "packs": [{ "includedSeats": [string], "excludedSeats": [string], "includedServiceCode": string, "code": string, "flightReferences": [{ "referenceNumber": string, "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] } }] </pre>	<pre> "packs": [{ "includedSeats": [string], "excludedSeats": [string], "includedServiceCode": string, "code": string, "flightReferences": [{ "referenceNumbers": [string], "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] } }] </pre>
В массиве <code>seatServices.flightReferences.referenceNumber</code> типа <code>string</code> изменен на <code>seatServices.flightReferences.referenceNumbers</code> массив типа <code>string</code>.	
<pre> "seatServices": [{ "seatCharacteristics": [string], "code": string, "flightReferences": [{ "referenceNumber": string, "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] } }] </pre>	<pre> "seatServices": [{ "seatCharacteristics": [string], "code": string, "flightReferences": [{ "referenceNumbers": [string], "passengerPrices": [{ "referenceNumber": string, "amount": number }] } }] </pre>
В версии 2.3 удален массив <code>partnerProducts</code>.	
В массив <code>services[].flightReferences[]</code> добавлена информация о квотах на вернувшуюся услугу (возвращается только для услуги с <code>code = "ПЕТС"</code>).	

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

Сервис управления дополнительными услугами v2.3

Структура метода описана в api/reservation версии 2.3.

Примеры запросов и ответов

Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверный код услуги)	
<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>
Ошибка при добавлении услуги авиакомпании (неверная ссылка на пассажира)	

<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
services	Массив объектов с информацией о добавляемых услугах

Параметр		Описание
	code	Код дополнительной услуги 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.
seats		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 POST `api/services/favorite`

Описание: позволяет получить любимое услуги для пассажиров

Формат запроса `/api/apiVersion/services/favorite`

Параметры запроса

Параметр	Описание
<code>docNumbers</code>	Номера документов пассажиров
<code>emdCodes</code>	Коды услуг
<code>months</code>	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 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

Сервис API	CatalogueStandalone
Краткое описание	Сервис позволяет получать информацию о доступных дополнительных услугах без созданного бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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
}
],
"currency": string
}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
flights	Объект с информацией о перелётах	
outboundFlights	Массив объектов StandaloneInputFlight с информацией о перелётах в направлении «туда»	
returnFlights	Массив объектов StandaloneInputFlight с информацией о перелётах в направлении «обратно»	
fares	Объект с информацией о тарифах	

	outboundFareFamily	Объект с информацией о тарифах для направления "туда"	
	code	Код семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.code	
	category	Категория семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.category	
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа.	В разработке
	returnFareFamily	Объект с информацией о тарифах для направления "обратно"	
	code	Код семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.code	
	category	Категория семейства тарифа. Данные берутся из ответа api/flights: data.fareFamilies.category	
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа.	В разработке
	fares	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. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareDetails.fareBasis и data.recommendations.returnFareDetails.fareBasis	

	isBreakpoint	Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте. Данные берутся из ответа api/flights: data.recommendations.outboundFareDetails.isBreakpoint и data.recommendations.returnFareDetails.isBreakpoint	
passengers		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
disability		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 Возможные значения: справочник типов сопровождения	
	wheelchairType	Тип инвалидного кресла Возможные значения: справочник типов инвалидных кресел	
	commentary	Комментарий (не обязателен)	
	hasInfant	Признак наличия у данного пассажира младенца	

nationality	Гражданство	
currency	Валюта поиска	

StandaloneInputFlight

Параметр	Описание
origin	Аэропорт отправления
destination	Аэропорт прибытия
departureDate	Дата и время отправления. Данные берутся из ответа api/flights: data.outboundFlights.flights.departureDateTime или data.returnFlights.flights.departureDateTime Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-06-20T01:00:00
arrivalDate	Дата и время прибытия. Данные берутся из ответа api/flights: data.outboundFlights.flights.arrivalDateTime или data.returnFlights.flights.arrivalDateTime Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:сс Пример: 2018-06-20T01:00:00

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

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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data		Данные, которые вернул запрос	
	services	Массив объектов с информацией о доступных услугах авиакомпании	
	code	Код услуги	

		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	
		quotas	Массив с информацией о доступных квотах на услугу (на текущий момент возвращается только для услуги с code=PETS).	
		referenceNumber	Ссылка на пассажира, для которого вернулась квота.	
		quantity	Количество доступных квот по услуге.	
		packs	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.	
		flightReferences	Массив с информацией о сегментах и пассажирах, для которых доступны услуги, а также о стоимости этих услуг.	
		referenceNumber	Ссылка на сегмент перелета	
		passengerPrices	Массив объектов с информацией о пассажире и стоимости услуги	
		referenceNumber	Ссылка на конкретного пассажира	
		amount	Стоимость услуги для конкретного пассажира	
		serviceOptions	Массив с информацией о том, какие услуги нужно автоматически предвыбирать на фронте движения бронирования.	
		category	Категория услуги	

		code	Код услуги	
		flightReferences	Массив с информацией о сегментах, для которых доступны услуги	
		preselect	Служебное поле. Если true, то услугу необходимо автоматически предвыбирать в UI. <i>Примечание: логика изначально добавлялась для использования в Web-клиенте.</i>	
		priority	Служебное поле. Используется вместе с полем preselect. Означает приоритет автоматического добавления услуги в UI, 0 - наивысший. 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. ВАЖНО: 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	

	petsServiceConfiguration	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	
	serviceCategories	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	
	portions	Служебное поле	В разработке
	type	Служебное поле	
	number	Служебное поле	
	flightReferenceNumbers	Служебное поле	
	moneyWallCoefficient	Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку	
	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	
		additionalInfo	Массив с дополнительной информацией об ошибке	
		ssrType	Тип ssr	
		info	Дополнительная информация	

Сервис получения схемы мест в самолёте

Сервис API	seatmap
Краткое описание	Сервис позволяет получать информацию о схеме мест в самолёте.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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: 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
    }]
  }],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }]
  }],
  "success": boolean
}
```

Параметры ответа

Параметр				Описание
success				Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data				Данные, которые вернул запрос
	isEmpty			Признак вернулись ли данные из сирены. По этому полю можно определить доступность выбора мест на указанном сегменте.
	compartmentDetails			Массив объектов с информацией о местах по рядам
		number		Номер ряда
		seats		Массив объектов, который содержит подробную информацию по местам
			seat	Место. Возможные значения: A-F
			number	Номер ряда для места
			description	Описание места 9 –центральное место A – aisle seat, место у прохода W – window seat, место у окна
			characteristics	Характеристики места
			occupation	Признак занятости места
			passengerRelatedPrice	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 Возможные значения: ECONOMY, BUSINESS
			passengersTotalData	Массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров
			passengerReference	Ссылка на пассажира
			passengerPriceLevels	Массив объектов стоимостей мест, доступных для пассажира
			price	Стоимость места
			priceLevel	Категория стоимостей мест
			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
			text	Текст ошибки

Сервис получения схемы мест в самолете без PNR

Сервис API	SeatmapStandalone
Краткое описание	Сервис позволяет получать информацию о схеме мест в самолёте без созданного бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: pricing_variant, svc_pricing CRM: 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
    }
  ],
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
  "flightNumber": string,
  "classOfService": string,
  "commercialFamily": string,
```

```
"currency": string
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание	Примечание
passengers	Массив с информацией о пассажирах	
id	Идентификатор пассажира	
firstName	Имя пассажира	
middleName	Отчество пассажира	
surname	Фамилия пассажира	
passengerType	Тип пассажира.	
birthDate	Дата рождения. По данному полю вычисляется доступность или недоступность мест в аварийном ряду.	
sex	Пол	
loyaltyCard	Номер карты лояльности (если имеется)	В разработке
disability	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	
origin	Аэропорт отправления	
destination	Аэропорт назначения	
departureDate	Дата и время отправления	
flightNumber	Номер рейса	

Параметр	Описание	Примечание
classOfService	Информация о выбранном тарифе Данные берутся из ответа api/flights: data.outboundFlights.flights.flightNumber или 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,
          "uniqueCustomerId": 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data			Данные, которые вернул запрос
	isEmpty		Признак вернулись ли данные из Sirena. По этому полю можно определить доступность выбора мест на указанном сегменте.
	compartmentDetails		Массив объектов с информацией о местах по рядам
		number	Номер ряда
		seats	Массив объектов, который содержит подробную информацию по местам
		seat	Место. Возможные значения: A-F
		number	Номер ряда для места
		description	Описание места 9 –центральное место A – aisle seat, место у прохода W – window seat, место у окна
		characteristics	Характеристики места

Параметр				Описание
			occupation	Признак занятости места
			passengerRelatedPrice	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 Возможные значения: ECONOMY, BUSINESS
			passengersTotalData	Массив объектов с информацией о стоимости мест в разрезе пассажиров
			passengerReference	Ссылка на пассажира
			passengerPriceLevels	Массив объектов стоимостей мест, доступных для пассажира
			price	Стоимость места
			priceLevel	Категория стоимостей мест
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
			additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам
			ssrType	Тип ssr

Параметр				Описание
			info	Информация

Сервис аннулирования билетов

Сервис API	annul
Краткое описание	Позволяет аннулировать места (без отмены билетов) и получать информацию по бронированиям с аннулированными местами.
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: Возврат (части) мест PNR после оформления билетов (без возврата билетов) - release_seats 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. 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
	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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	pnrNumber	Номер PNR
	createdDate	Дата и время, когда было оформлено аннулирование
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

Сервис частичного аннулирования билетов

Сервис API	annul/partial
Краткое описание	Позволяет аннулировать определенные авиабилеты из брони
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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. 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
	text	Текст ошибки

Сервис управления партнёрскими услугами

Сервис API	partners/types, partners/[id]
Краткое описание	Сервисы позволяют получать информацию о партнёрских услугах и добавлять их в бронирование
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	partnerId	Уникальный код партнёра
	name	Название партнёра
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

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
      }
    ]
  }
],
  "compatibleProductCodes": [
    string
  ],
  "internalError": integer,
  "internalErrorMessage": 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	partnerId	Уникальный код партнёра
	partnerType	Тип партнёра
	bookingStatus	Статус бронирования услуги Поле оставлено для совместимости контракта. В ответе данного метода значение будет всегда 0.
	code	Код партнёрской услуги
	amount	Стоимость партнёрской услуги
	currency	Валюта
	preselectedOption	Массив настроек для предвыбора партнерской услуги (в корзине на третьем шаге)
	preselect	Признак предвыбора партнерской услуги
	passengers	Массив пассажиров, для которых предвыбирается партнерская услуга

		referenceNumber	Ссылка на пассажира
		passengerType	Тип пассажира, см. Приложение 2. Справочник типов пассажиров
		compatibleProductCodes	Массив кодов партнерских услуг, которые могут быть добавлены в бронь с текущим тарифом
		internalError	Код внутренней ошибки движка
		internalErrorMessage	Описание внутренней ошибки движка
		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
		additionalInfo	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
      }]
    }
  }, {
    "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
    }
]
}

```

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)

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
--------	-------

Неправильный код партнёра для услуги TRAVEL <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

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

success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.
----------------	---

Сервисы работы с очередями (для контура ADP)

Сервис добавления бронирования в очередь

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

Сервис API	queue/list
Краткое описание	Позволяет получить список бронирований из очереди
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data				Массив с информацией о списках бронирований
	queuedPnrs			Массив объектов с основной информацией об очередях
		number		Номер очереди
		passengers		Массив с информацией о пассажирах в бронировании
			name	Имя и отчество (если имеется) пассажира
			surname	Фамилия пассажира
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
}
```

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

Сервис API	queue/counttotal
Краткое описание	Позволяет получить количество записей в очереди
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Массив с информацией о количествах бронирований в очередях
	queuesInfo	Массив объектов с основной информацией о количестве PNR в очередях
	queueNumber	Номер очереди
	queueName	Название очереди
	count	Количество бронирований в очереди
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 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

Сервис API	queue/removeItem
Краткое описание	Позволяет удалить бронирование из очереди
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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": [{
    "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. 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 для получения скидок (недоступен для агентов)

Сервис API	discounts
Краткое описание	Позволяет получить применимую скидочную компанию по заданным параметрам поиска
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	CRM: CalculateDiscount_12, CalculateDiscountList2

Метод POST discounts

Описание: запрашивает из CRM информацию по применимой скидочной компании по заданным параметрам запроса.

Формат запроса /api/apiVersion/discounts

Тело запроса

```
{
  "origin": string,
  "destination": string,
  "departureDate": datetime,
  "returnDate": datetime,
  "adults": integer,
  "children": integer,
  "pensioners": integer,
  "youths": integer,
  "subsidizedChildren": integer,
  "infants": integer,
  "fareFamilies": [
    string
  ],
  "flights": [
    {
      "flightId": integer,
      "flightNumber": string,
      "departureAirport": string,
      "arrivalAirport": string,
      "bookingClass": string,
      "referenceNumber": string
    }
  ]
}
```

Параметры запроса

Параметр		Описание
origin		IATA-код аэропорта отправления
destination		IATA-код аэропорта назначения
departureDate		Дата вылета туда
returnDate		Дата вылета обратно
adults		Количество взрослых пассажиров
children		Количество детей
pensioners		Количество пенсионеров
youths		Количество пассажиров типа «молодёжь»
subsidizedChildren		Количество детей, для которых предназначены субсидии
infants		Количество младенцев
fareFamilies		Массив с информацией о семействах тарифов
flights		Массив объектов с информацией о перелётах
	flightId	Идентификатор рейса
	flightNumber	Номер рейса
	departureAirport	Аэропорт отправления
	arrivalAirport	Аэропорт прибытия
	bookingClass	Класс бронирования. В общем случае это первый символ fareBasis
	referenceNumber	Ссылочный номер на сегмент на рейсе

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "id": string,
    "name": string,
    "amount": integer,
    "discountType": integer,
    "usageType": integer,
    "startDate": datetime,
    "endDate": datetime,
```

```

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

```

Параметры ответа

Параметр	Описание
success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data	Данные, которые вернул сервис
id	Уникальный ID кампании скидок в CRM
name	Название кампании скидок в CRM
amount	Размер скидки
discountType	Тип скидки 0 – скидка в процентах 1 – скидка в рублях
usageType	Тип применения скидки 0 – скидка на тариф 1 – скидка на заказ
startDate	Дата начала действия кампании скидок
endDate	Дата завершения действия кампании скидок
fareFamilies	Массив с информацией о семействах тарифов
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 CRM.
	code	Код ошибки CRM
	text	Текст ошибки CRM

Сервис поиска рекомендаций для обмена /api/Exchange/Search (для контура АДП)

Сервис API	/Exchange/Search
Краткое описание	Сервис поиска билетов для обмена через API IBE
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	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
  ]
}
```

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			
departureDate			
segmentReference			
passengerReferences			
	Массив ссылок на пассажиров, билеты которых подлежат обмену		

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,
                "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
    }
}
],
"moneyWallCoefficient": float
},
"errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": 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
    }
    ],
    "flightGroupDuration": string,
    "hash": string
}

```

}

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	currency	Валюта, в которой представлены цены
	moneyWallCoefficient	Коэффициент, для расчета ежемесячного платежа при оплате в рассрочку
	flights	Массив объектов flightGroup с информацией о перелётах туда
	fareFamilies	Массив с информацией о семействах тарифов
	fareFamilyId	Номер семейства тарифов
	code	Код семейства, например: ECOLIGHTRU/ECOFLEXRU/ECOPREMRU и др.
	category	Категория семейства, например: ECOLIGHT/ECOFLEX/ECOPREM Возможные значения: см. справочник основных категорий тарифов
	order	Порядок отображения семейства тарифов
	commercialFamily	Тип семейства тарифов, например: U6ECONOMY или U6BUSINESS
	isSubsidized	Признак субсидированного тарифа
	canRefund	Признак является ли тариф возвратным
	hasUpsale	Признак показывает можно ли данный тариф "повысить" до следующего в ценовой категории. Позволяет управлять показом блока Upsale на фронтенде.

Параметр		Описание
	options	Массив объектов fareFamiliesOptions с информацией о тарифных опциях. 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
	paxType	Тип пассажира
	baseFareAmount	Базовая стоимость
	taxAmount	Сумма сборов
	totalAmount	Полная стоимость
	AddCollectAmount	Сумма, которую необходимо доплатить в случае обмена
	errors	Массив ошибок
	ibeCode	Код ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE
	description	Описание ошибки, см. Приложение 1. Коды ошибок IBE

Параметр		Описание
	messages	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

Объект **flightGroup**

Содержит информацию о перелётах

data.flights	
<code>flightGroupId</code>	Порядковый номер перелёта, используется в рекомендациях
<code>flightGroupDuration</code>	Общее время перелёта: складывается из значений длительности перелёта каждого из сегментов и длительности остановок.
<code>hash</code>	Служебное поле
flights	Массив с информацией о сегментах перелётов
<code>flightId</code>	Номер сегмента
<code>departureAirport</code>	Аэропорт отправления
<code>departureTerminal</code>	Терминал в аэропорте отправления
<code>arrivalAirport</code>	Аэропорт прибытия
<code>departureDateTime</code>	Дата и время отправления Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code> Пример: <code>2018-05-27T17:25:00</code>
<code>arrivalDateTime</code>	Дата и время прибытия Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code> Пример: <code>2018-05-27T20:50:00</code>
<code>aircraft</code>	Полное название самолёта Например: <code>Airbus A320</code>

data.flights		
	aircraftIataCode	IATA код воздушного судна
	flightDuration	Длительность перелёта для текущего сегмента
	flightNumber	Номер рейса
	marketingCarrier	Маркетинговая авиакомпания Например: U6, S7
	operatingCarrier	Авиакомпания, исполняющая перелёт Например: U6, OK
	hash	Служебное поле

**Сервис вынужденного возврата билетов (недоступен для агентов).
Упрощенная схема.**

Сервис API	InvoluntaryRefund
Краткое описание	Позволяет создать заявку на вынужденный возврат
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: order, pnr_status CRM: Создание заявки на возврат - ServiceReqInsert_Input

Метод POST InvoluntaryRefund

Описание: В рамках упрощенной схемы какие-либо операции с PNR в Sirena не выполняются. Метод позволяет создать заявку в CRM на вынужденный возврат.

Формат запроса: /api/apiVersion/InvoluntaryRefund

Параметры запроса:

Параметр	Обязательность	Описание	Комментарий
pnrNumber	да	Номер PNR, уникальный шестисимвольный идентификатор бронирования	
lastName	да	Фамилия пассажира	
passengers	да	Массив с информацией о пассажирах	
lastName	да	Фамилия пассажира	
passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем data → passengers → referenceNumber	

	passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 8_1_Справочники типов пассажиров.	
	relatedAdultReferenceNumber	нет	Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец. Заполняется для ребенка и младенца.	
	relatedInfantReferenceNumber	нет	Ссылка на младенца, с которым летит взрослый. Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.	
	luggageSeats	нет	Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.	В разработке
	referenceNumber	да	Ссылка на услугу, для которой оформлен отдельный авиабилет. Соотносится с полем в ответе GET Reservation data → luggageSeats → referenceNumber	В разработке
	refundReason	да	1 - в связи с отменой рейса 2 - другая причина	
	contact	да		
	firstName	да	Имя пассажира	
	surname	да	Фамилия пассажира	
	middleName	нет	Отчество пассажира	
	email	да	Почта пассажира	
	phone	да	Телефон пассажира	

comment	да	Применяется только для только для refundReason = 2 . Поле комментария, в котором пассажир указывает причину вынужденного возврата.	
----------------	----	--	--

Примеры запросов:

1. Для варианта "В связи с отменой рейса":

```
-----WebKitFormBoundary9aHnxXNCpJSjJbBQ
Content-Disposition: form-data; name="refundDetails"
```

```
{
  "pnrNumber": "1ZGD27",
  "lastName": "ZAKHAROV",
  "passengers": [{
    "lastName": "ZAKHAROV",
    "passengerType": 0,
    "passengerReferenceNumber": "12",
    "luggageSeats": [],
    "relatedInfantReferenceNumber": "14"
  }, {
    "lastName": "TIKHOMIROV",
    "passengerType": 5,
    "passengerReferenceNumber": "16",
    "luggageSeats": [],
    "relatedAdultReferenceNumber": "12"
  }, {
    "lastName": "SMIRNOVA",
    "passengerType": 4,
    "passengerReferenceNumber": "14",
    "luggageSeats": [],
    "relatedAdultReferenceNumber": "12"
  }
],
  "refundReason": 1,
  "comment": "",
  "contact": {
    "firstName": "ARTEM",
    "surname": "ZAKHAROV",
    "email": "testuser@arcadialab.ru",
    "phone": "2147483647"
  }
}
```

```
-----WebKitFormBoundary9aHnxXNCpJSjJbBQ--
```

2. Для варианта "Другая причина". В этом варианте обязательно должно быть заполнено поле "comment" и загружен документ, подтверждающий причину возврата.

```

-----WebKitFormBoundaryslxVgQ9Blka64T30
Content-Disposition: form-data; name="files"; filename="Справка о
нетрудоспособности.pdf"
Content-Type: application/pdf

-----WebKitFormBoundaryslxVgQ9Blka64T30
Content-Disposition: form-data; name="refundDetails"

{
  "pnrNumber": "1ZGD27",
  "lastName": "ZAKHAROV",
  "passengers": [{
    "lastName": "TIKHOMIROV",
    "passengerType": 5,
    "passengerReferenceNumber": "16",
    "luggageSeats": [],
    "relatedAdultReferenceNumber": "12"
  }
],
  "refundReason": 2,
  "comment": "Не смог явиться на рейс по причине болезни",
  "contact": {
    "firstName": "MIKHAIL",
    "surname": "TIKHOMIROV",
    "email": "testuser@arcadialab.ru",
    "phone": "4294967296"
  }
}
-----WebKitFormBoundaryslxVgQ9Blka64T30--

```

Параметры ответа (краткая запись):

Параметр	Описание
success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data	Данные, которые вернул запрос
crmRefundRequestId	Номер созданной заявки на возврат в CRM. Например, 1-46MJI9D.
autoRefundCompleted	Признак произведения автовозврата
errors	Информация об ошибках, возникших во время работы сервиса.

Описание упрощенной схемы вынужденного возврата

1. Клиент заходит в МУБ (модуль управления бронированием) с использованием номера бронирования и фамилии.
2. Выбирает опцию "Оформить возврат", переходит на вкладку "Вынужденный".
3. Выбирает причину возврата.
По умолчанию установлена опция "Другая причина". В этом варианте пользователю необходимо описать причину возврата и загрузить документ, подтверждающий причину возврата. В варианте "В связи с отменой рейса" этого делать не требуется.
4. Выбирает пассажиров, для которых нужно выполнить возврат.
5. Заполняет поля персональных данных: ФИО, номер телефона, электронную почту.
6. Выбирает опцию "Подтвердить возврат" и выполняется запрос `api/InvoluntaryRefund`.
7. В случае успешного создания заявки на возврат пользователю показывается сообщение с информацией об ID заявки в CRM.
8. В случае неуспешного создания заявки показывается одно из возможных сообщений об ошибке.

Подсчета сумм к возврату не производится.

История заявок на вынужденные возвраты в БД не хранится.

Контроля исполнения заявки на возврат на стороне оператора нет.

Ограничений по количеству заявок, оформляемых для одного PNR, нет.

Сервис вынужденного возврата билетов для использования агентами.

Метод POST involuntaryRefund/moneyless

Сервис API	InvoluntaryRefund/moneyless
Краткое описание	сервис вынужденного возврата билетов и услуг для агентов
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: Получение информации по бронированию: order, pnr_status Инициация возврата: svc_emd_refund_query, svc_emd_refund_confirm, payment-ext-auth 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 Авиакомпаний.

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

	partnerProducts	нет	Массив партнерских услуг к возврату (параметры массива аналогичны параметрам ответа apiVersion/partners/id)
	lastName	да	Фамилия пассажира
	passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем data → passengers → referenceNumber
	relatedAdultReferenceNumber	нет	Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец. Заполняется для ребенка и младенца.
	relatedInfantReferenceNumber	нет	Ссылка на младенца, с которым летит взрослый. Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.
	passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 8_1_Справочники типов пассажиров.
	services	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

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

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.	

passengers	да	Массив с информацией о пассажирах, для которых требуется рассчитать суммы к возврату	
lastName	да	Фамилия пассажира	
passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем data → passengers → referenceNumber	
relatedAdultReferenceNumber	нет	Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец. Заполняется для ребенка и младенца.	
relatedInfantReferenceNumber	нет	Ссылка на младенца, с которым летит взрослый. Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.	
luggageSeats	нет	Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.	В разработке
referenceNumber	да	Ссылка на услугу, для которой оформлен отдельный авиабилет. Соотносится с полем в ответе GET Reservation data → luggageSeats → referenceNumber.	В разработке
passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 8_1_Справочники типов пассажиров.	

isInvoluntaryMoneyless	нет	Признак, является ли расчет сумм к возврату без возврата денежных средств. true значение используется на контуре ADP, когда подсчет сумм осуществляется перед возвратом билетов методом POST 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		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data		Данные, которые вернул запрос	
	passengerRefundDetails	Массив с информацией о возврате в разрезе пассажиров	
	hasInfant	Признак, показывающий летит ли данный пассажир с младенцем	

		passengerType	Тип пассажира Возможные типы пассажиров перечислены в Приложении 2	
		referenceNumber	Ссылка на пассажира	
		surname	Фамилия пассажира	
		ticketRefundDetails	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 Номер билета должен содержать 13 цифр	
		taxDetailsInformation	Служебная информация о тарифах и сборах. ВАЖНО: информацию из данного раздела можно не учитывать при возвратах. Нужно использовать поля refundBonuses и refundCurrency для отображения пользователю.	
		taxCategory	Категория сбора Для возвратных сборов возвращается значение "R", для невозвратных - "NRT".	

				taxDetails	Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах	
				rate	Сумма тарифа/сбора	
				currencyCode	Код валюты	
				type	Тип тарифа/сбора.	
				luggageSeatsRefundDetails	Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет. Все элементы массива аналогичны элементам passengerRefundDetails, в поле "surname" передается значение "СВВГ".	В разработке.
				serviceRefundDetails	Массив с информацией о возврате по услугам	
				code	Код услуги. Возможные значения перечислены в 8_1_Приложении: Справочники типов дополнительных услуг.	
				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 Номер билета должен содержать 13 цифр	

			taxDetailsInformation	Служебная информация о тарифах и сборах.	
			taxCategory	Категория сбора. Для возвратных сборов возвращается значение "R", для невозвратных - "NRT".	
			taxDetails	Массив, содержащий подробную информацию о тарифах/сборах	
			rate	Сумма тарифа/сбора	
			currencyCode	Код валюты	
			type	Тип тарифа/сбора	
			partnerProducts	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.	
	refundWithTicketOnlyServices		Массив с кодами услуг, которые не могут быть возвращены без возврата авиабилета.	В разработке.
	errors		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. 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.	
partnerProducts	нет	Массив партнерских услуг к возврату (параметры массива аналогичны параметрам из ответа GET api/reservation)	
lastName	да	Фамилия пассажира	
passengerReferenceNumber	да	Ссылка на пассажира. Связано с полем data → passengers → referenceNumber	
luggageSeats	нет	Массив с информацией об услугах, для которых оформлен отдельный авиабилет.	В разработке.
passengerType	да	Тип пассажира. Возможные типы пассажиров представлены в приложении 2.	

	relatedAdultReferenceNumber	нет	Ссылка на взрослого пассажира, с которым летит ребенок/младенец. Заполняется для ребенка и младенца.	
	relatedInfantReferenceNumber	нет	Ссылка на младенца, с которым летит взрослый. Заполняется для взрослого, который летит с младенцем.	
	services	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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true	
data	Данные, которые вернул запрос	
passengerRefundDetails	Массив с информацией о возврате. Полностью аналогичен данным в ответе метода api/refund/calculate	

	crmRefundRequestId	Номер созданной заявки на возврат в CRM. Например, 1-46MJI9D.	
	<i>refundWithTicketOnlyServices</i>	Массив с кодами услуг, которые не могут быть возвращены без возврата авиабилета.	В разработке
	errors	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-aee6-40e6-8d80-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 в бронировании.
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 IBE (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 IBE 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
----------	----------------	---------------

Допустим, в бронирование 1ZGLLO добавлен взрослый пассажир (тип пассажира 0), правильная ссылка на пассажира - 12. Ошибка будет возникать в случае, если: 1. Передана неправильная ссылка на пассажира. 2. Передан неправильный тип пассажира (любой, кроме 0).	Запрос для пункта 1. <pre>{ "pnrNumber": "1ZGLLO", "lastName": "TERENTEVA", "passengers": [{ "lastName": "TERENTEVA", "passengerType": 0, "passengerReferenceNumber": "14", "isTicketRefund": true, "luggageSeats": [], "services": [], "partnerProducts": [] }] }</pre> Запрос для пункта 2. <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>
--	---	---

Бронирование для 1 взрослого и 1 ребёнка. Невозможно отменить только взрослого, возникает ошибка.	<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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		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.
errors		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. 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
}
```

Сервис авторизации в CRM (недоступен для агентов)

Сервис API	user
Краткое описание	Позволяет авторизоваться под существующим пользователем программы "Крылья" в CRM
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	CRM: AuthorizeMember, GetEntity, GetClientHousehold

Метод POST user

Описание: авторизация в CRM

Формат запроса /api/apiVersion/user

Параметры запроса

Параметр	Описание
login	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
token	Токен авторизации

Метод позволяет авторизоваться как с логином и паролем напрямую, так и с токеном, полученным от метода getSession CRM.

Примеры запросов

Авторизация с логином и паролем

```
{"login":"1000761309","password":"Alex"}
```

Авторизация с токеном

1. Вызвать метод getSession с параметрами авторизации. Получить токен авторизации:

```
{
  "Login": "1000761309",
  "SessionId": "1626e097-35d3-4972-98fe-ae23dac23766"
}
```

2. Авторизоваться с логином и токеном

```
{"login":"1000761309","token":"1626e097-35d3-4972-98fe-ae23dac23766"}
```

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "userId": string,
    "firstName": string,
    "firstNameLat": string,
    "middleName": string,
    "middleNameLat": string,
    "lastName": string,
    "lastNameLat": string,
    "birthDate": datetime,
    "email": string,
    "cellPhone": string,
    "homePhone": string,
    "address": {
      "city": string,
      "country": string,
      "region": string,
      "street": string,
      "zip": string
    },
    "documents": [{
      "number": string,
      "title": string,
      "lastUpdateDate": string,
      "documentType": integer,
      "countryCode": string,
      "countryName": string,
      "docId": string
    }
  ],
  "logins": [{
    "loginName": string,
    "loginType": string
  }
],
  "loyalties": [{
    "memberId": string,
    "level": string,
    "program": string,
    "programArt": string,
    "joinDate": datetime,
    "currentPoints": integer,
    "levelPoints": integer,
    "levelBonus": integer,
  ]
}
```

```

        "levelStartDate": date,
        "lastFlightDate": date,
        "cards": [{
            "active": boolean,
            "ffn": string,
            "name": string,
            "cardLevel": string,
            "cardType": string,
            "issueDate": datetime,
            "validFromDate": datetime,
            "validToDate": datetime
        }],
        "activeCard": {
            "active": boolean,
            "ffn": string,
            "name": string,
            "cardLevel": string,
            "cardType": string,
            "issueDate": datetime,
            "validFromDate": datetime,
            "validToDate": datetime
        }
    }],
    "sex": integer,
    "wingsLoyalty": {
        "memberId": string,
        "level": string,
        "program": string,
        "programArt": string,
        "joinDate": datetime,
        "currentPoints": integer,
        "levelPoints": integer,
        "levelBonus": integer,
        "levelStartDate": date,
        "lastFlightDate": string,
        "cards": [{
            "active": boolean,
            "ffn": string,
            "name": string,
            "cardLevel": string,
            "cardType": string,
            "issueDate": datetime,
            "validFromDate": datetime,
            "validToDate": datetime
        }],
        "activeCard": {
            "active": boolean,
            "ffn": string,
            "name": string,
            "cardLevel": string,
            "cardType": string,
            "issueDate": datetime,
            "validFromDate": datetime,
            "validToDate": datetime
        }
    }
},

```

```

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

```

Параметры ответа

Важно! Все данные получаются из CRM и никак не валидируются на стороне ИВЕ.

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	userId	ID пользователя в CRM
	firstName	Имя (кириллица)
	firstNameLat	Имя (латиница)
	middleName	Отчество (кириллица)
	middleNameLat	Отчество (латиница)
	lastName	Фамилия (кириллица)
	lastNameLat	Фамилия (латиница)
	birthDate	Дата рождения Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss
	email	Электронная почта
	cellPhone	Мобильный телефон
	homePhone	Домашний телефон
	address	Объект, содержащий информацию об адресе клиента
	city	Город
	country	Страна

	region	Область, край, др.
	street	Улица
	zip	Индекс
	documents	Массив объектов с информацией о документах пользователя
	number	Номер документа
	title	Название документа
	lastUpdateDate	Дата последнего использования документа
	documentType	Тип документа Возможные значения: справочник типов документов
	countryCode	Код страны, где был выпущен документ Возможные значения: справочник стран Например, «RUS»
	countryName	Название страны, где был выпущен документ Например, «Российская Федерация». Задаётся на стороне CRM, может не совпадать со значением из справочника стран.
	docId	Уникальный ID документа в CRM
	logins	Массив объектов с информацией о доступных логинах для пользователя
	loginName	Логин
	loginType	Тип логина Возможные значения: электронная почта, телефон, др.
	loyalties	Массив объектов с информацией о программах лояльности, в которых участвует пользователь
	memberId	ID программы
	level	Уровень программы
	program	Программа
	programArt	Артикул программы

	joinDate	Дата присоединения к программе
	currentPoints	Текущее количество баллов
	levelPoints	Служебное поле
	levelBonus	Служебное поле
	levelStartDate	Дата перехода на текущий уровень Формат: dd.MM.yyyy
	lastFlightDate	Дата последнего перелёта
	cards	Массив объектов Card с информацией о картах пользователя
	activeCard	Объект Card с информацией об активной карте пользователя
	sex	Пол пользователя Возможные значения: справочник "пол пассажиров".
	wingsLoyalty	Объект с информацией о программе лояльности «Крылья»
	memberId	ID программы
	level	Уровень программы
	program	Программа
	programArt	Артикул программы
	joinDate	Дата присоединения к программе
	currentPoints	Текущее количество баллов
	levelPoints	Служебное поле
	levelBonus	Служебное поле
	levelStartDate	Дата перехода на текущий уровень
	lastFlightDate	Дата последнего перелёта
	cards	Массив объектов Card с информацией о картах пользователя
	activeCard	Объект Card с информацией об активной карте пользователя
	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 <code>ibcCode</code> .
	<code>code</code>	Код ошибки Sirena
	<code>text</code>	Текст ошибки Sirena

Card

Параметр	Описание
<code>active</code>	Признак активности карты
<code>ffn</code>	Номер карты
<code>name</code>	Имя участника программы лояльности
<code>cardLevel</code>	Уровень карты
<code>cardType</code>	Тип карты
<code>issueDate</code>	Дата и время выпуска карты Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>
<code>validFromDate</code>	Дата и время начала действия карты Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>
<code>validToDate</code>	Дата и время окончания действия карты Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>

Сервис оплаты бронирования (недоступен для агентов)

Сервис API	payment
Краткое описание	Сервис позволяет получить ссылку на оплату от системы ВРС
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, POST
Используемые методы смежных систем	ВРС: Получение ссылки на оплату - registerOrder Получение информации о заказе - getPaymentResult Получение информации для отображения на платежной странице - getPaymentJson Запрос на оплату - performPayment Для payment/email - manage/login, manage/email/emailPayment.do CRM: Холдирование уникального промокода - UALPromotionCodesholdPromoCode

Метод POST payment

Описание: формирует ссылку для перехода на страницу оплаты для данного бронирования.

Формат запроса /api/apiVersion/payment

Тело запроса

```
{  
  
  "lang": "string",  
  
  "redirectLang": "string",  
  
  "returnUrl": "string",
```

```

"callbackUrl": "string",

"engine": "string"

}

```

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Язык интерфейса для формы оплаты ВРС. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • cn - китайский.
redirectLang	Язык редиректа в МУБ после оплаты. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • zh - китайский; • uz - узбекский.
returnUrl	Адрес для возврата после оплаты. Например: https://service.uralairlines.ru/
callbackUrl	Url для получения статуса заказа
engine	Движок для МУБ

Формат ответа

```

{
  "data": {
    "orderId": string,
    "paymentFormURL": string
  },
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }]
  }]
}

```

```

    ]
  }
],
"success": boolean
}

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	orderId	ID заказа для оплаты
	paymentFormURL	Сформированная ссылка для перехода на оплату. Формат: https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html ?orderId=номер_заказа &hash=хэш &systemId=идентификатор_системы &language=язык
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Примеры успешных запросов и ответов

```
{
  "data": {
    "orderId": "a2c0fa9a-9712-498e-b7f4-d10e21e43e68",
    "paymentFormURL":
    "https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html?orderId=a2c0fa
    9a-9712-498e-b7f4-
    d10e21e43e68&hash=7d0cb651e8b9bf767c8d1291d5c25b0fb1f9c58ac83b61ab1b4bb985350
    5eeb0&systemId=mainweb&language=ch"
  },
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Метод POST payment/email

Описание: отправляет письмо для оплаты заказа на почту указанную при оформлении бронирования.

Формат запроса /api/apiVersion/payment/email

Тело запроса

```
{
  "lang": "string",
  "redirectLang": "string"
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Язык интерфейса для формы оплаты ВРС. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • cn - китайский.

redirectLang	Язык редиректа в МУБ после оплаты. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • zh - китайский; • uz - узбекский.
--------------	--

Формат ответа

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

Параметры ответа

Параметр	Описание
success	Признак успешности выполнения запроса. 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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
code	Код ошибки
text	Текст ошибки

Примеры успешных запросов и ответов

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

Метод GET payment

Описание: позволяет проверить статус оплаты бронирования

Формат запроса /api/apiVersion/payment

Примеры запросов

api/apiVersion/payment/?orderId=f3999077-86bf-495e-a48d-1d16ac49af5f

Параметры запроса

Параметр	Описание
orderId	Номер заказа для проверки

Формат ответа

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

Параметры ответа

Параметр	Описание
----------	----------

success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Информация о статусе оплаты. Если возвращается пустая строка, значит заказ не оплачен.
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Примеры успешных запросов и ответов

```
{
  "data": "VI411111X1111",
  "errors": [],
  "success": true
}
```

Примеры неуспешных запросов и ответов

```
{
  "errors": [{
    "ibeCode": 1300,
    "description": "Unknown Payment gate error.",
    "messages": [{
      "code": "NO_PAYMENTS_IN_DB_BY_ORDER",
      "text": null
    }]
  }],
  "success": false
}
```

Метод GET payment/info

Описание: получение информации для отображения на платежной странице до проведения платежа

Формат запроса /api/apiVersion/Payment/Info

Пример запроса:

/api/apiVersion/Payment/Info?lang=ru

Параметры запроса

Параметр	Описание
lang	Языковой параметр Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • cn - китайский.

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "orderId": string,
    "errorCode": string,
    "mobileErrorCode": string,
    "status": string,
    "pnr": string,
    "currency": string,
    "remainMilisecs": decimal,
    "amount": decimal,
    "language": 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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.
data		Информация о заказе.
	orderId	Номер заказа в ПМ.
	errorCode	Код ошибки на стороне ПМ. Если вызов завершился без ошибок, то возвращается значение "ОК" (совпадает со значением mobileErrorCode).
	mobileErrorCode	Код ошибки на стороне ПМ. Если вызов завершился без ошибок, то возвращается значение "ОК".
	status	Статус, который возвращается со стороны ПМ.
	pnr	Код бронирования.
	currency	Трехбуквенный код валюты.
	remainMilisecs	Оставшееся время в миллисекундах, в течение которого будет доступна оплата.
	amount	Сумма к оплате в минимальных единицах валюты.
	language	Двухбуквенный код языка.
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки
	additionalInfo	Дополнительная информация по ошибкам.
	ssrType	Тип ssr.

			info	Дополнительная информация.
--	--	--	------	----------------------------

Сервис онлайн-регистрации

Сервис API	Checkin
Краткое описание	Позволяет из МУБ проверить возможность онлайн-регистрации на рейс и, если она доступна, перейти в сервис регистрации
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Метод GET Checkin

Описание: позволяет получить данные о возможности 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 передаётся латиницей.
pnrNumber	Номер PNR, для которого нужно получить информацию

Формат ответа

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

```

        "flightReference": string,
        "ticketNumber": string,
        "registered": bool
    }
]
},
"errors": [{
    "ibeCode": string,
    "description": string,
    "messages": [{
        "code": string,
        "text": string
    }]
}]
},
],
"success": bool
}

```

Параметры ответа

Параметр			Описание
success			Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data			Информация об онлайн-регистрации
	segments		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 ≤ 0
		webCheckinStartRemainingTime	Количество секунд до начала веб-регистрации. Параметр не будет возвращаться, если значение ≤ 0
		passengers	Список пассажиров
		passengerReference	Ссылка на пассажира
		flightReference	Ссылка на сегмент перелета
		ticketNumber	Номер билета пассажира на сегмент
		registered	Признак зарегистрирован ли пассажир
		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 успешных ответов

Ответ, когда регистрация открыта и второй пассажир уже зарегистрирован

```

{
  "data": {
    "canRegister": true,
    "remainingTime": 5905,
    "passengers": [
      {
        "ticketNumber": "2622439494689",
        "registered": false
      },
      {
        "ticketNumber": "2622439494692",
        "registered": true
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Ответ, когда регистрация еще не открыта:

```

{
  "data": {
    "segments": [
      {
        "canRegister": false,
        "flightReference": "12"
      }
    ],
    "passengers": [
      {
        "passengerReference": "12",
        "flightReference": "12",
        "ticketNumber": "2622400009301",
        "registered": false
      }
    ]
  },
  "errors": [],
  "success": true
}

```

Сервис изменения данных о пассажире

Сервис API	passenger
Краткое описание	Позволяет изменить данные о пассажире в бронировании
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	PUT
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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	Язык интерфейса для формы оплаты ВРС. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • cn - китайский.
redirectLang	нет	Язык редиректа в МУБ после оплаты. Возможные значения: • ru - русский; • en - английский; • zh - китайский; • uz - узбекский; • ky - киргизский; • fr - французский.
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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	orderId	ID заказа для оплаты.
	paymentFormURL	Сформированная ссылка для перехода на оплату. Формат: https://web.rbsuat.com/amadeuspsp/static/payment/payment.html ?orderId=номер_заказа &hash=хэш &systemId=идентификатор_системы &language=язык
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

Пример ответа

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

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

Корректный запрос на изменение	Пассажир в бронировании <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": "4444111222", "documentExpiryDate": "2049-12-31T00:00:00", "email": "SOBAKA010101@MAIL.RU", "phone": "79531568787", "documentType": 0, "isAdult": true, "isChanged": false }</pre> Запрос <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 &systemId=mainweb &language=en &hash=49973a417bfc06863a8be 133b6bde714a05b39d9b7e428 4e6929be9068ad7286"}, "errors": [], "success": true } }</pre>
---------------------------------------	---	---

Сервис добавления контактных данных в бронирование api/Reservation/AddContactInfo (для контура ADP)

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

Сервис получения информации об SSR и ремарках, которые есть в бронировании (для контура ADP)

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	Sirena: 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"
},
"tsmData": [
    {
        "passengerReference": "string",
        "price": "integer",
        "referenceType": "string",
        "referenceNumber": "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",
      "outboundPrice": "integer",
      "returnPrice": "integer",
      "discountAmount": "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",
"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"
  }
]

```

```

],
"outboundFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": "bool",
  "isLowCost": "bool",
  "isUnaccompaniedMinor": "bool"
},
"returnFareFamily": {
  "code": "string",
  "category": "string",
  "isSubsidized": "bool",
  "isLowCost": "bool",
  "isUnaccompaniedMinor": "bool"
},
"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": "bool"
},
"number": "string",
"reservationDate": "datetime",
"bookingTimeLimit": "datetime",
"passengers": [
  {
    "id": "integer",
    "hasInfant": "bool",
    "referenceNumber": "string",
    "relatedAdultReferenceNumber": "string",
    "relatedInfantReferenceNumber": "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"
      }
    ]
  },
  ],
  "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
contacts		Данные, которые вернул запрос.
	email	Email
	phoneNumber	Телефонный номер
	passengerReference	Ссылка на пассажира

Блок Remarks

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

Блок specialServiceRequests

Параметр		Описание
specialServiceRequests		Данные, которые вернул запрос.
	code	Код SSR (тег <type>)
	status	Статус
	text	Содержимое тега freeText
	referenceNumber	Референс на услугу
	passengerReferences	Референс на пассажира (если есть)
	flightReferences	Референс на сегмент (если есть)

Сервис добавления SSR в бронь /api/version/Reservation/AddSSR

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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	ssr	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
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

Сервис обмена билетов /api/Exchange (для контура АДП)

Сервис API	/Exchange
Краткое описание	Сервис обмена билетов через API IBE
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: 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				
	fareFamily	Объект с информацией о семействе тарифа				
	code	Код тарифа				
	category	Категория тарифа				
	isLowCost	Флаг низкобюджетного перелета				
	isUnaccompaniedMinor	Флаг несопровождаемого ребенка				
	addFlights	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				
	fares	Объект с информацией о тарифах				
	fareBasis	Название базового тарифа				
	isBreakpoint	Признак того, заканчивает ли тариф своё действие на текущем сегменте				

Параметр				Описание					
			passengerType	Тип пассажира					
passengerReferences				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		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true.
data		Данные, которые вернул запрос.
	number	Новый номер бронирования. Может быть как равен прежнему, так и отличаться в случае частичного обмена.
	reservationDate	Дата и время создания бронирования Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss Пример: 2018-06-20T15:44:00
	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
	luggageSeats		Массив объектов с информацией о багаже для которого куплен отдельный авиабилет с ssg CBBG.
		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.
	partnerProducts		Массив объектов с информацией о партнёрских услугах
	journey		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
		outboundBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «туда»
		returnBaggageAllowances	Массив объектов, содержащий подробную информацию о нормах багажа для направления «обратно»
		containsInternationalFlights	Признак, что один из аэропортов находится за территорией РФ
	ticketFares		Массив объектов с информацией о тарифах после применения скидки
		baseAmount	Размер базового тарифа
		passengerReferences	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
	fareBasisCodesFlightRefs		Массив объектов с информацией о базовых тарифах
	ticketFaresWithoutZapOff		Массив объектов с информацией о тарифах без применения скидки

Параметр				Описание
		baseAmount		Размер базового тарифа
		passengerReferences		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
errors				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	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 Например: U6, S7
operatingCarrier	Авиакомпания, по факту исполняющая перелёт Например: U6, OK
techStops	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
Параметр	Описание
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. Возможные значения: справочник типов пассажиров
isAdult	Признак является ли пассажир взрослым true для пассажиров типа ADT/SRC/YTH false для пассажиров типа CHD/INF
birthDate	Дата рождения
sex	Пол пассажира Возможные значения: справочник "пол пассажиров"

Параметр	Описание
Параметр	Описание
nationality	Национальность (страна) Возможные значения: справочник стран
documentNumber	Номер документа
documentType	Тип документа Возможные значения: справочник типов документов
documentExpiryDate	Дата, до которой действует документ 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
passengerDataErrors	Массив с подробной информацией об ошибках в пассажирских данных
key	Ключ
value	Значение

Сервис управления сертификатами (недоступно для агентов)

Сервис API	certificate
Краткое описание	Сервис позволяет получать информацию о сертификатах и удалять их для текущего бронирования
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET, DELETE, POST
Используемые методы смежных систем	Sirena: emd_display, svc_add

Метод GET api/certificate

Описание: Получение информации о сертификате

Формат запроса /api/apiVersion/certificate

Параметры запроса: в хедере передается X-Session

Параметр	Обязательность	Описание
certNumber	да	Номер сертификата EMD-S
surname	да	Фамилия владельца сертификата

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "number": string,
    "surname": string,
    "amount": integer,
    "notValidAfter": datetime
  },
  "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. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	number	Номер сертификата
	surname	Фамилия владельца сертификата
	amount	Сумма сертификата в валюте RUB
	notValidAfter	Дата завершения срока действия сертификата
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
	additionalInfo	Дополнительная информация
	ssrType	Тип SSR
	info	Текст дополнительной информации

Метод DELETE api/certificate

Описание: позволяет удалять примененный сертификат.

Формат запроса /api/apiVersion/certificate

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

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. 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
	additionalInfo	Дополнительная информация

		ssrType	Тип SSR
		info	Текст дополнительной информации

Метод GET api/certificate/CheckCertificate

Описание: Получение информации о сертификате

Формат запроса /api/apiVersion/certificate/CheckCertificate

Параметры запроса:

Параметр	Обязательность	Описание
certNumber	да	Номер сертификата EMD-S
surname	да	Фамилия владельца сертификата

Формат ответа

```

{
  "data": {
    "documents": [
      {
        "number": string,
        "surname": string,
        "status": string,
        "notValidAfter": "datetime,
        "amount": integer,
        "currency": string
      }
    ]
  },
  "errors": [
    {
      "ibeCode": integer,
      "description": string,
      "messages": [
        {
          "code": string,
          "text": string,
          "additionalInfo": {
            "ssrType": string,
            "info": string
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

],
  "success": boolean
}

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
data		Данные, которые вернул запрос
	documents	Информация о сертификате
	number	Номер сертификата
	surname	Фамилия владельца сертификата
	status	Статус сертификата (open - открыт, close - закрыт)
	notValidAfter	Дата, до которой действует сертификат
	amount	Сумма сертификата
	currency	Валюта (RUB)
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
	additionalInfo	Дополнительная информация
	ssrType	Тип SSR
	info	Текст дополнительной информации
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true

Метод POST api/certificate

Описание: Создание сертификата

Формат запроса /api/apiVersion/certificate

Тело запроса

```
{
  "amount": decimal,
  "giver": {
    "firstName": string,
    "lastName": string,
    "phone": string,
    "email": string
  },
  "gifted": {
    "firstName": string,
    "lastName": string,
    "phone": string,
    "email": string
  }
}
```

Параметры запроса:

Параметр		Описание
amount		Номинал сертификата
giver		Информация о том, кто приобретает сертификат
	firstName	Имя
	lastName	Фамилия
	phone	Телефон
	email	Электронная почта
gifted		Информация о владельце сертификата
	firstName	Имя
	lastName	Фамилия
	phone	Телефон
	email	Электронная почта

Формат ответа

```
{
  "data": {
    "pnr": string,
    "surname": string,
    "amount": decimal,
  }
}
```

```

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

```

Параметры ответа

Параметр		Описание
data		Данные, которые вернул запрос
	pnr	Номер бронирования
	surname	Фамилия владельца сертификата
	amount	Номинал сертификата
	currency	Валюта сертификата
	notValidAfter	Срок действия сертификата
	isGiftCertificate	Признак, является ли сертификат подарочным
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
		additionalInfo	Дополнительная информация
		ssrType	Тип SSR
		info	Текст дополнительной информации
		success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true

Метод POST `api/certificate/apply`

Описание: Получение информации о сертификате и добавление его в контекст

Формат запроса `/api/apiVersion/certificate/apply`

Параметры запроса

Параметр	Обязательность	Описание
certNumber	да	Номер сертификата EMD-S
surname	да	Фамилия владельца сертификата

Тело ответа

```
{
  "data": {
    "number": string,
    "surname": string,
    "amount": decimal,
    "notValidAfter": datetime,
    "isGiftCertificate": boolean
  }
  "errors"
  {
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [
```

```

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

```

Параметры ответа:

Параметр			Описание
data			Данные, которые вернул запрос
	surname		Фамилия владельца сертификата
	amount		Номинал сертификата
	currency		Валюта сертификата
	notValidAfter		Срок действия сертификата
	isGiftCertificate		Признак, является ли сертификат подарочным
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
		additionalInfo	Дополнительная информация
		ssrType	Тип SSR

			info	Текст дополнительной информации
success				Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true

Описание служебных методов API

Сервис для получения списка аэропортов (недоступен для агентов)

Сервис API	airports (служебный)
Краткое описание	Позволяет получить список аэропортов, в которые осуществляет перелёты компания U6
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Метод GET airports

Описание: возвращает список городов и аэропортов вместе с соответствующими iata-кодами.

Формат запроса /api/apiVersion/airports

Параметры запроса

Отсутствуют. Не нуждается в предварительном получении сессии.

Формат ответа

```
{
  "data": [{
    "country": string,
    "cityRu": string,
    "cityEn": string,
    "iataCity": string,
    "airportRu": string,
    "airportEn": string,
    "iataAirport": string
  }
],
  "errors": [{
    "ibeCode": integer,
    "description": string,
    "messages": [{
      "code": string,
      "text": string
    }
  ]
},
  "success": boolean
}
```

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул запрос
	country	Название страны, в которой находится город
	cityRu	Название города на русском
	cityEn	Название города на английском
	iataCity	IATA-код города
	airportRu	Название аэропорта на русском
	airportEn	Название аэропорта на английском
	iataAirport	IATA-код аэропорта
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Сервис отправки отчёта о проблеме (недоступен для агентов)

Сервис API	problemNotification (служебный)
Краткое описание	Позволяет пользователям отправлять отчёт о проблеме
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	POST

Метод POST problemNotification

Описание: позволяет пользователям отправлять отчёт о проблеме. На фронте доступен при получении «общей технической ошибки» с кодом 1000.

Формат запроса /api/apiVersion/problemNotification

Тело запроса

```
{
  "from": "string",
  "description": "string",
  "details": "string"
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
from	Отправитель. Любая строка, идентифицирующая пользователя.
description	Описание проблемы.
details	Технические детали проблемы. Например, ID сессии, в которой возникла проблема.

Формат ответа

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

}

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. 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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Примеры успешных запросов и ответов

Успешная отправка информации об ошибке

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

Сервис для получения курса валют (недоступен для агентов)

Сервис API	exchangerates (служебный)
Краткое описание	Позволяет получить информацию по курсам валют
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Метод GET exchangerates

Описание: запрашивает информацию по курсам валют.

Формат запроса /api/apiVersion/exchangerates

Параметры запроса

Отсутствуют. Не нуждается в предварительном получении ID сессии.

Формат ответа

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

Параметры ответа

Параметр	Описание
success	Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true

data		Данные, которые вернул сервис
	name	Название валюты, например, «Azerbaijan Manat»
	code	Код валюты, например, «AZN»
	value	Текущий курс валюты к рублю
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Пример ответа

```
{
  "data": [{
    "name": "Azerbaijan Manat",
    "code": "AZN",
    "value": 39.857316
  }, {
    "name": "Armenia Dram",
    "code": "AMD",
    "value": 0.13939014
  }, {
    "name": "US Dollar",
    "code": "USD",
    "value": 67.617942
  }, {
    "name": "Euro",
    "code": "EUR",
    "value": 76.895148
  }, {
    "name": "Indian Rupee",
    "code": "INR",
    "value": 0.9637674
  }, {
    "name": "Kazakhstan Tenge",
    "code": "KZT",
    "value": 0.18109692
  }, {
    "name": "Kyrgyzstan Som",
    "code": "KGS",
    "value": 0.96873888
  }, {
```

```
    "name": "China Yuan",
    "code": "CNY",
    "value": 9.8162046
  }, {
    "name": "Tajikistan Ruble",
    "code": "TJS",
    "value": 7.1774442
  }, {
    "name": "Uzbekistan Sum",
    "code": "UZS",
    "value": 0.0081475458
  }, {
    "name": "Czech Koruna",
    "code": "CZK",
    "value": 2.9621310
  }, {
    "name": "Japanese Yen",
    "code": "JPY",
    "value": 0.59577894
  }
],
"errors": [],
"success": true
}
```

Сервис для получения правил транслитерации кириллицы (недоступен для агентов)

Сервис API	settings/transliteration (служебный)
Краткое описание	Позволяет получить правила транслитерации кириллицы
Поддерживаемые HTTP(S)-методы	GET

Метод GET settings/transliteration

Описание: запрашивает правила транслитерации кириллицы

Формат запроса /api/apiVersion/settings/transliteration

Параметры запроса

Отсутствуют. Не нуждается в предварительном получении ID сессии.

Формат ответа

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

Параметры ответа

Параметр		Описание
success		Признак успешности выполнения запроса. Если массив ошибок errors пуст, то значение поля будет true
data		Данные, которые вернул сервис
	nativeLetter	Символ кириллицы
	latinLetter	Символ латиницы
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. Массив может быть пуст, рекомендуется анализировать ошибку по полю ibeCode.
	code	Код ошибки
	text	Текст ошибки

Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "nativeLetter": "А",
      "latinLetter": "A"
    },
    {
      "nativeLetter": "а",
      "latinLetter": "a"
    },
    {
      "nativeLetter": "Б",
      "latinLetter": "B"
    },
    {
      "nativeLetter": "б",
      "latinLetter": "b"
    },
    {
      "nativeLetter": "Я",
      "latinLetter": "Ia"
    },
    {
      "nativeLetter": "я",
      "latinLetter": "ia"
    }
  ],
}
```

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

Приложения

Приложение: Справочники

Типы пассажиров (другие типы пассажиров находятся в разработке)

Значение поля <code>passType</code>	Расшифровка	Тип пассажира
0	ADT, взрослый	Обычный
1	SRC, пенсионер	Субсидированный
2	YTH, молодежь	Субсидированный
3	CHD, ребенок	Обычный
4	INF, младенец	Обычный
5	CNN, ребёнок	Обычный/субсидированный
6	UMNR, ребенок	Несопровождаемый ребенок
7	STR, взрослый	Субсидированный для Дальнего Востока
8	JNN, ребенок	Субсидированный для Дальнего Востока
10*	DIS, взрослый	Пассажир с ограниченными возможностями
13*	INS, младенец	Младенец с отдельным местом (пока расценивается как обычный младенец при добавлении места, в разработке)
17*	MIL, взрослый	Военный

* данный тип не используется при создании бронирования, может возвращаться в ответе `GET /reservation`

Пол пассажиров

Значение поля <code>sex</code>	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	Minced steak, Бифштекс рубленый
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)

Значение поля serviceCategories.code	Категория	Расшифровка
CBBG	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 рыбы
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 services.text	Расшифровка
DOG	Собака
CAT	Кошка
PARROT	Попугай
CANARY	Канарейка

Наиболее частые характеристики мест для Seatmap (в разработке)

Значение поля characteristics	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»

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
CCK	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
COK	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
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
Ошибки IBE		
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. 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. 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. Метод использует API u6.ru 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.
Ошибки OrderInfo		
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

Код ошибки	Описание, возвращаемое IBE	Описание ошибки
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

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	SLTRAVEL	ТРЕВЭЛ	Да

Коды услуг Sealine (Страхование от COVID)

№	Код услуги	Название тарифа
1	SLANTICOVID	Страхование АнтиВирус

Коды услуг Sberhealth

№	Код услуги	Название тарифа	Доступность
1	SBERDOC	Терапевт и Педиатр Онлайн	Да
2	SBERVET	Ветеринар Онлайн	Да

Коды услуг AlfaHealth

№	Код услуги	Название тарифа	Доступность
1	ALFADOC	Терапевт и Педиатр Онлайн	Да

Коды услуг Упаковки багажа

№	Код услуги	Название тарифа	Доступность
1	SWRP	Стандартная упаковка	Да
2	DWRP	Двойная упаковка	Да

Коды услуг Бизнес-залы

№	Код услуги	Название тарифа	Доступность
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 NN - процент скидки	Примеры: DS05, DS15
UsageType	Тип применения скидки	Fare = 0, на тариф Order = 1, на заказ
CampaignId	Уникальный Id кампании скидок в CRM	Пример: 1-45RT6KP
LESSX.XXXX	X.XXXX - фактический процент скидки от базового тарифа (с учетом округления суммы скидки до числа кратного 5 в меньшую сторону)	Пример: LESS6.9954 LESS34.6741

SegmentRefernece	Ссылка на сегмент	Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе. 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="U6XXXXXXXXXX" (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/SegmentRefernece/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 NN - процент скидки	Примеры: DS05, DS15
LESSX.XXXX	X.XXXX - фактический процент скидки от базового тарифа (с учетом округления суммы скидки до числа кратного 5 в меньшую сторону)	Пример: LESS3.7344
SegmentRefernece	Ссылка на сегмент	Скидка добавляется на все сегменты, либо не добавляется вовсе. 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/SegmentRefernece/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	Статус услуги. Возможные значения: NotIssued = 1, услуга добавлена в бронирование, ожидает оформления Issued = 2, услуга оформлена, получен номер отчётного документа IssueFailed = 3, услуга добавлена в бронирование, но во время оформления произошла ошибка Refunded = 4, услуга отменена, запрошен возврат средств IssueError = 5, услуга не может быть выпущена из-за тех. ошибки	В ремарке используются числовой код статуса. Если статус услуги изменяется, то сначала удаляется ремарка со старым кодом, затем добавляется ремарка с новым кодом.
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 “Т”, 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. На данный момент используется только для партнера упаковки багажа. 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"